



RELATÓRIO TRIMESTRAL
PERÍODO: AGOSTO A OUTUBRO DE 2024

DIQUES 1A E 1B

OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS
ALTEADAS PELO MÉTODO DE MONTANTE

SISTEMA CONCEIÇÃO, ITABIRA – MG
PROCESSO SEI 2090.01.0001318/2022-84

NOVEMBRO DE 2024



RELATÓRIO TRIMESTRAL PERÍODO: AGOSTO A OUTUBRO DE 2024

DIQUES 1A E 1B

**SISTEMA CONCEIÇÃO, ITABIRA – MG
SEI 2090.01.0001318/2022-84**

**OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS
ALTEADAS PELO MÉTODO DE MONTANTE**

NOVEMBRO/2024

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	11
1.1. IDENTIFICAÇÃO	13
1.1.1. Nome da barragem e da mina	13
1.1.2. Coordenadas geográficas	13
1.1.3. Matriz de classificação.....	15
1.1.4. Identificação do empreendimento	16
1.1.5. Identificação do empreendedor	16
1.1.6. Identificação do responsável técnico pela barragem	17
1.1.7. Identificação da equipe técnica responsável pelos projetos de descaracterização	17
1.1.8. Identificação da equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento da obra de descaracterização.....	18
1.2. PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO	19
1.2.1. Descrever sucintamente a concepção do projeto adotada para descaracterização da barragem	19
1.2.2. Informar todas as alterações de projetos ocorridas no período de avaliação do relatório de acompanhamento, com respectivas justificativas	19
1.2.3. Caso as obras de descaracterização ainda não tenham sido iniciadas, informar as ações e obras preparatórias realizadas no período, tais como: realização de estudos, aquisição de equipamentos, construção de estruturas de contenção a jusante, por exemplo. cronograma atualizado de projeto e início efetivo da descaracterização deverá ser apresentado.	20
1.2.4. Descrever e informar os riscos geológico e geotécnicos associados, especificamente, à implantação do Projeto de Descaracterização.	20
1.3. OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO.....	21
1.3.1. Memorial descritivo das obras de descaracterização da barragem, contendo os seguintes dados e informações e representações gráficas em escala adequada	21
a) Memorial descritivo e desenhos das estruturas implantadas, removidas ou modificadas, ou informações equivalentes, bem como dispositivos de proteção ambiental	21
b) Memorial descritivo e layout das soluções geotécnicas empregadas durante as obras, incluindo a necessidade de esgotamento da água acumulada no interior da barragem e, caso haja, da infraestrutura de apoio das frentes de obras	22
c) Descrição das estruturas e layout dos sistemas de controle ambiental dos efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados no canteiro de obras e infraestrutura de apoio	22
d) Descrição das ações de movimentação de material, incluindo localização e caracterização das áreas de empréstimo e bota-fora utilizadas.....	30
1.3.2. Apresentar levantamentos topográficos e batimétricos, quando couber, da barragem no estado atual das obras de descaracterização	31
1.3.3. No caso de remoção do maciço e do reservatório, apresentar as medidas adotadas para a execução deste procedimento e um quantitativo dos materiais retirados	31
1.3.4. Apresentar as medidas adotadas para a redução do nível do lençol freático no reservatório, quando couber, bem como informar o seu nível no estágio atual das obras de descaracterização	33
1.3.5. Apresentar análises de estabilidade nas condições drenada e não drenada, e levando em consideração as solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra. Os Fatores de Segurança mínimos a serem atendidos são de 1,5 para rupturas drenadas; 1,5 para rupturas não drenadas na situação de pico e 1,1 na	

situação residual. Ressalta-se que estes valores poderão ser revisados conforme as diretrizes técnicas emanadas de órgãos regulamentadores competentes.....34

1.3.6. Apresentar o andamento das medidas de estabilização e/ou reforço para atingir no mínimo os fatores de segurança estabelecidos no item V, bem como das medidas de contingência adotadas caso a estabilidade da estrutura durante as obras não possa ser garantida.....34

1.3.7. Apresentar o andamento das obras para:.....34

a) Remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura 34

b) Reduzir ou eliminar o aporte de águas superficiais e subterrâneas para o reservatório 35

c) Garantir a estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local 35

1.3.8. Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções. Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para corrigir as anomalias registradas durante as inspeções visuais, inclusive daquelas iniciadas em períodos anteriores ao do relatório apresentado até sua finalização.35

1.3.9. Apresentar as leituras da instrumentação instalada na barragem, informando a periodicidade adotada para as leituras e a relação dos níveis registrados pelos instrumentos com os Níveis de Controle de Segurança estabelecidos para a estrutura35

1.3.10. Apresentar as leituras e a avaliação de desempenho da instrumentação empregada especificamente, caso houver, para o período das obras de descaracterização.....36

1.3.11. Informar os períodos de interrupção dos trabalhos, devidamente justificados (ex: período chuvoso, se pertinente)36

1.3.12. Apresentar os protocolos adotados para garantir a segurança dos trabalhadores durante as obras 36

1.3.13. Descrição e registros fotográficos de cada atividade já concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem.....39

1.3.14. Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma42

1.4. ASPECTOS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO50

1.4.1. Apresentar o estado das estruturas de drenagem periférica, canais de desvio da bacia de drenagem ou restabelecimento da calha do rio formado por elementos naturais, durante o atual estágio das obras de descaracterização, quando couber50

1.4.2. Informar as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização:.....53

a) Informar ações executadas do programa de manejo do patrimônio espeleológico na área afetada pelas obras de descaracterização, quando couber; 53

b) Informar as ações executadas de resgate da fauna e da flora na área afetada, se couber..... 53

c) Deverão ser apresentadas as ações para controle de supressão vegetal e de processos erosivos na área afetada pelas obras de descaracterização, bem como os comprovantes de regularização ambiental da atividade. 88

d) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar na área afetada pelas obras de descaracterização 89

e) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização 98

1.4.3. Apresentar os resultados de avaliação da qualidade da água no atual estágio das obras de descaracterização.....102

1.4.4.	<i>Para obras em estágio de finalização, apresentar as medidas adotadas para o manejo e a proteção do solo, dos recursos hídricos, para garantir a estabilidade geotécnica da área descaracterizada e a metodologia aplicada para recomposição da cobertura vegetal;.....</i>	<i>103</i>
1.4.5.	<i>Apresentar as medidas mitigadoras e emergenciais adotadas visando a continuidade do abastecimento público a jusante da barragem até a Zona de Autossalvamento - ZAS e Zona de Segurança Secundárias - ZSS, caso exista captação de água à jusante da estrutura</i>	<i>112</i>
1.5.	ASSINATURAS	113
1.6.	ANEXOS.....	113
1.6.1.	<i>Recomendações</i>	<i>114</i>

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA BARRAGEM CONCEIÇÃO E DOS DIQUES 1A E 1B.	14
FIGURA 2 - EVIDÊNCIA DE LIMPEZA DOS BANHEIROS QUÍMICOS UTILIZADOS NAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DOS DIQUES 1A E 1B.	23
FIGURA 3 - ESTRUTURA DOS TANQUES DE ACÚMULO DE EFLUENTES SANITÁRIOS INSTALADO NO CANTEIRO DE OBRAS DO DIQUE 1A.	23
FIGURA 4 - ESTRUTURA DOS TANQUES DE ACÚMULO DE EFLUENTES SANITÁRIOS INSTALADO NO CANTEIRO DE OBRAS DO DIQUE 1A.	23
FIGURA 5 - ESCALA RINGELMANN.	24
FIGURA 6 E FIGURA 7 - CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PROVENIENTE DA COMBUSTÃO DE MOTORES DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL. DIQUES 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	25
FIGURA 8 E FIGURA 9 - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS (DIR) E O CONJUNTO DE COLETA SELETIVA, RESPECTIVAMENTE.	26
FIGURA 10 - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS (DIR) LOCALIZADO NO DIQUE 1A, TAMBÉM UTILIZADO PARA AS OBRAS DO DIQUE 1B. (FONTE: VALE, 2024).	27
FIGURA 11 - LAYOUT CANTEIRO DIQUE 1A E 1B CONTEMPLANDO ESTRUTURAS DE GESTÃO E CONTROLE DE RESÍDUOS (DIR), TANQUES DE ACÚMULO DE EFLUENTES SANITÁRIOS E EMISSÃO ATMOSFÉRICAS (GERADORES).	28
FIGURA 12 - ROTOGRAMA DE ACESSOS INTERNOS E EXTERNOS AO RESERVATÓRIO DOS CAMINHÕES QUE TRANSPORTAM REJEITO OU MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA CONCEIÇÃO. FONTE: VALE, 2024.	29
FIGURA 13 - LOCALIZAÇÃO DA ÁREA PARA PREENCHIMENTO COM O REJEITO FILTRADO PROVENIENTE DA PILHA DO BORRACHUDO E ÁREAS DE ORIGEM DE MATERIAL A SER DESTINADO A ADME.	30
FIGURA 14 - LOCALIZAÇÃO DO DESTINO DA ESCAVAÇÃO DO REJEITO DO RESERVATÓRIO DO DIQUE 1B (ADME E ANTIGO APANHADOR, EM MARROM). REPRESENTADO O VOLUME TOTAL A SER ESCAVADO NO DIQUE 1B (RESERVATÓRIO DIQUE 1B, EM VERDE).	31
FIGURA 15 - SEÇÃO A – A' (TÍPICA) – DIQUE 1A.	32
FIGURA 16 - SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE FREÁTICA DIQUE 1B.	33
FIGURA 17 - DOCUMENTAÇÃO DE VALIDAÇÃO PARA LIBERAÇÃO DE OBRA DO DIQUE 1A, COM NÍVEIS DE CONTROLE.	37
FIGURA 18 - LOCALIZAÇÃO DA PORTARIA ZAS DIQUE 1A.	38
FIGURA 19 - CANAIS DE DRENAGEM A MONTANTE DO RESERVATÓRIO DO DIQUE 1A (OUTUBRO/24).	39
FIGURA 20 - CANAL PERIFÉRICO C2 - DIQUE 1A (SETEMBRO/24).	39
FIGURA 21 - CANAL PERIFÉRICO C1 DO DIQUE 1A (OUTUBRO/24).	40
FIGURA 22 - VISÃO GERAL DO DIQUE 1A (OUTUBRO/24).	40
FIGURA 23 - VISÃO GERAL DO DIQUE 1A (OUTUBRO/24).	41
FIGURA 24 - CONCLUSÃO DA ESCAVAÇÃO DO DIQUE 1B (OUTUBRO/24).	41
FIGURA 25 - CONCLUSÃO DA ESCAVAÇÃO E DO ACESSO DO DIQUE 1B (OUTUBRO/24).	42
FIGURA 26 - CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1A.	44
FIGURA 27 - CONTINUAÇÃO DO CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1A.	45
FIGURA 28 - CONTINUAÇÃO DO CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1A.	46
FIGURA 29 - CONTINUAÇÃO DO CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1B.	48
FIGURA 30 - CONTINUAÇÃO DO CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1B.	49
FIGURA 31 - CANAL PROVISÓRIO DE DIRECIONAMENTO DE ÁGUA DO DIQUE 1A PARA BARRAGEM ITABIRUÇU. FONTE: VALE, 2024.	51
FIGURA 32 – ESTRUTURAS DE DRENAGEM DIQUE 1A, CONFORME PROJETO, DIRECIONANDO ÁGUAS PARA BARRAGEM CONCEIÇÃO. FONTE, VALE, 2024.	52
FIGURA 33 - CANAIS DE DRENAGEM PERMANENTE CONSTRUÍDOS CONFORME PROJETO DIRECIONANDO ÁGUAS PARA BARRAGEM CONCEIÇÃO. FONTE, VALE, 2024.	52
FIGURA 34 - BUSCA ATIVA POR FAUNA. DIQUE 1B – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MINAS GERAIS, 2024. VALE, 2024.	54
FIGURA 35 - CAMINHAMENTO DE FAUNA, OBSERVANDO CUIDADOSAMENTE A VIA E AS MARGENS – DIQUE 1B, MINA CONCEIÇÃO, 2024. VALE, 2024.	54
FIGURA 36 - BUSCA ATIVA POR FAUNA EM 27/04/2024. DIQUE 1A – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MINAS GERAIS, 2024. VALE, 2024.	54

FIGURA 37 - BUSCA ATIVA POR FAUNA EM 24/04/2024. DIQUE 1A – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA. VALE, 2024	54
FIGURA 38 - RIQUEZA E NÚMERO DE REGISTROS PARA OS GRUPOS FAUNÍSTICO NO MÊS DE JULHO DE 2024.	55
FIGURA 39 - RIQUEZA E NÚMERO DE REGISTROS PARA OS GRUPOS FAUNÍSTICO NO MÊS DE AGOSTO DE 2024.....	55
FIGURA 40 - RIQUEZA E NÚMERO DE REGISTROS PARA OS GRUPOS FAUNÍSTICO NO MÊS DE SETEMBRO DE 2024.....	56
FIGURA 41 - ARMADILHA FOTOGRÁFICA. DIQUE 1A – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MINAS GERAIS, 2024.	56
FIGURA 42 - INSTALAÇÃO DE ARMADILHA FOTOGRÁFICA. DIQUE 1B – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MINAS GERAIS, 2024. 56	
FIGURA 43 - COMPARAÇÃO DA RIQUEZA E NÚMERO DE REGISTROS, POR MÉTODOS DE AMOSTRAGEM, NO CAMINHAMENTO DE FAUNA NA DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1 A, 1B, ADME E BARRAGEM CONCEIÇÃO, MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. ELABORAÇÃO: BIOMA 2024.....	57
FIGURA 44 - DADOS DE REGISTRO DE ARMADILHA FOTOGRÁFICA SEPARADOS POR PONTO DE AMOSTRAGEM (DADOS DE CADA ARMADILHA FOTOGRÁFICA). FONTE: VALE, 2024.	58
FIGURA 45 - NÚMERO DE ESPÉCIES E NÚMERO DE REGISTROS DA HERPETOFAUNA REGISTRADOS DURANTE OS MESES JULHO, AGOSTO E SETEMBRO DE 2024 PARA O CAMINHAMENTO DE FAUNA NA DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1 A, MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. ELABORAÇÃO: BIOMA 2024.	59
FIGURA 46 - NÚMERO DE ESPÉCIES E NÚMERO DE REGISTROS DA HERPETOFAUNA REGISTRADOS DURANTE OS MESES DE ABRIL, MAIO E JUNHO DE 2024 PARA O CAMINHAMENTO DE FAUNA NA DESCARACTERIZAÇÃO DO ADME, DIQUE 1 A, DIQUE 1 B, BARRAGEM CONCEIÇÃO MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG.....	59
FIGURA 47 - NÚMERO DE ESPÉCIES E NÚMERO DE REGISTROS DE AVES REGISTRADOS DURANTE OS MESES DE 2023 E 2024 NO CAMINHAMENTO DE FAUNA PARA A DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A, MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. ELABORAÇÃO: BIOMA 2024	60
FIGURA 48 - NÚMERO DE ESPÉCIES E NÚMERO DE REGISTROS DE AVES REGISTRADOS DURANTE OS MESES DE JULHO, AGOSTO E SETEMBRO DE 2024 NO CAMINHAMENTO DE FAUNA PARA A DESCARACTERIZAÇÃO DA ADME, DIQUE 1A, DIQUE 1 B E BARRAGEM CONCEIÇÃO, MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. ELABORAÇÃO: BIOMA 2024.	60
FIGURA 49 - NÚMERO DE ESPÉCIES E NÚMERO DE REGISTROS DE MAMÍFEROS REGISTRADOS DURANTE OS MESES DE 2023 E 2024 NO CAMINHAMENTO DE FAUNA PARA A DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A, MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. ELABORAÇÃO: BIOMA 2024.....	61
FIGURA 50 - ESPÉCIES E NÚMERO DE REGISTROS DE MAMÍFEROS TERRESTRES REGISTRADAS NAS ESTRUTURAS AO LONGO DOS MESES NO CAMINHAMENTO DE FAUNA NA DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1 A, 1B, ADME E BARRAGEM CONCEIÇÃO, MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. ELABORAÇÃO: BIOMA 2024.	62
FIGURA 51 - CAMINHAMENTO DA EQUIPE DE FAUNA. DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A, 1B, ADME. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024.	63
FIGURA 52 - TRAJETO PERCORRIDOS PARA REALIZAÇÃO DO MONITORAMENTO DE FAUNA ATROPELADA, DIQUE 1A E 1B – COMPLEXO DE ITABIRA – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA – MG. VALE, 2024.	64
FIGURA 53 - TRAJETOS REALIZADOS NO MONITORAMENTO DE FAUNA ATROPELADA (MFA) (METODOLOGIA A PÉ) NOS DIQUES 1A E 1B – MINA CONCEIÇÃO, ITABIRA/ MG, 2024.....	65
FIGURA 54 - REGISTROS DE FAUNA NO MÊS DE JULHO. DESCARACTERIZAÇÃO DOS DIQUES 1A E 1B E ADME, BARRAGEM CONCEIÇÃO. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG.	66
FIGURA 55 - REGISTROS DE FAUNA MÊS DE AGOSTO MINA CONCEIÇÃO - DIQUES 1A E 1B ADME. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024.....	67
FIGURA 56 - REGISTROS DE FAUNA MÊS DE SETEMBRO MINA CONCEIÇÃO - DIQUES 1A E 1B ADME. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024.....	68
FIGURA 57 - PONTOS DE LOCALIZAÇÃO DAS ARMADILHAS FOTOGRÁFICAS. MINA CONCEIÇÃO - DIQUES 1A E 1B, ADME. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024.	69
FIGURA 58 - ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO DE SOLICITAÇÃO DE AMF SISTEMA CONCEIÇÃO.	70
FIGURA 59 - HISTÓRICO DE REGISTROS DE FAUNA ATROPELADA - DIQUES 1A E 1B, ADME E BARRAGEM CONCEIÇÃO. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024. MINA CONCEIÇÃO.	71
FIGURA 60 - CARTE DE ACEITE PARA ENVIO DE EXEMPLARES DE MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ENTOMOFAUNA DA PUC-MINAS. FONTE: BIOMA, 2024.	72
FIGURA 61 - PONTOS REGISTROS DE FAUNA ATROPELADA - DIQUES 1A E 1B, ADME. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024. MINA CONCEIÇÃO.	73
FIGURA 62 - PALESTRA SOBRE O DIA DA ÁRVORE - DIQUE 1A, MINA CONCEIÇÃO.	74
FIGURA 63 - PALESTRA SOBRE O DIA DA ÁRVORE - DIQUE 1A, MINA CONCEIÇÃO, 2024.....	74
FIGURA 64 - RODA DE CONVERSA SOBRE MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTATO COM CARRAPATOS - DIQUE 1A, MINA CONCEIÇÃO. FONTE: VALE, 2024.	75

FIGURA 65 - RODA DE CONVERSA SOBRE MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTATO COM CARRAPATOS - DIQUE 1A, MINA CONCEIÇÃO. FONTE: VALE, 2024.	75
FIGURA 66 e FIGURA 67 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL: PLACAS EDUCATIVAS E ORIENTADORAS PARA O CONTROLE DE VELOCIDADE DE TRÁFEGO NAS VIAS E ACESSOS DAS OBRAS, MINA CONCEIÇÃO, VALE 2024.	75
FIGURA 68 e FIGURA 69 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NOS TALUDES NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS DO DIQUE 1A, EM 27/08/2024. VALE, 2024.	88
FIGURA 70 - UMECTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1ª. FONTE: VALE, 2024.....	89
FIGURA 71 - UMECTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1B. FONTE: VALE, 2024.	89
FIGURA 72 - UMECTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	89
FIGURA 73 - UMECTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.....	89
FIGURA 74 - HISTÓRICO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA UMECTAÇÃO DOS DIQUES 1A, 1B E ADME. FONTE: VALE, 2024. ..	90
FIGURA 75 - PORTARIA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA UMECTAÇÃO DE VIAS NAS OBRAS DO DIQUE 1A E DIQUE 1B.....	91
FIGURA 76 - CORRELAÇÃO ENTRE OS DADOS DE PRECIPITAÇÃO (MM) E DADOS DE CAPTAÇÃO (M³) JULHO, 2024. FONTE: VALE, 2024.	92
FIGURA 77 - CORRELAÇÃO ENTRE OS DADOS DE PRECIPITAÇÃO (MM) E DADOS DE CAPTAÇÃO (M³) AGOSTO 2024. FONTE: VALE, 2024.	92
FIGURA 78 - CORRELAÇÃO ENTRE OS DADOS DE PRECIPITAÇÃO (MM) E DADOS DE CAPTAÇÃO (M³) SETEMBRO 2024. FONTE: VALE, 2024.	93
FIGURA 79 - ROTOGRAMA DE UMECTAÇÃO DAS VIAS ATUALIZADO ABRANGENDO AS ÁREAS DO DIQUE 1A E DIQUE 1B E ADME. (FONTE: VALE, 2024.)	94
FIGURA 80 - ROTOGRAMA DE APLICAÇÃO DE POLÍMERO SUPRESSOR DE POEIRA NAS PRINCIPAIS VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	95
FIGURA 81, FIGURA 82, FIGURA 83 e FIGURA 84 - APLICAÇÃO DE POLÍMERO SUPRESSOR DE POEIRA NAS PRINCIPAIS VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	96
FIGURA 85 - CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PROVENIENTE DA COMBUSTÃO DE MOTORES DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL. DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	97
FIGURA 86 - CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PROVENIENTE DA COMBUSTÃO DE MOTORES DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL. DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	97
FIGURA 87 e FIGURA 88 - EVIDÊNCIAS DE LIMPEZA DOS BANHEIROS QUÍMICOS E SUÇÃO DE EFLUENTES SANITÁRIOS. FONTE: VALE, 2024.	99
FIGURA 89 - QUANTITATIVO DE EFLUENTES LÍQUIDOS GERADOS NAS OBRAS DO DIQUE 1A E DIQUE 1B (FONTE: VALE, 2024).	99
FIGURA 90, FIGURA 91, FIGURA 92 e FIGURA 93 - COLETORES DE RESÍDUOS PRESENTES NAS OBRAS DOS DIQUE 1A E 1B , (FONTE: VALE, 2024).	100
FIGURA 94 - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS DIQUE 1A, TAMBÉM UTILIZADO PARA AS OBRAS DO DIQUE 1B. (FONTE: VALE, 2024).	101
FIGURA 95 - GERAÇÃO DE RESÍDUOS NAS OBRAS DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	102
FIGURA 96 - EXECUÇÃO DE PRÁTICAS DE CORREÇÃO DO SOLO EM 29/08/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1A. VALE, 2024.	104
FIGURA 97 - EXECUÇÃO DE PRÁTICAS DE CORREÇÃO DO SOLO EM 29/08/204 NAS ÁREAS DO DIQUE 1A. VALE, 2024.	104
FIGURA 98 - EXECUÇÃO DE PRÁTICAS DE CORREÇÃO DO SOLO EM 12/09/204 NAS ÁREAS DO DIQUE 1B. VALE, 2024.	104
FIGURA 99 - EXECUÇÃO DE PRÁTICAS DE CORREÇÃO DO SOLO EM 16/09/204 NAS ÁREAS DO DIQUE 1B. VALE, 2024.	104
FIGURA 100 - EXECUÇÃO DE GRADAGEM DO SOLO 17/09/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1A. FONTE: VALE, 2024.	105
FIGURA 101 - EXECUÇÃO DE GRADAGEM DO SOLO 17/09/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1A. FONTE: VALE, 2024.	105
FIGURA 102 - EXECUÇÃO DE COVEAMENTO DO SOLO 17/09/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1B. FONTE: VALE, 2024.	105
FIGURA 103 - EXECUÇÃO DE COVEAMENTO DO SOLO 24/09/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1B. FONTE: VALE, 2024.	105
FIGURA 104 - PREPARAÇÃO DO MIX DE SEMENTES PARA APLICAÇÃO NAS ÁREAS DE PLANTIO DO DIQUE 1B. 18/09/2024. VALE, 2024.	106
FIGURA 105 - PREPARAÇÃO DO MIX DE SEMENTES PARA APLICAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A. 26/09/2024. VALE, 2024.	106
FIGURA 106 - CARREGAMENTO DO MIX DE SEMENTES EM TRATOR AGRÍCOLA PARA APLICAÇÃO NAS ÁREAS DE PLANTIO DO DIQUE 1A. 18/09/2024. VALE, 2024.	106
FIGURA 107 - APLICAÇÃO DO MIX DE SEMENTES EM TRATOR AGRÍCOLA PARA APLICAÇÃO NAS ÁREAS DE PLANTIO DO DIQUE 1A. 18/09/2024. VALE, 2024.	106

FIGURA 108 - BIOMANTA APLICADA SOBRE A ÁREA DE INTERVENÇÃO NO DIQUE 1A EM 29/08/2024: FONTE: VALE, 2024.	108
FIGURA 109 - BIOMANTA APLICADA SOBRE A ÁREA DE INTERVENÇÃO NO DIQUE 1A EM 20/09/2024 : FONTE: VALE, 2024	108
FIGURA 110 - BIOMANTA APLICADA SOBRE A ÁREA DE INTERVENÇÃO NO DIQUE 1B EM 17/09/2024 : FONTE: VALE, 2024	108
FIGURA 111 - BIOMANTA APLICADA SOBRE A ÁREA DE INTERVENÇÃO NO DIQUE 1B EM 24/09/2024 : FONTE: VALE, 2024	108
FIGURA 112 - IRRIGAÇÃO DA ÁREA DE PLANTIO NO DIQUE 1A EM 17/09/2024. FONTE: VALE, 2024.	109
FIGURA 113 - IRRIGAÇÃO DA ÁREA DE PLANTIO NO DIQUE 1A EM 17/09/2024. FONTE: VALE, 2024.	109
FIGURA 114 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A EM 24/09/2024 . FONTE: VALE, 2024.....	109
FIGURA 115 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A. FONTE: VALE, 2024.	110
FIGURA 116 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A EM 04/11/2024. FONTE: VALE, 2024.	110
FIGURA 117 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A. FONTE: VALE, 2024.	111
FIGURA 118 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1B EM 04/11/2024. FONTE: VALE, 2024.	111
FIGURA 119 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1B EM 19/11/2024. FONTE: VALE, 2024.	112

LISTAS DE QUADROS

QUADRO 1 - IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA 1, 2024.....	13
QUADRO 2 - IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA 2, 2024.....	13
QUADRO 3 - MATRIZ DE CLASSIFICAÇÃO DO SISTEMA CONCEIÇÃO.....	15
QUADRO 4 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	16
QUADRO 5 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR.	16
QUADRO 6 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA BARRAGEM.....	17
QUADRO 7 - EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELOS PROJETOS DE DESCARACTERIZAÇÃO.....	18
QUADRO 8 - EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA OBRA – DIQUES 1A E 1B.	18
QUADRO 9 - EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA OBRA - DIQUES 1A E 1B (EMPREITEIRA).....	18
QUADRO 11 - LOCAL, DATA, HORÁRIO, INFORMAÇÕES TAXONÔMICAS E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DAS ESPÉCIES REGISTRADAS NAS CAMPANHAS DE MONITORAMENTO DE FAUNA ATROPELADA NOS DIQUES 1A E 1B, MINA DE CONCEIÇÃO, COMPLEXO DE ITABIRA, ITABIRA/ MG.	74
QUADRO 12 - ESPÉCIES REGISTRADAS NAS CAMPANHAS DE JULHO A SETEMBRO DE 2024, DE ACORDO COM OS DADOS PRIMÁRIOS. CAMINHAMENTO DA FAUNA SILVESTRE, DIQUE 1A 1B E ADME, MINA CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG, 2024. ELABORAÇÃO: BIOMA.	76
QUADRO 13 - CONSUMO DE ÁGUA NA ATIVIDADE DE UMECTAÇÃO DE VIAS.....	90
QUADRO 14 - QUANTITATIVO DE VEÍCULOS PRESENTES NAS OBRAS DO DIQUE 1A E 1B DE ABRIL A JUNHO DE 2024.	97
QUADRO 15 - QUANTITATIVO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DO DIQUE 1A E DIQUE 1B. FONTE: VALE, 2024.	101
QUADRO 16 - COMPOSIÇÃO DO MIX DE SEMENTES UTILIZADO PARA A REVEGETAÇÃO DO DIQUE 1 A.....	106
QUADRO 17 - COMPOSIÇÃO DO MIX DE SEMENTES UTILIZADO PARA A REVEGETAÇÃO DO DIQUE 1 B.....	107
QUADRO 18 - LISTA DE ATENDIMENTO ÀS RECOMENDAÇÕES.	114

1. APRESENTAÇÃO

O Relatório Trimestral aqui apresentado aborda o acompanhamento das obras de descaracterização dos diques 1A e 1B, integrantes do Sistema Conceição, localizados na Mina Conceição, em atendimento à cláusula 3.1 do Termo de Compromisso de Descaracterização de Barragens ("TC Descaracterização").

O Termo de Compromisso, firmado em 25 de fevereiro de 2022, entre a VALE e os órgãos públicos – Ministério Público de Minas Gerais, Ministério Público Federal, FEAM e Estado de Minas Gerais (representado pela SEMAD), prevê, na sua Cláusula 3ª, a obrigação da empreendedora de concluir a descaracterização das barragens objeto do instrumento no menor prazo tecnicamente possível sob o viés da segurança da estrutura e das pessoas potencialmente impactadas. A fim de assegurar o acompanhamento das atividades pelos órgãos competentes, a mencionada cláusula, itens 3.1, 3.3 e 3.4, determina que o empreendedor apresente, trimestralmente, relatório acerca do andamento das obras de descaracterização, bem como as revisões e/ou modificações do projeto.

Em 25 de novembro de 2022 a FEAM, por meio do Ofício FEAM/GERAM n.º 513/2022, encaminhou Termo de Referência – TR que passou ser utilizado para a elaboração dos relatórios de acompanhamento trimestrais.

Os diques 1A e 1B fazem parte do Sistema Conceição, que é composto pelas estruturas dos diques e pela barragem Conceição, e localizam-se na Mina Conceição, pertencente ao Complexo Itabira, na região central do município de Itabira (MG). A barragem Conceição foi construída pelo método de alteamento a jusante, portanto, não se enquadra nos critérios normativos para a descaracterização. Por sua vez, os diques 1A e 1B foram construídos com a finalidade de contenção de rejeito, sendo que a estrutura do Dique 1A fora construída com um alteamento pelo método a montante e o Dique 1B fora construído com três alteamentos pelo método a montante. Cabe salientar que as estruturas do Sistema Conceição se encontram, atualmente, com a Declaração de Condição de Estabilidade Positiva, estando os fatores de segurança com valores satisfatórios e dentro do preconizado nas normas vigentes.

Além disso, esclarece-se que os Diques 1A e 1B são diques internos do Sistema Conceição, e, em caso de ruptura, o material extravasado ficaria totalmente contido dentro do reservatório do barramento principal, não representando um risco à população a jusante neste caso.

As obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Na sequência, a Vale formalizará a solicitação do descadastramento das estruturas nos Sistema de Gestão de Barragens da Agência Nacional de Mineração e da Fundação Estadual do Meio Ambiente, em atendimento à legislação vigente.

1.1. IDENTIFICAÇÃO

1.1.1. Nome da barragem e da mina

Este item traz a identificação das estruturas descaracterizadas conforme bancos de dados da Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM, e da Agência Nacional de Mineração – ANM (Quadro 1 e Quadro 2).

Quadro 1 - Identificação da estrutura 1, 2024.

Nome da estrutura	Dique 1A Conceição
Mina	Conceição

Quadro 2 - Identificação da estrutura 2, 2024.

Nome da estrutura	Dique 1B Conceição
Mina	Conceição

1.1.2. Coordenadas geográficas

Apresentam-se as coordenadas dos diques 1A e 1B a partir do ponto central do barramento, antes do início das obras de descaracterização, referenciadas no Datum SIRGAS-2000.

As coordenadas referentes ao Dique 1A são as estabelecidas em UTM (Sirgas2000): N: 7.826.965 E: 680.099. Já para a estrutura do Dique 1B são as coordenadas UTM (Sirgas2000): N: 7.827.543 E: 680.092

Os diques 1A e 1B estão inseridos na Mina Conceição, Complexo de Itabira, município de Itabira, estado de Minas Gerais, conforme Figura 1.



LEGENDA			
	Estrutura		
	Trecho Rodoviário - Jurisdição		
	Estadual/Distrital		
FONTE DOS DADOS			
1.Estrutura: VALE S.A., 2024.			
2.Limite Municipal e Rodovias: IBGE, 2023.			
3.Imagem de Satélite (Basemap do ArcGIS)			
MAPA DE LOCALIZAÇÃO			
ESCALA 0 0,6 1,2 km			
PROJETO Relatório Trimestral			
ÁREA COMPLEXO ITABIRA, ITABIRA – MG			
TÍTULO Mapa de Localização dos Diques 1A e 1B			
DATA 14/11/2024	ELABORAÇÃO Filipi Rodrigues	VERIFICAÇÃO Benoit Lagore	ESCALA 1:20.000
DATUM: SIRGAS2000 - UTM 23S		MERID. CENTRAL:-45°	
PADRÃO: A3	TRI-DIQUES-1A-1B-REV00	PÁGINA: 1	

Figura 1 - Mapa de localização da barragem Conceição e dos diques 1A e 1B.

1.1.3. Matriz de classificação

A matriz de classificação apresentada no Quadro 3 foi elaborada com base nos critérios estabelecidos nos Anexos I a IV do Decreto 48.140/2021, Lei nº 12.334/2010 e Resolução ANM nº 95/2022. Conforme o Decreto 48.140/2021 e a Resolução ANM nº 95/2022, os dados da barragem principal e aqueles referentes aos diques selantes, internos, de compartimentação ou conformação de reservatório, defletores e outras estruturas associadas que eventualmente existam deverão compor um único cadastro. Sendo assim, a matriz de classificação é referente ao Sistema Conceição, que é composto pela barragem Conceição (alteada pelo método de jusante) e os diques 1A e 1B.

Quadro 3 - Matriz de classificação do Sistema Conceição.

Categoria de risco	
Baixa	
Potencial de dano ambiental	
Alto	
Características técnicas	
Altura Atual (a)	54,21 m pelo Decreto Estadual nº 48.140 e 50,56 m pela Lei nº 12.334/2010
Comprimento (b)	363 m
Vazão de Projeto ©	PMP
Método Construtivo (d)	Montante (diques 1A e 1B)
Auscultação (e)	Existe instrumentação de acordo com o projeto técnico
Estado de conservação (EC)	
Confiabilidade das Estruturas Extravasoras (f)	Estruturas civis bem mantidas e em operação normal /barragem sem necessidade de estruturas extravasoras
Percolação (g)	Umidade ou surgência nas áreas de jusante, paramentos, taludes e ombreiras estáveis e monitorados
Deformações e Recalques (h)	Não existem deformações e recalques com potencial de comprometimento da segurança da estrutura.
Deterioração dos Taludes / Paramentos (i)	Falhas na proteção dos taludes e paramentos, presença de vegetação arbustiva
Plano de Segurança da Barragem (PSB)	
Documentação de Projeto (j)	Projeto executivo ou "como construído".
Estrutura Organizacional e Qualificação dos Profissionais na Equipe de Segurança da Barragem (k)	Possui unidade administrativa com profissional técnico qualificado responsável pela segurança da barragem.
Manuais de Procedimentos para Inspeções de Segurança e Monitoramento (l)	Possui manuais de procedimentos para inspeção, monitoramento e operação
Plano de Ação Emergencial - PAE (quando exigido pelo órgão fiscalizador) (m)	Possui PAE
Relatórios de inspeção e monitoramento da instrumentação e de Análise de Segurança (n)	Emite regularmente relatórios de inspeção e monitoramento com base na instrumentação e de Análise de Segurança.

Potencial de Dano Ambiental (PDA)	
Volume Total do Reservatório (a)	44.045.583,25 m ³
Existência de população a jusante (b)	Existente (Existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, portanto, vidas humanas poderão ser atingidas)
Impacto ambiental (c)	Muito Significativo (Barragem armazena rejeitos ou resíduos sólidos classificados na Classe II A - Não Inertes, segundo a NBR 10004/2004)
Impacto socioeconômico (d)	ALTO (Existe alta concentração de instalações residenciais, agrícolas, industriais ou de infraestrutura de relevância socioeconômico-cultural na área afetada a jusante da barragem)

1.1.4. Identificação do empreendimento

Os diques 1A e 1B estão situados no complexo de Itabira da Vale S.A. Os dados do representante legal para contato estão apresentados no Quadro 4.

Quadro 4 - Identificação do Empreendimento.

Nome da estrutura	Diques 1A e 1B – Sistema Conceição
Finalidade	Armazenamento de rejeitos
Razão Social	Vale S.A.
CNPJ	33.592.510/0164-09
Complexo	Itabira
Mina	Conceição
Endereço	Rua Serra do Esmeril, S/N, Zona Rural, Itabira/MG, CEP: 35.901.190
Município	Itabira
Estado	Minas Gerais
Representante legal	Daniel Daher Junior
Telefone	(31) 3839-5211

1.1.5. Identificação do empreendedor

Os dados com a identificação do empreendedor são apresentados abaixo, no Quadro 5.

Quadro 5 - Identificação do Empreendedor.

Razão Social	Vale S. A
CNPJ	33.592.510/0001-54
Endereço	Praia de Botafogo 186, salas 701 a 1901, Rio de Janeiro
Representante legal	Gustavo Pimenta
Telefone	(21) 3485-3900

1.1.6. Identificação do responsável técnico pela barragem

A identificação do responsável técnico pela barragem, sua formação profissional, número de registro de classe, endereço do correio eletrônico, e telefone para contato são apresentadas no Quadro 6.

Quadro 6 - Responsável Técnico pela barragem.

Responsável Técnico pela Operação (ART)	Tarcielly Alvernaz Ferreira
Responsável Técnico pela Manutenção (ART)	Tarcielly Alvernaz Ferreira
Cargo	Engenheiro Senior
Responsabilidades	Engenheiro responsável pela operação das barragens
Formação profissional	Engenheira Civil
CREA	242323MG
e-mail	tarcielly.alvernaz@vale.com
Telefone	(31)97199-8144
Responsável Técnico pelo Monitoramento e Inspeção (ART)	Miguel Paganin Neto
Cargo	Gerente
Responsabilidades	Gerente de geotecnia do Complexo Minerador de Itabira
Formação profissional	Engenheiro Geólogo
CREA	151291MG
e-mail/	miguel.paganin@vale.com
Telefone	(31)99997-1558
RTFE	Marcus Vinicius Lúcio
Cargo	Engenheiro Responsável pelo Sistema Conceição.
Responsabilidades	Gestão de desempenho da estrutura geotécnica ou do grupo de estruturas atribuídos.
Formação profissional	Engenheiro Civil
CREA	135459D
e-mail	marcus.lucio@vale.com
Telefone	(31)996531301

1.1.7. Identificação da equipe técnica responsável pelos projetos de descaracterização

A equipe técnica responsável pelos projetos de descaracterização é apresentada no Quadro 7.

Quadro 7 - Equipe Técnica responsável pelos projetos de descaracterização.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	
Responsável Técnico pelo projeto	Rodrigo Peres de Oliveira
Formação	Engenheiro Civil
Responsabilidade no estudo	Engenheiro Geotécnico MS
CREA	MG0000084818D
ART	Cargo e Função (ART Nº MG20232202652)
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO (PROJETISTA)	
Razão social	BVP Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ	04.723.774/0001-00
Responsável Técnico pelo projeto	Thiago Borges Gomes Moreira
Formação	Engenheiro Civil
Responsabilidade no estudo	Responsável Técnico
CREA	MG0000107296
ART	MG20243143052

Obs.: As anotações de responsabilidade técnica (ART) são apresentadas no **Anexo 1.1**.

1.1.8. Identificação da equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento da obra de descaracterização

A equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento das obras de descaracterização dos diques 1A e 1B é apresentada no Quadro 8 e no Quadro 9.

Quadro 8 - Equipe Técnica responsável pela obra – Diques 1A e 1B.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	
Responsável Técnico	Gladson Dias de Freitas
Formação	Engenheiro de Produção
Responsabilidade no estudo	Gerente de Implantação
CREA	MG0000084629D MG
ART	Cargo e Função (ART Nº MG20210746120)

Obs.: As anotações de responsabilidade técnica (ART) são apresentadas no **Anexo 1.1**.

Quadro 9 - Equipe Técnica responsável pela obra - Diques 1A e 1B (empreiteira)

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	
Razão social	Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A
CNPJ	1.584.223/0001-38
Responsável Técnico pela obra	Pedro Rogerio Correia Leite
Formação	Engenheiro Civil
Responsabilidade no estudo	Execução da Obra
CREA	0000071079-MG
ART	Obra e serviço (ART Nº MG20232270187)

Obs.: As anotações de responsabilidade técnica (ART) são apresentadas no **Anexo 1.1**.

1.2. PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO

1.2.1. Descrever sucintamente a concepção do projeto adotada para descaracterização da barragem

Para a estrutura do Dique 1A, foi realizada a reconformação do aterro de reforço do já existente para promover o acréscimo dos fatores de segurança das seções mais críticas da estrutura, suavização dos taludes de jusante, aterros de reconformação e direcionamento das drenagens superficiais (regrade) para a declividade adequada em toda a região da estrutura e, por fim, a escavação e execução dos dispositivos de drenagem para não ocorrer o represamento de água.

Para a estrutura do Dique 1B, a solução utilizada foi a remoção do 2º e 3º alteamentos com atividades principais de escavação, que contemplam a remoção dos rejeitos do reservatório do , os próprios alteamentos do dique e parte do reforço fase 1 (executado), até o nivelamento com o trecho de jusante, que neste caso foi o reservatório da barragem Conceição. As obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Na sequência, será formalizada solicitação de descadastramento das estruturas nos Sistemas de Gestão de Barragens da FEAM e ANM, em atendimento à legislação vigente.

1.2.2. Informar todas as alterações de projetos ocorridas no período de avaliação do relatório de acompanhamento, com respectivas justificativas

As obras de descaracterização do Dique 1A foram iniciadas em junho de 2023 e concluídas neste período, em 09/10/2024. Atualmente, em campo, estão sendo executadas apenas atividades de revegetação e pequenas regularizações. No que diz respeito ao Projeto Detalhado do Dique 1A, no período em questão houve apenas uma alteração alinhada com a projetista via SIT (Solicitação de Informação Técnica). Essa alteração refere-se a SIT SI-1850CC-B-00149 (**Anexo 1.2.1**), que trata da execução da bacia de dissipação. De acordo com a SIT SI-1850CC-B-00117 (apresentada em relatórios anteriores), ao final da bacia de dissipação era apontada a execução de uma rampa (end sill), local da transição entre o bloco cimentado e final do fluxo de água. Visando uma melhor vazão de saída de água vinda dos canais para o reservatório de Conceição, foi solicitada a não execução da soleira terminal do dispositivo, sendo realizado no local um “reforço” de enrocamento na base do bloco cimentado.

O projeto do Dique 1B teve sua execução iniciada em abril de 2024 e conclusão em 13/09/2024. Neste período em questão não houve alterações de projeto.

1.2.3. Caso as obras de descaracterização ainda não tenham sido iniciadas, informar as ações e obras preparatórias realizadas no período, tais como: realização de estudos, aquisição de equipamentos, construção de estruturas de contenção a jusante, por exemplo. O cronograma atualizado de projeto e início efetivo da descaracterização deverá ser apresentado.

Conforme descrito acima, os projetos detalhados dos Diques 1A e 1B foram devidamente protocolados junto aos compromitentes do TC Descaracterização, as obras foram iniciadas e finalizadas no período deste relatório.

1.2.4. Descrever e informar os riscos geológico e geotécnicos associados, especificamente, à implantação do Projeto de Descaracterização.

No que se refere à implantação do projeto de descaracterização, os diques 1A e 1B apresentaram riscos geológico geotécnico atrelados à possibilidade de ocorrência de liquefação dinâmica dos rejeitos, recalques diferenciais ao longo da área do aterro de *regrade*, evento sísmico de magnitude acima do previsto em projeto e riscos relacionados aos eventos excepcionais de chuva. Os controles críticos existentes e os previstos em projeto foram capazes de gerenciar os riscos da implantação dos projetos de descaracterização.

Os riscos mapeados com probabilidade de ocorrência durante a execução da obra de descaracterização dos Diques foram avaliados, controlados e tratados por meio da metodologia HIRA, podendo-se destacar o risco geológico geotécnico:

- Ruptura global por liquefação dos rejeitos devido à baixa resistência ao cisalhamento não drenada liquefeita (residual).

Como medida de controle para mitigação dos riscos, foi complementada a instrumentação da estrutura, voltada para acompanhamento do comportamento da mesma e do material de seu reservatório durante as obras. Para todos os instrumentos (piezômetros e INAs) foram associados níveis de controle que foram acompanhados em paralelo às atividades pela equipe de obra e CMG (Centro de monitoramento geotécnico), bem como foi realizada a manutenção da leitura da instrumentação existente (piezômetro Casagrande e INA) para monitoramento durante todo o período da obra.

Por fim, a remoção dos materiais foi executada em consonância com o plano de escavação sequenciado elaborado e, também, foi realizada a contratação de profissional para acompanhamento Técnico de Obra (ATO), com o intuito de garantir a excelência na execução das ações. Sendo assim, os controles críticos existentes e os previstos em projeto foram acompanhados do início ao fim das obras de descaracterização dos Diques.

Cabe rememorar que em caso de ruptura dos diques, o material extravasado ficaria totalmente contido dentro do reservatório do barramento principal, não havendo impacto à população a jusante.

1.3. OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO

Serão apresentadas a seguir as informações referentes às obras dos Diques 1A e 1B.

1.3.1. Memorial descritivo das obras de descaracterização da barragem, contendo os seguintes dados e informações e representações gráficas em escala adequada

a) Memorial descritivo e desenhos das estruturas implantadas, removidas ou modificadas, ou informações equivalentes, bem como dispositivos de proteção ambiental

O memorial descritivo e o layout das soluções geotécnicas adotadas para o Dique 1A constam nos documentos:

- Memorial descritivo: MD-1850CC-X-30907;
- Arranjo geral: 1850CC-X-31885.

Ambos os documentos foram disponibilizados em anexo anteriormente (protocolos FEAM 77504196, 77505941).

O memorial descritivo e o layout das soluções geotécnicas adotadas para o Dique 1B constam nos documentos:

- Memorial descritivo: MD-1850CC-X-30917;
- Arranjo geral: 1850CC-X-33182.

Ambos os documentos foram disponibilizados em anexo anteriormente (protocolo FEAM 77960285).

Os dispositivos de proteção ambiental serão apresentados no item 1.4.

b) Memorial descritivo e layout das soluções geotécnicas empregadas durante as obras, incluindo a necessidade de esgotamento da água acumulada no interior da barragem e, caso haja, da infraestrutura de apoio das frentes de obras

O memorial descritivo e o layout das soluções geotécnicas adotadas para o Dique 1A constam nos documentos mencionados no item 1.3.1.a protocolados anteriormente (protocolos FEAM 77504196, 77505941). O Arranjo geral (seções e detalhes) também foi apresentado no documento 1850CC-X-31886 anteriormente (protocolos FEAM 77504196, 77505941).

No que tange à necessidade de esgotamento de água acumulada no interior do Dique 1A, é importante destacar que o projeto não previu um rebaixamento geral do nível d'água durante a descaracterização do dique 1A. Quando necessário, utilizou-se bombeamento de forma localizada para melhorar as condições de escavação em cotas mais profundas. A água contida no fundo do reservatório do Dique 1A ocorria somente de forma superficial. A expulsão dessa água foi feita via avanço do aterro de conquista. À medida que o aterro de conquista avançou, a água foi direcionada para um bueiro existente e encaminhada para a barragem de Itabiruçu.

No que tange à necessidade de esgotamento de água acumulada no interior do Dique 1B, foi instalado sistema de bombeamento com direcionamento das águas para canal de drenagem existente.

c) Descrição das estruturas e layout dos sistemas de controle ambiental dos efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados no canteiro de obras e infraestrutura de apoio

Os efluentes sanitários gerados são direcionados para dois sistemas distintos, sendo:

Banheiros hidráulicos e/ou químicos que foram disponibilizados nas frentes de serviço, que foram limpos diariamente por empresa especializada e licenciada através de caminhão de sucção.



Figura 2 - Evidência de limpeza dos banheiros químicos utilizados nas obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B.

Os efluentes de obra foram direcionados para uma caixa estanque devidamente dimensionada de acordo com a sua utilização, no que se refere ao tempo de permanência e intensidade da ocupação humana, dimensionando-o de acordo com a NBR 7229/1993. O efluente foi coletado por caminhão de sucção do tipo limpa fossa.



Figura 3 - Estrutura dos tanques de acúmulo de efluentes sanitários instalado no canteiro de obras do Dique 1A.



Figura 4 - Estrutura dos tanques de acúmulo de efluentes sanitários instalado no canteiro de obras do Dique 1A.

Todo efluente sanitário é destinado para Estação de Tratamento de Efluente – ETE licenciada.

Para sistema de controle ambiental de emissões atmosféricas são definidos como ações de mitigação:

- Monitoramento da emissão de fumaça preta de veículos, máquinas e equipamentos movidos a diesel. Para esse controle se utiliza a instrução sobre a Aplicação da Escala Ringelmann que define a metodologia que deve ser aplicada para o controle, conforme PRO 008345 – Monitoramento de Emissões Provenientes do Escapamento de Veículos e Equipamentos Movidos a Diesel;
- Manutenção dos equipamentos e veículos conforme preconiza o fabricante e ao se observar alguma anomalia, a fim de evitar emissões atmosféricas acima dos padrões legais; Aspersão de água por meio de caminhões pipa nas vias de acesso, principalmente as não pavimentadas; Campanhas e diálogos com o efetivo sobre qualidade do ar e a importância da atuação em casos em que houver suspensão de material particulado.

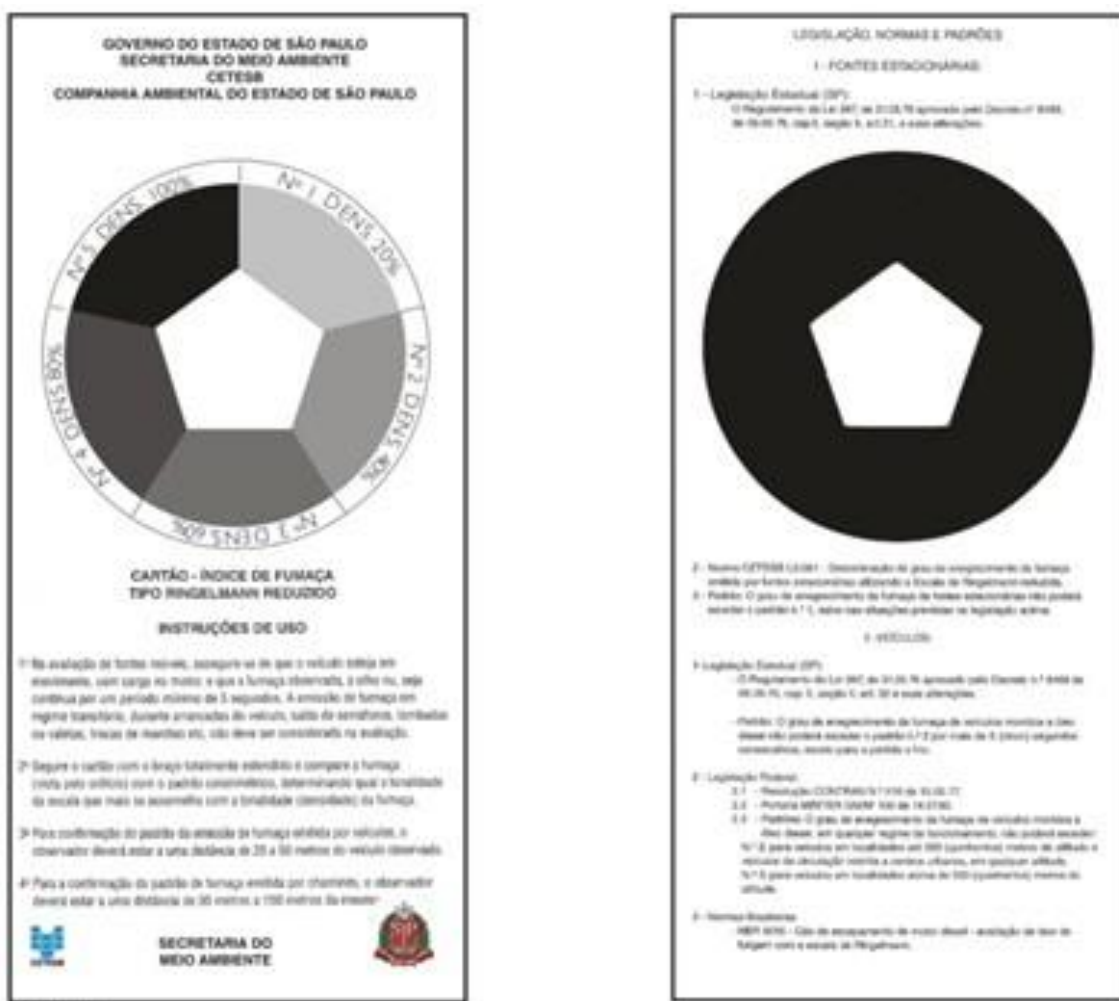


Figura 5 - Escala Ringelmann.



Figura 6 e Figura 7 - Controle de emissões atmosféricas proveniente da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos a diesel. Diques 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024

Para sistema de controle ambiental relativo à gestão de resíduos são estabelecidas as sistemáticas para a segregação, classificação, armazenamento temporário, transporte, disposição e destinação dos resíduos gerados no processo conforme a legislação aplicável.

Para propiciar a adoção de práticas sustentáveis são seguidas as seguintes diretrizes:

- Minimização da geração de resíduos;
- Maximização da reutilização e da reciclagem;
- Disposição adequada;
- Atendimento aos requisitos da legislação ambiental aplicável;
- Adoção de procedimentos que minimizem os riscos de degradação ambiental.

Os resíduos são segregados e coletados nas frentes de serviço para posterior destinação final.

A Resolução Conama nº 275/2001 estabelece o padrão de cores para os coletores utilizados na coleta seletiva, facilitando a identificação dos materiais a serem segregados. Os coletores adotados no Programa de Gestão de Resíduos Sólidos seguiram a padronização da legislação.

Um dos aspectos importantes da segregação de materiais é a definição da área de armazenamento, devendo apresentar sinalização e condições seguras, tanto para acidentes ocupacionais como ambientais, considerando a natureza, origem e grau de risco dos resíduos.

As sobras de concreto ou argamassas geradas nas frentes de serviço e, eventualmente no canteiro, são acondicionadas em caçambas para posterior destinação.

De acordo com o volume e as características específicas dos resíduos são adotados coletores plásticos, tambores, caçambas ou baias. Abaixo os modelos da baia para Depósito Intermediário de Resíduos (DIR) e o Conjunto de Coleta Seletiva.



Figura 8 e Figura 9 - Depósito Intermediário de Resíduos (DIR) e o Conjunto de Coleta Seletiva, respectivamente.

Os resíduos sólidos gerados são, num primeiro momento, coletados, separados e armazenados na própria área geradora, em locais denominados DIR (Depósito Intermediário de Resíduos), que serão instalados próximos aos canteiros de obras.



Figura 10 - Depósito Intermediário de Resíduos (DIR) localizado no Dique 1A, também utilizado para as obras do Dique 1B. (Fonte: Vale, 2024).

Estas áreas apresentam estruturas mínimas para a contenção dos resíduos de forma segura, contemplando piso impermeabilizado ou estanqueidade do coletor, cobertura ou tampa e sinalização adequada.

Os resíduos são registrados através de MID - Manifesto Interno de Descartados, os quais são solicitados à área de Meio Ambiente Vale, juntamente com a ordem de saída do resíduo para ser entregue na Central Material Descartados (CMD) na mina Cauê.

Em atendimento à recomendação nº C97- Nota técnica -60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023, da auditora AECOM, apresenta-se o layout de canteiro implantado com pontos de geração de efluentes líquidos (tais como banheiros) e tanque de acúmulo de efluentes; mapa dos pontos de coleta de resíduos sólidos (Figura 11), e pontos de localização de fontes estacionárias de emissões atmosféricas (geradores) bem como rotograma de acessos internos e externos ao reservatório dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção dos Diques 1A e 1B Figura 12.

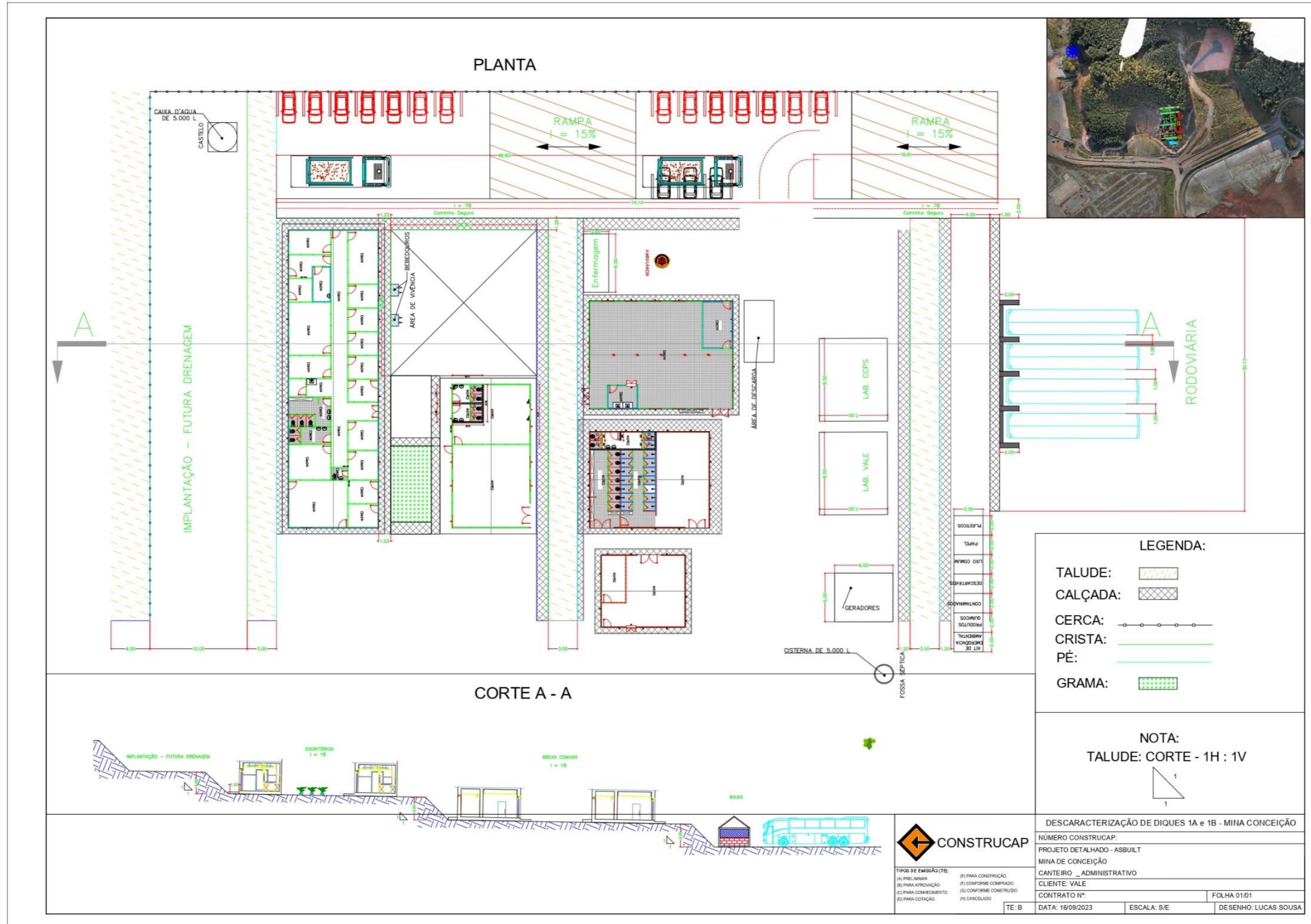


Figura 11 - Layout canteiro Dique 1A e 1B contemplando estruturas de gestão e controle de resíduos (DIR), Tanques de Acúmulo de Efluentes Sanitários e Emissão Atmosféricas (Geradores).

MAPA DE VIAS



Anexo 4 vinculado ao PRO-039864, Rev.: 02 - 22/01/2024 - Classificação: Uso Interno

Empresa:	Vale	Complexo / Site:	MINA DE CONCEIÇÃO - ITABIRA	Estado:	Minas Gerais
Trajetos:	PORTARIA ZAS ENTRADA DIQUES X CANTEIRO X FRENTE DE TRABALHO				
	ITENS A SEREM VERIFICADOS		PONTOS CRÍTICOS MAPEADOS	MEDIDAS DE CONTROLE	
		Início e fim da rota - Portaria de Conceição e Obra	Trecho com fluxo de veículos e pedestres, próximo à portaria	Controle de entrada e saída; sinalizações horizontais e verticais	
		Trechos com interferência com equipamentos e veículos em obra - Dique 1AB	Trecho com risco de acidente com equipamentos e veículos da obra	Batedor ; controles de entrada e saída	
		Acesso à portaria Dique 1AB	Trecho de Zona deAutossalmento (ZAS)	Controle de entrada e saída	
		Ponto de encontro: 1- Portaria dique 1AB 2- Galeria e Canal 1.3 / 3- Área 8 / 4- Agregados / 5- Rodoviária / 6- Dique 1B (Moto bomba) / 7- Dique 1B (tenda)	N/A	N/A	
		Ponto de Ambulância: 1- Portaria dique 1AB 2- Galeria e Canal 1.3 / 3- Área 8 / 4- Agregados / 5- Rodoviária / 6- Dique 1B (Estacionamento Veículos Leves) / 7- Dique 1B (tenda)	N/A	N/A	
		Limites de velocidade - Interno Vale;	N/A	N/A	
		Acesso ao túnel	Trecho com passagem de caminhões fora de estrada, na via de acesso acima do túnel.	Sinalizações verticais e Semafórica	
	Setas sentido acesso de entrada - cor amarela sentido acesso de saída - cor vermelha	Setas	N/A	N/A	
ORIENTAÇÕES					
Elaboradores: Jaqueline Gonçalves Carlos Porto		Matrícula 7320062607 1034723882		Gerência Descaracterização de Barragens e projetos geotécnicos Descaracterização de Barragens e projetos geotécnicos	
				Data de elaboração e revisão 18/06/2024	

Figura 12 - Rotograma de acessos internos e externos ao reservatório dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção do sistema Conceição. Fonte: Vale, 2024.

d) Descrição das ações de movimentação de material, incluindo localização e caracterização das áreas de empréstimo e bota-fora utilizadas

No período referente ao relatório ocorreu transporte de rejeito filtrado arenoso para a área a montante do reservatório do Dique 1A, até o dia 24 de agosto.

No período referente a este relatório ocorreu a escavação do reservatório do Dique 1B (mês de agosto até setembro). Apresenta-se abaixo a localização da área citada acima e da ADME prevista para utilização na Descaracterização dos Diques 1A e 1B (Figura 13 e Figura 14).

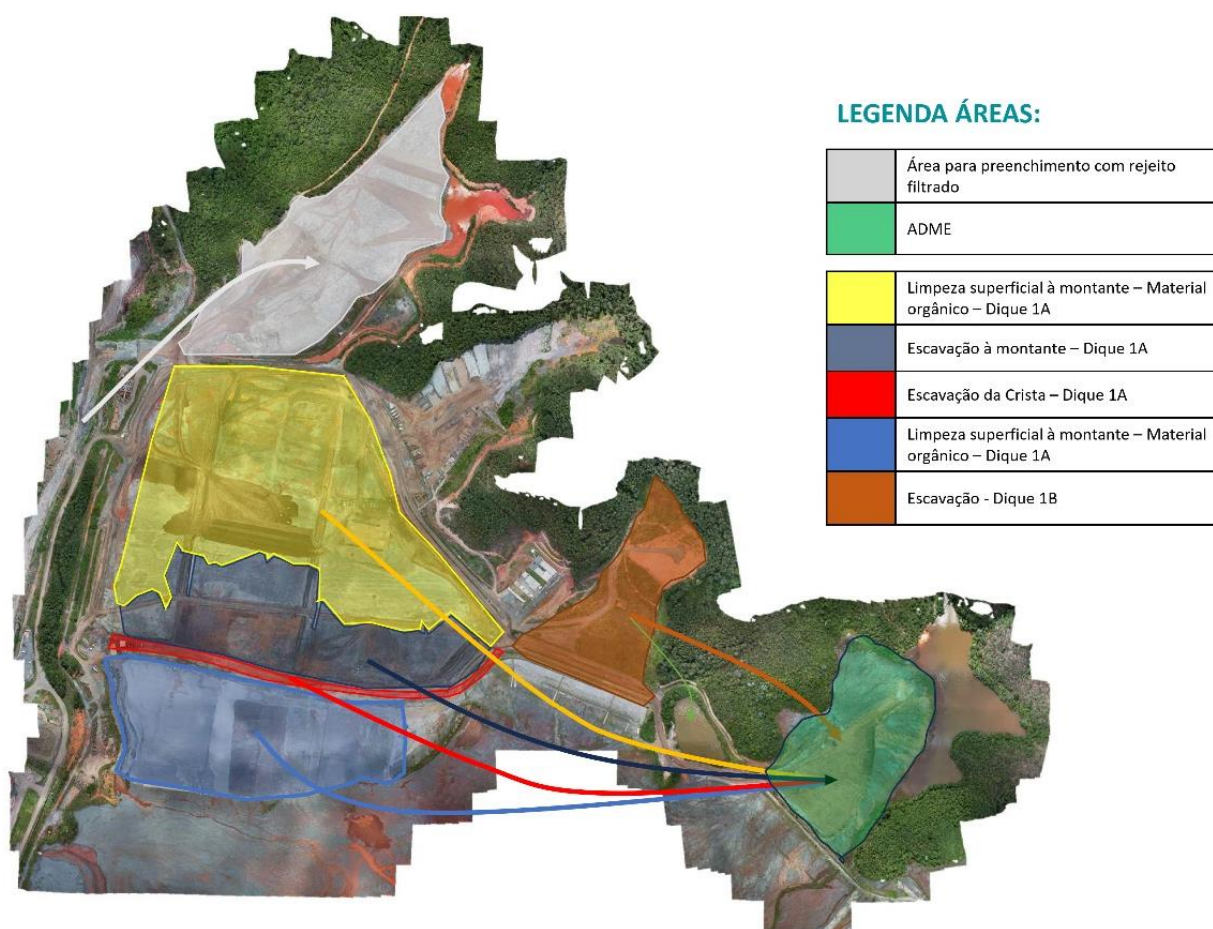


Figura 13 - Localização da área para preenchimento com o rejeito filtrado proveniente da pilha do Borrachudo e áreas de origem de material a ser destinado a ADME.



Figura 14 - Localização do destino da escavação do rejeito do reservatório do Dique 1B (ADME e antigo apanhador, em marrom). Representado o volume total a ser escavado no Dique 1B (reservatório Dique 1B, em verde).

1.3.2. Apresentar levantamentos topográficos e batimétricos, quando couber, da barragem no estado atual das obras de descaracterização

Os levantamentos estão disponíveis no **Anexo 1.3.2**. Ressalta-se que a disponibilização das informações também atende às recomendações de ID 1A – 0049 e 1A – 0091, relacionadas à mesma temática.

1.3.3. No caso de remoção do maciço e do reservatório, apresentar as medidas adotadas para a execução deste procedimento e um quantitativo dos materiais retirados

A obra de Descaracterização do Dique 1A é composta essencialmente de aterro.

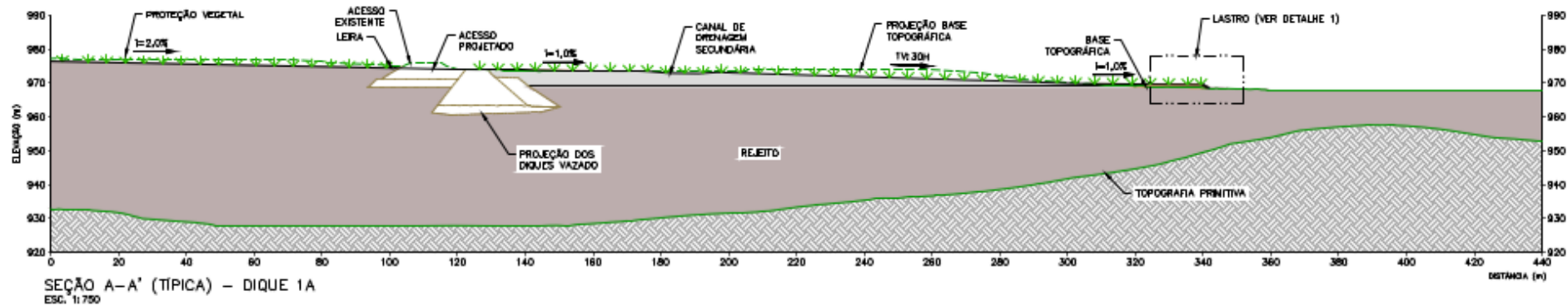


Figura 15 - Seção A – A' (Típica) – Dique 1A.

Foram escavados 15.170,18m³, classificados como material de 1^a categoria, referente à remoção da crista e 111.488 m³ referentes à reconformação a montante do Dique 1A.

As medidas adotadas para a execução da remoção do maciço foram especificadas na Especificação Técnica do Projeto, ET-1850CC-X-00081_rev3 (encaminhado no relatório do ciclo de maio de 2024, protocolo 89019034).

Em relação ao Dique 1B, teve início em 29/04/24 a escavação do reservatório propriamente dito, tendo sido escavados 308.364 m³ até a data de conclusão em 14/09/24.

1.3.4. Apresentar as medidas adotadas para a redução do nível do lençol freático no reservatório, quando couber, bem como informar o seu nível no estágio atual das obras de descaracterização

Para o Dique 1A não foi prevista em projeto a redução do nível do lençol freático. Para o Dique 1B, foram executadas valas direcionadoras e poço de bombeamento para o rebaixamento do NA da freática das camadas escavadas.



Figura 16 - Sistema de Rebaixamento de freática Dique 1B.

- 1.3.5. Apresentar análises de estabilidade nas condições drenada e não drenada, e levando em consideração as solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra. Os Fatores de Segurança mínimos a serem atendidos são de 1,5 para rupturas drenadas; 1,5 para rupturas não drenadas na situação de pico e 1,1 na situação residual. Ressalta-se que estes valores poderão ser revisados conforme as diretrizes técnicas emanadas de órgãos regulamentadores competentes**

De acordo com os relatórios de avaliação de performance geotécnica elaborados pela EoR, os Diques 1A e 1B não possuem mais o barramento. Dessa forma, foi removido o desnível geométrico para montante e jusante. Com a implantação desta parte do projeto finalizada tem-se verificadas as condições de estabilidade da estrutura para critérios de descaracterização. Complementando, o acúmulo de água no reservatório dos diques não mais ocorre. Sendo assim, tem-se que os diques deixam de se comportar como um obstáculo ao fluxo da água, perdendo-se a característica de barramento.

- 1.3.6. Apresentar o andamento das medidas de estabilização e/ou reforço para atingir no mínimo os fatores de segurança estabelecidos no item V, bem como das medidas de contingência adotadas caso a estabilidade da estrutura durante as obras não possa ser garantida**

Conforme explicado no item anterior, as obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B foram finalizadas, razão pela qual não há necessidade de adoção das medidas indicadas neste item.

- 1.3.7. Apresentar o andamento das obras para:**

- a) Remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura**

Não foram executadas atividades de remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura e atividades visando garantir a estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local.

b) Reduzir ou eliminar o aporte de águas superficiais e subterrâneas para o reservatório

A água localizada no fundo do reservatório do Dique 1A ocorria somente de forma superficial (com lâmina d'água de aproximadamente 1 metro) e, conforme pode ser verificado no documento RL-1850CC-X-33665 enviado anteriormente (protocolos FEAM 77504196, 77505941), a expulsão dessa água foi feita via avanço do aterro de conquista. À medida que o aterro de conquista avançou a água foi direcionada para o bueiro existente e encaminhada para a barragem de Itabiruçu, até a conclusão total do regrade do reservatório em 30/08/24.

c) Garantir a estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local

Este item não se aplica aos projetos dos Diques 1A e 1B, uma vez que ocorre remoção do barramento, sem estruturas remanescentes, sendo a área descaracterizada integrada ao reservatório da Barragem Conceição, ateadada pelo método a jusante.

1.3.8. Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções. Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para corrigir as anomalias registradas durante as inspeções visuais, inclusive daquelas iniciadas em períodos anteriores ao do relatório apresentado até sua finalização.

A inspeção e o monitoramento foram feitos de forma sistemática durante o período de obras da descaracterização das estruturas, em estrita observância às normas vigentes. Além do acompanhamento da equipe técnica da Vale, da geotecnia Vale e da equipe de obra, o EoR executa inspeções mensais nas estruturas e avalia o comportamento da instrumentação, consolidados em um relatório mensal, além de validar as inspeções executadas pela equipe Vale que são realizadas diariamente quando da execução de obras (**Anexo 1.3.3**).

1.3.9. Apresentar as leituras da instrumentação instalada na barragem, informando a periodicidade adotada para as leituras e a relação dos níveis registrados pelos instrumentos com os Níveis de Controle de Segurança estabelecidos para a estrutura

As informações estão contidas nos relatórios mensais do EoR, conforme **Anexo 1.3.3**.

1.3.10. Apresentar as leituras e a avaliação de desempenho da instrumentação empregada especificamente, caso houver, para o período das obras de descaracterização.

As informações estão contidas nos relatórios mensais do EoR, conforme **Anexo 1.3.3**. O processo de automatização da instrumentação de obra foi concluído. As cartas de risco do Dique 1A e dique 1B foram emitidas pela projetista BVP, e correspondem respectivamente aos relatórios RL-1850CC-X-33720 e RL-1850CC-X-33884 (**encaminhado no relatório do ciclo de maio de 2024, protocolo 89019034**). A carta de Risco serve de referência para o monitoramento que está sendo realizado pelo Núcleo de Monitoramento Geotécnico (NMG), o qual diariamente envia na primeira hora as leituras para que a equipe de obra possa iniciar ou não as atividades. Posteriormente, esses níveis de controle serviram de referência para o monitoramento direto pelo Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG).

1.3.11. Informar os períodos de interrupção dos trabalhos, devidamente justificados (ex: período chuvoso, se pertinente)

Não ocorreram paralisações no período deste relatório.

1.3.12. Apresentar os protocolos adotados para garantir a segurança dos trabalhadores durante as obras

A Vale adota um plano de segurança para garantir a segurança dos trabalhadores durante as obras de descaracterização, o que inclui descrição das atividades, definições, acessos, sistemas de monitoramento, rotas de fuga e ponto de encontros, plano de abandono, fluxo e modelo de comunicação, critérios para paralisação, controle de entrada e saída da ZAS, entre outros. Abaixo alguns exemplos:

Monitoramento contínuo e em tempo real das poropressões geradas pelas vibrações dos equipamentos com critérios de paralisação, com base em níveis de controle da carta de risco e emissão de relatório diário e fluxo de comunicação bem definido, através do NMG (Núcleo de Monitoramento Geotécnico). Abaixo, na Figura 17, modelo de relatório diário de validação e liberação de obra.

CHECKLIST DE VERIFICAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO					
Documento de verificação da instrumentação Núcleo de Monitoramento Geotécnico 3Geo Consultoria			ESTRUTURA: DIQUE 1A		
			VERIFICADOR: DANIELLE ANDRADE		
	DIA:	05/01/2024	TURNO:	06:00 h / 17:00 h	
ITENS DE VERIFICAÇÃO	SIM	NÃO	OBSERVAÇÕES		
1 - Instrumentação totalmente operante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todos os instrumentos estão operando normalmente.		
2 - Níveis normais para piezometria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nenhum instrumento excedeu o limite de controle estabelecido.		
3 - Algum instrumento apresentou falhas nas últimas 24h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não houve falhas na instrumentação nas últimas 24 h.		
4 - Algum instrumento excedeu níveis de controle nas últimas 24h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não houve nenhuma alteração relevante no período mencionado.		
5 - Algum instrumento apresentou variação brusca nas últimas 24h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não foi detectado nenhuma variação brusca na instrumentação nas últimas 24 h.		
6 - Alguma ocorrência de evento pluviométrico nas últimas 24h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Volume (mm):	0.00	
FOTO DO SISTEMA DE INSTRUMENTAÇÃO AUTOMATIZADA					

Figura 17 - Documentação de validação para liberação de obra do Dique 1A, com níveis de controle.

Além disso, há o controle de entrada e saída de todas as pessoas através da portaria antes da ZAS (Figura 18). O controle de entrada e saída é através de aplicativo que realiza a leitura do crachá do colaborador através da tecnologia NFC. Os dados são confirmados, incluindo a verificação do status do treinamento do PAEBM. Após essa verificação, são registradas a data e a hora de entrada ou saída.



Figura 18 - Localização da Portaria ZAS Dique 1A.

As rotas de fuga e pontos de encontros também estão bem definidos e se encontram em quadros de gestão à vista da Obra.

Importante reforçar que os mesmos protocolos são adotados para o Dique 1B, inclusive, porque a área de acesso dos trabalhadores e empresa é semelhante.

1.3.13. Descrição e registros fotográficos de cada atividade já concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem



Figura 19 - Canais de drenagem a montante do reservatório do Dique 1A (Outubro/24).



Figura 20 - Canal Periférico C2 - Dique 1A (Setembro/24).



Figura 21 - Canal periférico C1 do Dique 1A (Outubro/24).



Figura 22 - Visão Geral do Dique 1A (Outubro/24).



Figura 23 - Visão Geral do Dique 1A (Outubro/24).



Figura 24 - Conclusão da escavação do Dique 1B (Outubro/24).



Figura 25 - Conclusão da escavação e do acesso do Dique 1B (Outubro/24).

1.3.14. Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma

Conforme informado, os projetos detalhados dos diques 1A e 1B foram concluídos e já foram protocolados junto aos órgãos.

As obras de descaracterização do Dique 1A foram iniciadas em junho de 2023 e já foram concluídas. O planejamento da obra do Dique 1A considerou um cenário de precipitação que não se concretizou com a mesma intensidade durante todo o período chuvoso, portanto, foi possível antecipar algumas atividades, conforme será verificado no cronograma e descrito abaixo:

- Concluída a execução do preenchimento do reservatório a montante do Dique 1A através de um aterro de conquista com rejeito filtrado;
- Concluído o regrade a montante do Dique 1A;
- Concluídas as canaletas secundárias;
- Concluída a galeria e as alas de entrada e saída;

- Concluídos os canais de drenagem C1 e C2;
- Concluídos os acessos operacionais;
- Concluídas todas as atividades que integram as obras de descaracterização da estrutura;
- Iniciada a execução dos serviços extras, serviços periféricos não previstos no escopo inicial, mas que se fazem necessários: Conformação ADME, Encaixe Diques 1A/1B, Correção taludes área montante do Dique 1A;
- Em andamento revegetação.

Para o período, o avanço das obras de Descaracterização do Dique 1A é de 100%. Considerando os serviços periféricos acima mencionados o avanço é de 98%.

A seguir são apresentadas as atividades previstas para o próximo período, as quais já não fazem parte mais das obras de descaracterização:

- Desmobilização de canteiro de obras;
- Conclusão dos serviços extras, serviços periféricos não previstos no escopo inicial, mas que se fazem necessários: Conformação ADME, Encaixe Diques 1A/1B, Correção taludes área montante do Dique 1A. Os serviços estão previstos para serem concluídos ao final de novembro/24.
- Conclusão da revegetação;

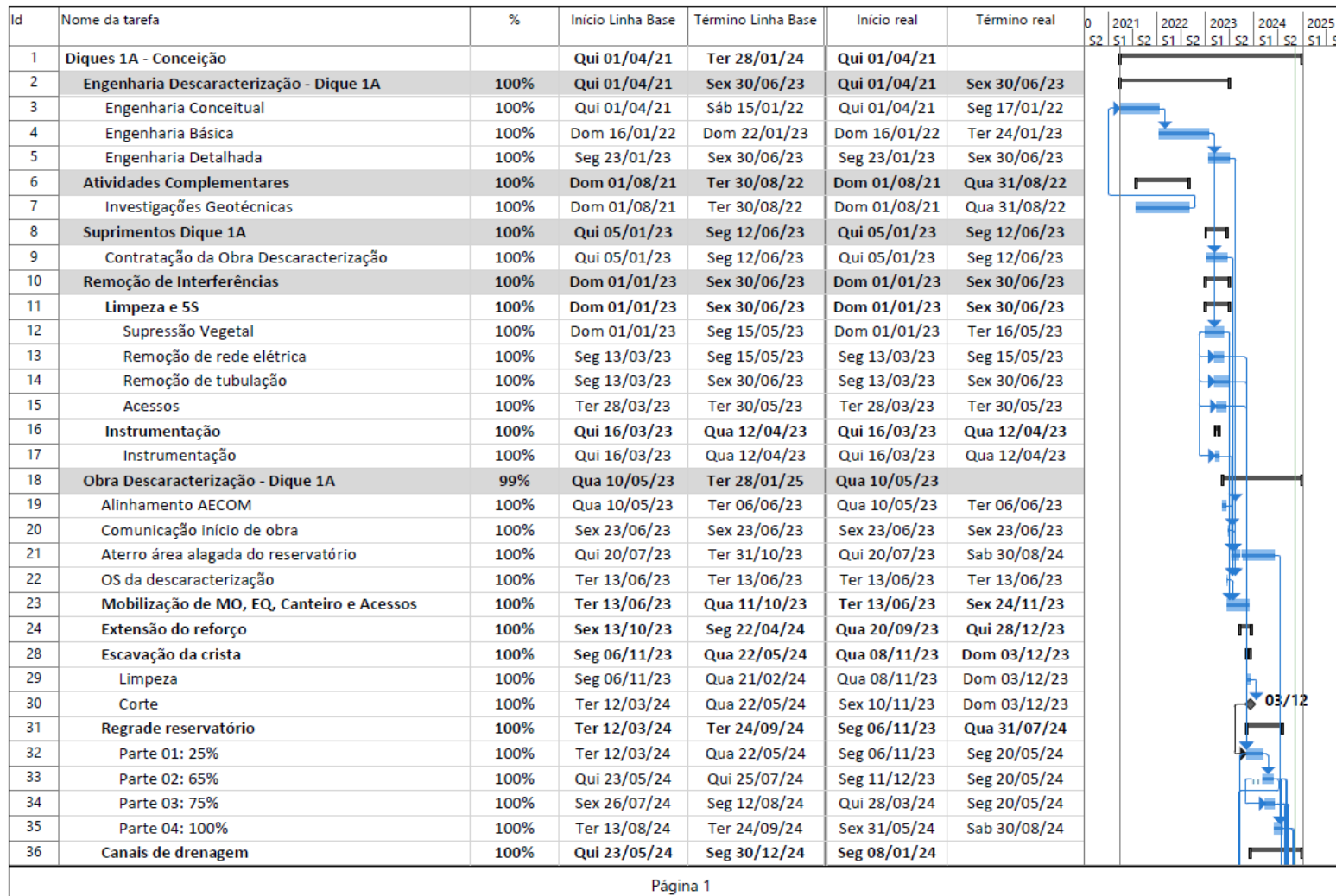
As atividades que constituem as obras de descaracterização (eliminação do risco geotécnico) estão concluídas. Seguem em andamento atividades periféricas e de revegetação, conforme a Figura 26 até a Figura 28.

O cronograma abaixo apresenta nas colunas “Início Linha Base” e “Término Linha Base” as datas planejadas e foram incluídas as datas de início e término real para permitir um acompanhamento do andamento das atividades.

RELATÓRIO TRIMESTRAL – DIQUES 1A E 1B DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS



COMPLEXO ITABIRA – SISTEMA CONCEIÇÃO



Página 1

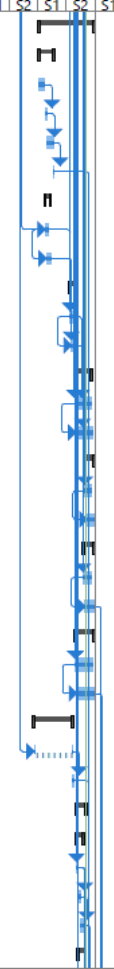
Figura 26 - Cronograma de projetos e atividades do Dique 1A.

RELATÓRIO TRIMESTRAL – DIQUES 1A E 1B DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS



COMPLEXO ITABIRA – SISTEMA CONCEIÇÃO

Id	Nome da tarefa	%	Início Linha Base	Término Linha Base	Início real	Término real																	
							0	2021	2022	2023	2024	2025	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
37	Canal de drenagem C1	100%	Qui 23/05/24	Ter 17/12/24	Seg 08/01/24																		
38	Galeria	100%	Sex 24/05/24	Ter 13/08/24	Seg 08/01/24	Qua 08/05/24																	
39	Laje de fundo	100%	Sex 24/05/24	Sex 14/06/24	Seg 08/01/24	Ter 13/02/24																	
40	Paredes	100%	Seg 17/06/24	Seg 08/07/24	Sex 16/02/24	Qui 29/02/24																	
41	Laje superior	100%	Qui 11/07/24	Seg 12/08/24	Sex 01/03/24	Sex 08/03/24																	
42	Aterro	100%	Ter 13/08/24	Ter 13/08/24	Seg 08/04/24	Qua 08/05/24																	
43	Canal de drenagem C1.3	100%	Qui 23/05/24	Ter 30/07/24	Sex 16/02/24	Sex 13/09/24																	
44	Escavação e regularização	100%	Qui 23/05/24	Ter 18/06/24	Sex 16/02/24	Ter 27/08/24																	
45	Revestimento	100%	Qui 30/05/24	Ter 30/07/24	Sex 23/02/24	Sex 13/09/24																	
46	Canal de drenagem C1.2	100%	Sex 26/07/24	Qui 29/08/24	Sex 26/07/24	Sex 28/06/24																	
47	Escavação e regularização	100%	Sex 26/07/24	Qui 22/08/24	Sex 26/07/24	Sex 21/06/24																	
48	Revestimento	100%	Sex 02/08/24	Qui 29/08/24	Sex 02/08/24	Sex 28/06/24																	
49	Canal de drenagem C1	100%	Sex 23/08/24	Qua 11/12/24	Sex 23/08/24	Qui 10/10/24																	
50	Escavação e regularização	100%	Sex 23/08/24	Seg 02/12/24	Sex 23/08/24	Ter 17/09/24																	
51	Revestimento	100%	Sex 30/08/24	Qua 11/12/24	Sex 30/08/24	Qui 10/10/24																	
52	Canal de drenagem C1.M1	100%	Ter 29/10/24	Ter 17/12/24	Ter 13/08/24	Qui 10/10/24																	
53	Escavação e regularização	100%	Ter 29/10/24	Ter 10/12/24	Ter 13/08/24	Qui 19/09/24																	
54	Revestimento	100%	Seg 11/11/24	Ter 17/12/24	Qui 12/09/24	Qui 10/10/24																	
55	Canal de drenagem C1.M2	100%	Qua 16/10/24	Ter 17/12/24	Qua 04/09/24	Qua 25/09/24																	
56	Escavação e regularização	100%	Qua 16/10/24	Ter 10/12/24	Qua 04/09/24	Qua 18/09/24																	
57	Revestimento	100%	Ter 29/10/24	Ter 17/12/24	Sex 13/09/24	Qua 25/09/24																	
58	Canal de drenagem C2	100%	Sex 30/08/24	Seg 30/12/24	Seg 04/03/24	Seg 22/07/24																	
59	Escavação e regularização	100%	Sex 30/08/24	Qui 12/12/24	Seg 04/03/24	Sab 22/06/24																	
60	Revestimento	100%	Sex 06/09/24	Ter 31/12/24	Sex 15/03/24	Seg 22/07/24																	
61	Canais secundários	100%	Sex 25/10/24	Qua 13/11/24	Sex 08/12/23	Sex 04/10/24																	
62	Corte e Leiras	100%	Sex 25/10/24	Sex 01/11/24	Sex 08/12/23	Sex 27/09/24																	
63	Revestimento	100%	Ter 05/11/24	Qua 13/11/24	Seg 30/09/24	Qui 10/10/24																	
64	Acessos	100%	Sex 06/09/24	Sex 08/11/24	Qui 05/09/24	Qui 10/10/24																	
65	Acesso operacional 01	100%	Sex 06/09/24	Qua 16/10/24	Seg 06/05/24	Qua 18/09/24																	
66	Terraplanagem	100%	Sex 06/09/24	Qui 12/09/24	Seg 06/05/24	Ter 17/09/24																	
67	Regularização de plataforma	100%	Sex 13/09/24	Ter 24/09/24	Seg 06/05/24	Ter 17/09/24																	
68	Revestimento primário	100%	Qui 26/09/24	Qua 16/10/24	Seg 06/05/24	Qua 18/09/24																	
69	Acesso operacional 02	100%	Sex 13/09/24	Sex 01/11/24	Qui 12/09/24	Qui 10/10/24																	



Página 2

Figura 27 - Continuação do cronograma de projetos e atividades do Dique 1A.

**RELATÓRIO TRIMESTRAL – DIQUES 1A E 1B
DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS**



COMPLEXO ITABIRA – SISTEMA CONCEIÇÃO

Id	Nome da tarefa	%	Início Linha Base	Término Linha Base	Início real	Término real	0	2021		2022		2023		2024		2025	
							S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
70	Regularização de plataforma	100%	Sex 13/09/24	Qua 18/09/24	Qui 12/09/24	Qui 10/10/24											
71	Revestimento primário	100%	Sex 18/10/24	Sex 01/11/24	Qui 12/09/24	Qui 10/10/24											
72	Acessos operacionais 03 e 04	100%	Sex 20/09/24	Sex 08/11/24	Seg 06/05/24	Sab 14/09/24											
73	Regularização de plataforma	100%	Sex 20/09/24	Qui 26/09/24	Seg 06/05/24	Sab 14/09/24											
74	Revestimento primário	100%	Ter 05/11/24	Sex 08/11/24	Seg 06/05/24	Sab 14/09/24											
75	Serviços extras	37%	Seg 07/10/24	Sáb 30/11/24	Seg 07/10/24												
76	Serviços extras	37%	Seg 07/10/24	Sáb 30/11/24	Seg 07/10/24												

Figura 28 - Continuação do cronograma de projetos e atividades do Dique 1A.

O projeto de descaracterização do Dique 1B teve a Engenharia Detalhada finalizada e submetida aos órgãos competentes em novembro de 2023. A mobilização foi concluída em abril quando iniciaram as atividades de descaracterização que foram concluídas. Foram executadas as atividades abaixo descritas:

- Conclusão da escavação do reservatório e de parte do maciço do Dique 1B;
- Conclusão do acesso operacional;
- Iniciada revegetação após conclusão das obras de descaracterização.

Não foram executadas atividades de remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura e atividades visando garantir a estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local.

Para o período, o avanço das obras de Descaracterização do Dique 1B é de 100%. Considerando as atividades periféricas e de revegetação o avanço é de 97%.

O cronograma abaixo apresenta nas colunas “Início Linha Base” e “Término Linha Base” as datas planejadas e foram incluídas as datas de início e término real para permitir um acompanhamento do andamento das atividades.

O cronograma foi revisado para refletir a sequência executiva aprovada através da SIT SI-1850CC-B-00120, compartilhada no relatório trimestral de maio de 2024 (protocolo em 24/05/2024).

RELATÓRIO TRIMESTRAL – DIQUES 1A E 1B
DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS



COMPLEXO ITABIRA – SISTEMA CONCEIÇÃO

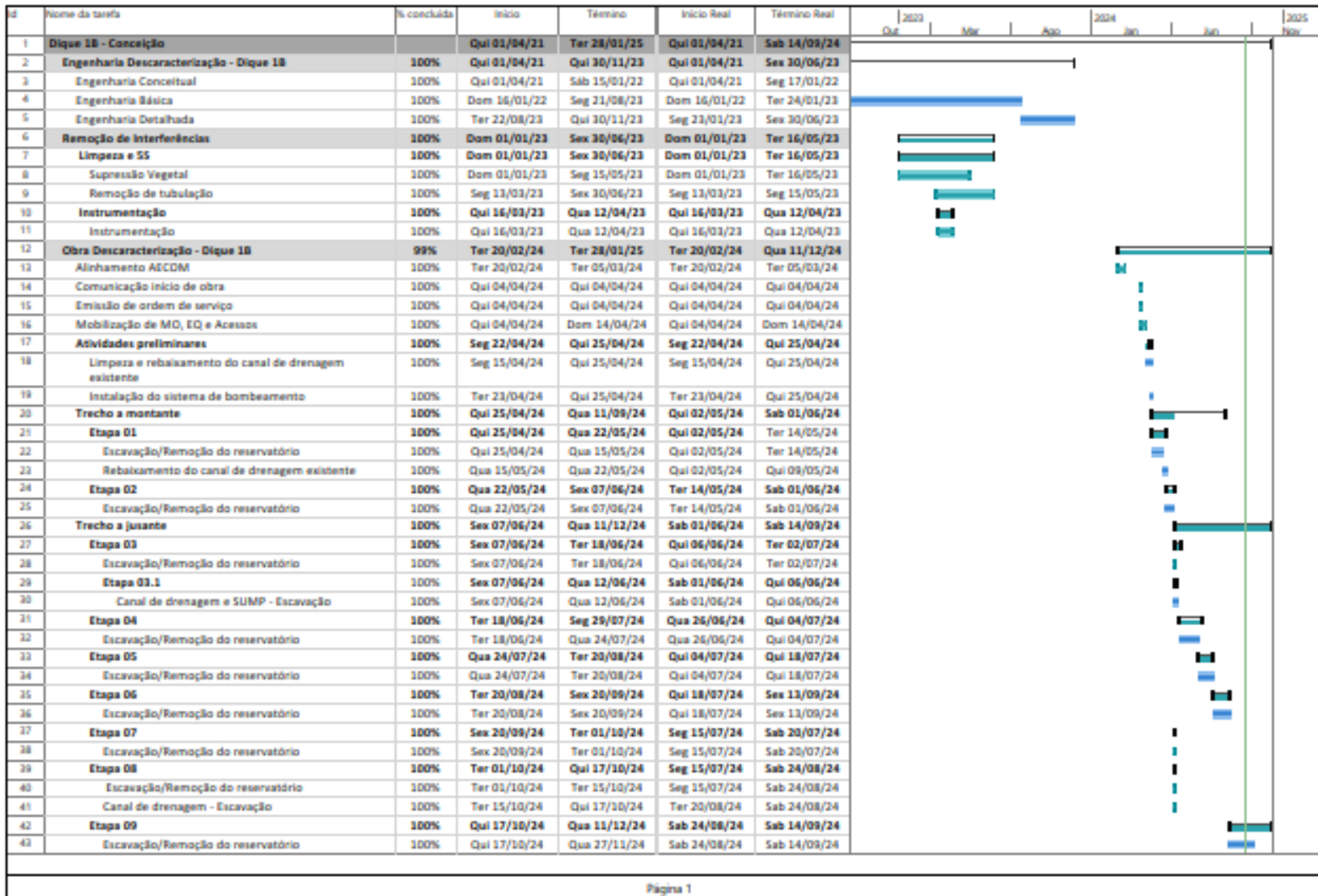


Figura 29 - Cronograma de projetos e atividades do Dique 1B.

**RELATÓRIO TRIMESTRAL – DIQUES 1A E 1B
DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS**

COMPLEXO ITABIRA – SISTEMA CONCEIÇÃO



ID	Nome da tarefa	% concluída	Início	Término	Início Real	Término Real	2023		2024			2025		
							Out	Mar	Apr	Jun	Jul	Nov		
44	Nivelamento à jusante com o reservatório da Barragem Conceição	100%	Qua 20/11/24	Qua 27/11/24	Sex 11/09/24	Sab 14/09/24								
45	Reaterro dos trechos remanescentes do canal de drenagem	100%	Qui 28/11/24	Qua 27/11/24	Qui 12/09/24	Sab 14/09/24								
46	Acesso	100%	Qua 27/11/24	Sex 29/11/24	Qui 12/09/24	Sab 14/09/24								

Figura 30 - Continuação do cronograma de projetos e atividades do Dique 1B.

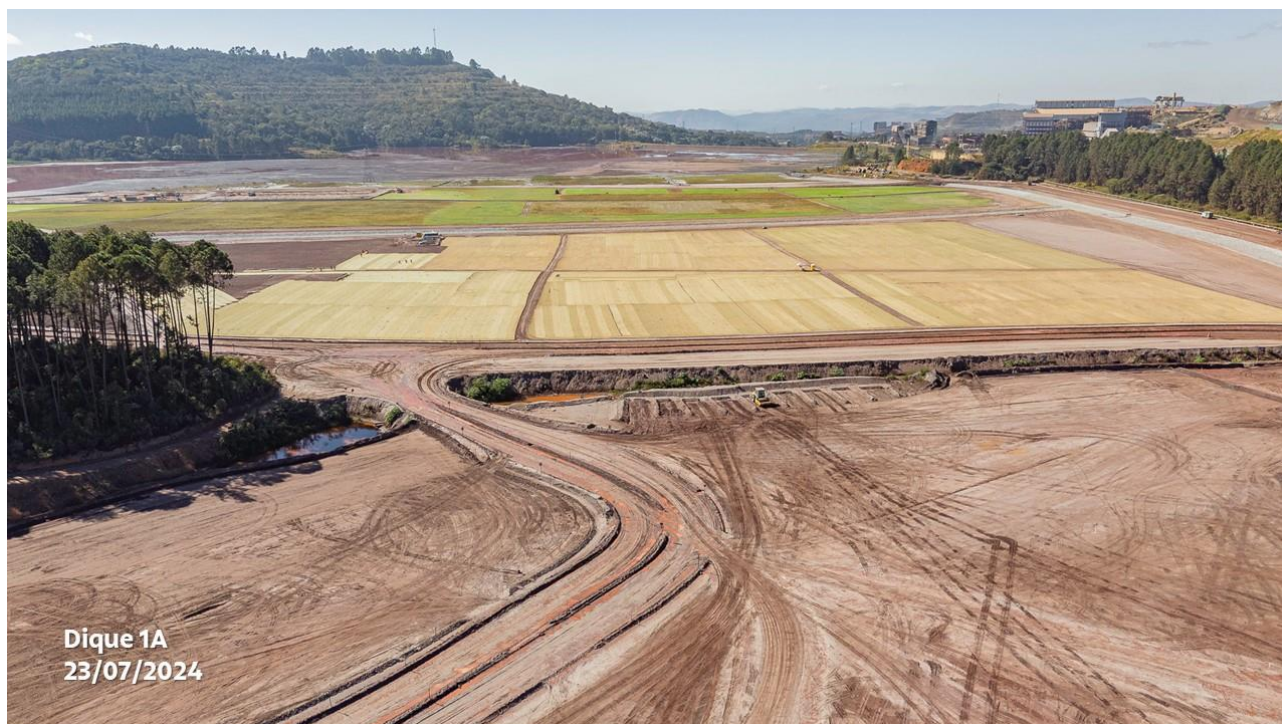
1.4. ASPECTOS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO

Em atendimento ao Termo de Referência disponibilizado pela FEAM, são apresentadas as medidas executadas durante as obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, por meio da descrição de ações e programas implementados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar, nos termos da legislação vigente, possíveis impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização.

As informações apresentadas a seguir referem-se ao período compreendido entre 20/07/2024 e 20/10/2024, com algumas exceções que serão pontuadas nos itens cabíveis, onde serão contempladas ações adotadas para o Dique 1A e Dique 1B. Conforme mencionado, as obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Na sequência, será formalizada solicitação à FEAM e ANM de descadastramento dos Diques 1A e 1B nos seus respectivos Sistemas de Gestão de Barragens.

1.4.1. Apresentar o estado das estruturas de drenagem periférica, canais de desvio da bacia de drenagem ou restabelecimento da calha do rio formado por elementos naturais, durante o atual estágio das obras de descaracterização, quando couber

As obras de descaracterização do Dique 1A abrangem a construção de estruturas de drenagem periférica, canais de desvio da bacia de drenagem ou o restabelecimento da calha do rio, ainda que de forma temporária. Dentro desse contexto, as águas de drenagem à montante do Dique 1A foram direcionadas, por meio de um canal provisório, apresentado na Figura 31, para a Barragem de Itabiruçu. O canal permaneceu operante até 30/09/2024, período em que permaneceu em excelentes condições de conservação e com a capacidade necessária para conduzir as águas de forma eficiente, conforme demonstrado em relatórios anteriores.



**Figura 31 - Canal provisório de direcionamento de água do Dique 1A para Barragem Itabiruçu.
Fonte: Vale, 2024.**

Após esse período, toda a água de drenagem à montante do Dique 1A passou a ser direcionada para os canais C1 e C2 de projeto, os quais foram construídos para drenar de forma permanente toda a água para a Barragem Conceição, conforme apresentado na Figura 32 e na Figura 33.

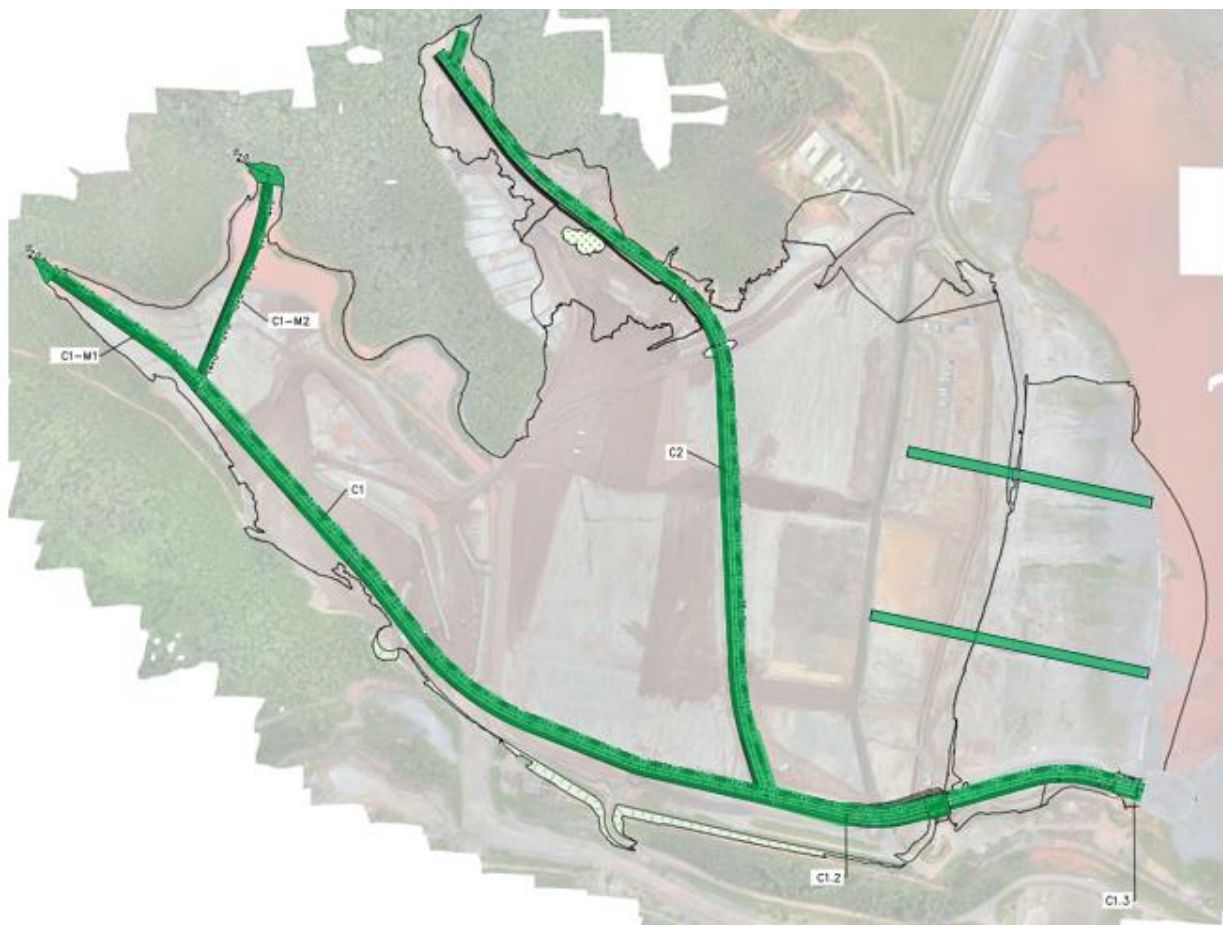


Figura 32 – Estruturas de Drenagem Dique 1A, conforme projeto, direcionando águas para Barragem Conceição. Fonte, Vale, 2024.



Figura 33 - Canais de Drenagem Permanente construídos conforme projeto direcionando águas para Barragem Conceição. Fonte, Vale, 2024.

1.4.2. Informar as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização:

a) Informar ações executadas do programa de manejo do patrimônio espeleológico na área afetada pelas obras de descaracterização, quando couber;

Conforme informado nos trimestrais de novembro de 2023 a agosto/2024, e devidamente aceito na nota técnica n.º AECOM N.º 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024, 04 de abril de 2024, a Vale destaca que a cavidade mais próxima, registrada no Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (CECAV), está situada a uma distância aproximada de 21 quilômetros das referidas estruturas. Esses dados, provenientes da análise da base de dados, fornecem informações adicionais que corroboram a avaliação inicial da baixa probabilidade de ocorrência de cavidades nas áreas imediatas ao Dique 1A e 1B, assim como nos seus arredores, estando em consonância com o melhor regramento (Decreto Federal 10.935, de 12 de janeiro de 2022).

b) Informar as ações executadas de resgate da fauna e da flora na área afetada, se couber

Em relação às ações executadas de resgate da fauna e da flora na área afetada durante o período de julho a setembro de 2024, é importante ressaltar que a Vale implementou um monitoramento contínuo da fauna na Área de Diretamente Afetada (ADA) nos Diques 1A e 1B. Esse monitoramento foi conduzido por uma equipe de profissionais altamente qualificados, composta por um biólogo e um auxiliar de campo, que realizaram vistorias no reservatório dos diques, percorrendo a área e realizando buscas ativas por vestígios e rastros de animais silvestres (Figura 34 a Figura 37). Os resultados dessas atividades são importantes para identificar a fauna local presente na região, como será detalhado a seguir.



Figura 34 - Busca ativa por fauna. Dique 1B – mina de Conceição, Itabira, Minas Gerais, 2024. Vale, 2024



Figura 35 - Caminhamento de fauna, observando cuidadosamente a via e as margens – Dique 1B, mina Conceição, 2024. Vale, 2024



Figura 36 - Busca ativa por fauna em 27/04/2024. Dique 1A – mina de Conceição, Itabira, Minas Gerais, 2024. Vale, 2024.



Figura 37 - Busca ativa por fauna em 24/04/2024. Dique 1A – mina de Conceição, Itabira. Vale, 2024

O caminhamento de fauna foi realizado com o objetivo de estudar e monitorar os animais presentes nas áreas de intervenção. Todos os transectos percorridos foram marcados com GPS (Vide Figura 51 mapa apresentado posteriormente). Essa abordagem envolveu percorrer a área a pé, seguindo trilhas em áreas específicas, para observar, identificar e coletar dados sobre a fauna silvestre presente. Durante o caminhamento, foram identificadas diversas espécies através de observação direta ou de vestígios. A equipe selecionou as melhores rotas para o afastamento nos trechos de floresta nas proximidades da área onde a atividade de descaracterização estava ocorrendo, a fim de afastar a fauna silvestre e garantir sua segurança.

A Vale firmou o compromisso em manter equipes vigilantes durante a execução das atividades de descaracterização, garantindo que as obras causassem o mínimo impacto possível na fauna local. Como parte desse compromisso, a Vale implementou um Programa de Monitoramento de Fauna Atropelada nas áreas de acesso às estruturas dos Diques 1A e 1B (Figura 52 e Figura 53 mapas apresentados posteriormente). O objetivo deste programa foi avaliar de forma abrangente a presença de fauna nas áreas de acesso, permitindo a implementação de medidas preventivas para proteger a fauna contra possíveis incidentes de atropelamento. As inspeções foram feitas ao longo das vias de acesso apresentadas na figura abaixo da seguinte forma:

- Em pontos onde não havia tráfego de veículos pesados, essa inspeção foi realizada através de caminhada nas vias, investigando cuidadosamente as margens da estrada e as áreas adjacentes em busca de carcaças de animais atropelados;
- Em vias de tráfego de veículos pesados o monitoramento foi realizado em veículo a uma velocidade máxima de 20 km/h, para a segurança da equipe.

Para o período de julho a setembro de 2024, os resultados do programa de monitoramento da fauna mostram que, por meios diretos, indiretos e ocasionais, da herpetofauna, da avifauna e mamíferos de médio e grande porte, foram registradas 70 espécies, as quais se repetiram ao longo dos meses e das áreas. A Figura 38 até a Figura 40, representam o quantitativo mensal registrado para cada grupo de fauna, importante salientar que algumas espécies como *Hydrochoerus hydrochaeris* (capivara) ocorreram em mais de um mês (Figura 54, Figura 55 e Figura 56 mapas apresentados posteriormente).

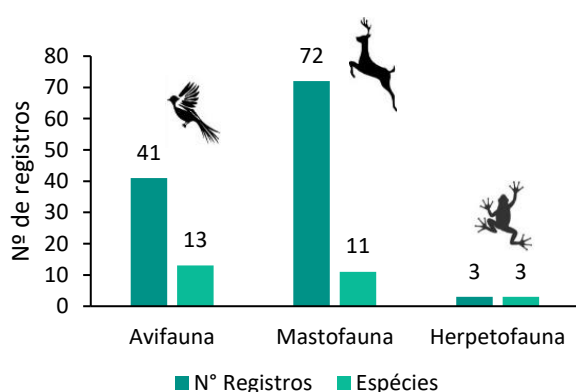


Figura 38 - Riqueza e número de registros para os grupos faunístico no mês de julho de 2024.

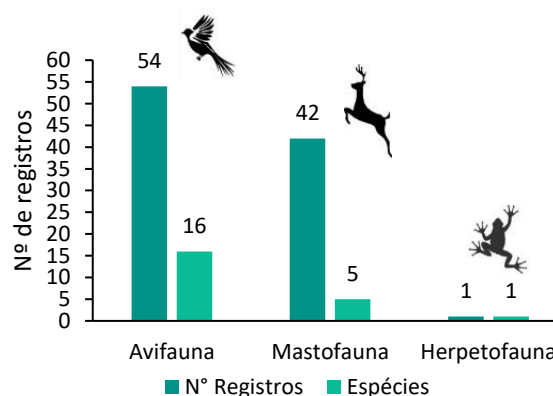


Figura 39 - Riqueza e número de registros para os grupos faunístico no mês de agosto de 2024.

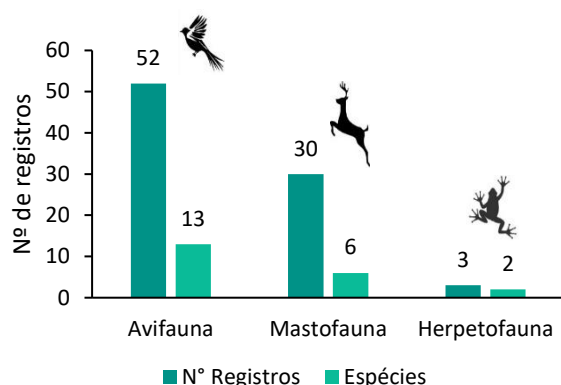


Figura 40 - Riqueza e número de registros para os grupos faunístico no mês de setembro de 2024.

É importante ressaltar que foram empregadas armadilhas fotográficas, no Dique 1A e no Dique 1B, conforme ilustrado nas fotos a seguir (Figura 41 e Figura 42). Essas armadilhas foram utilizadas de maneira apropriada e conclusiva, uma vez que as imagens capturadas forneceram informações como a data e o horário da observação da fauna. As câmeras foram estrategicamente posicionadas nos locais indicados no Figura 57 apresentada posteriormente.



Figura 41 - Armadilha fotográfica. Dique 1A – mina de Conceição, Itabira, Minas Gerais, 2024.



Figura 42 - Instalação de Armadilha fotográfica. Dique 1B – mina de Conceição, Itabira, Minas Gerais, 2024.

Neste estudo, no período de julho a setembro, o método de armadilhamento fotográfico foi responsável pelo registro de 16 espécies e 85 indivíduos (Figura 43). Além disso, houve o registro de 6 espécies exclusivas do método de armadilhamento fotográfico. Já o método de

Busca Ativa obteve uma maior riqueza (37), número de indivíduos (213) e número de espécies exclusivas desse método (27) (Figura 43). Essa diferença entre os métodos de amostragem, com espécies registradas exclusivamente por cada um deles, ressalta a importância da complementariedade das metodologias empregadas nos estudos de mamíferos terrestres.

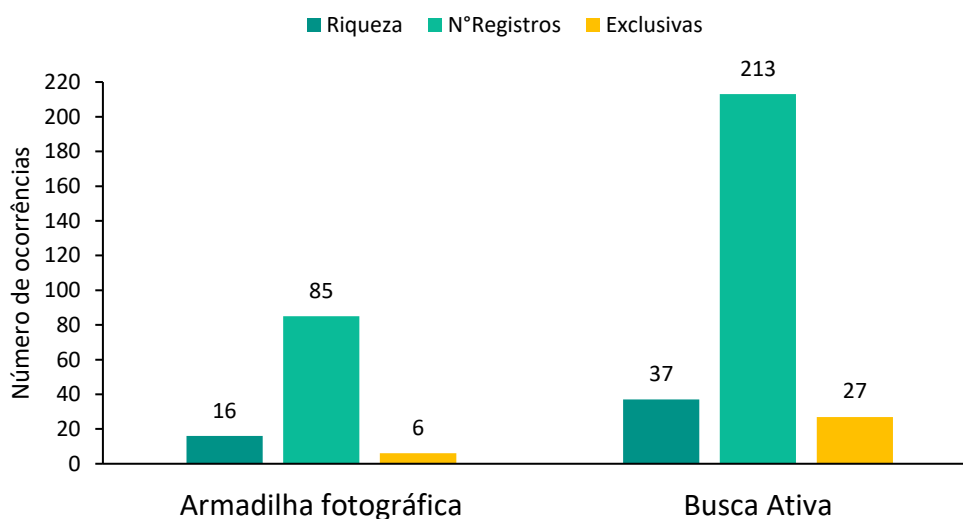


Figura 43 - Comparação da riqueza e número de registros, por métodos de amostragem, no caminhamento de fauna na descaracterização do Dique 1 A, 1B, ADME e barragem Conceição, Mina de Conceição, Itabira, MG. Elaboração: Bioma 2024.

Atendendo às recomendações auditoria independente AECOM (c168 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL e c159 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2013-2024_trimestral_Dique 1A (fev-24 a abr-24)_FINAL) , apresentamos os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem (dados de cada armadilha fotográfica):

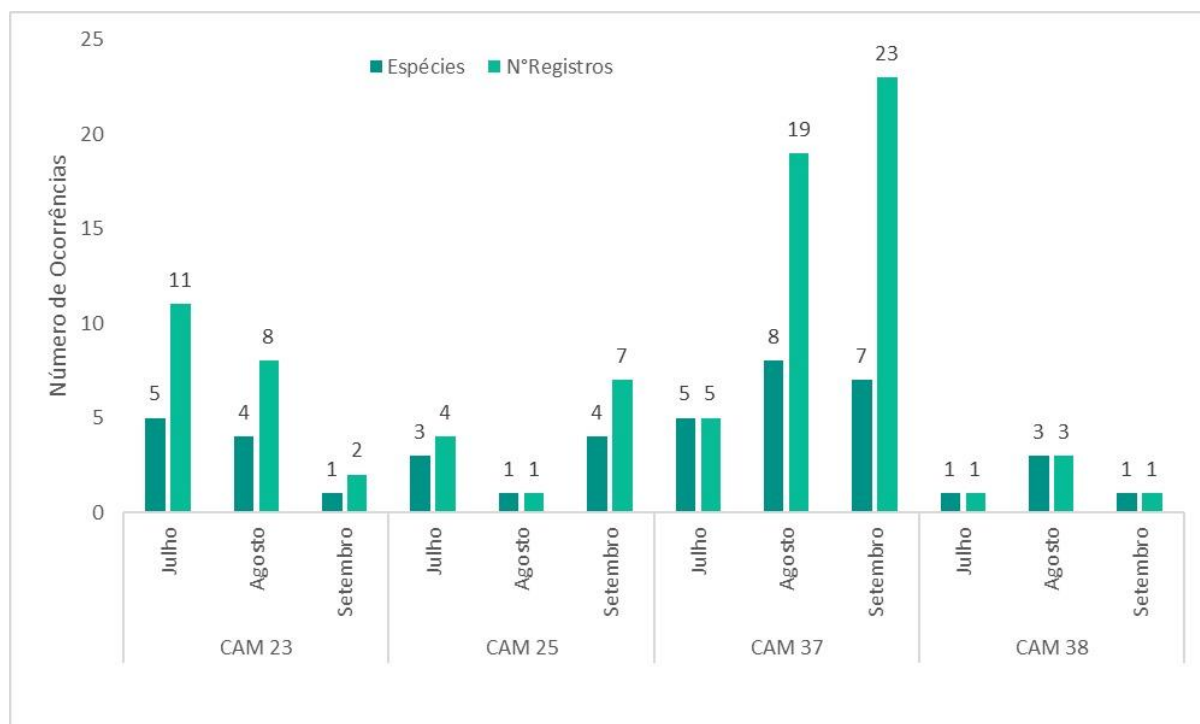


Figura 44 - Dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem (dados de cada armadilha fotográfica). Fonte: Vale, 2024.

Atendendo à orientação da auditoria independente AECOM, foi realizada uma análise comparativa entre as sazonalidades para os três grupos faunísticos monitorados (Herpetofauna, Avifauna e Mastofauna).

Desta forma, considerando os registros do Dique 1A para o grupo da herpetofauna entre os meses de julho, agosto e setembro, os quantitativos de espécies e indivíduos, respectivamente, foram: julho (N= 2; 2), agosto (N= 0; 0); e setembro (N=0; 0) (Figura 45).

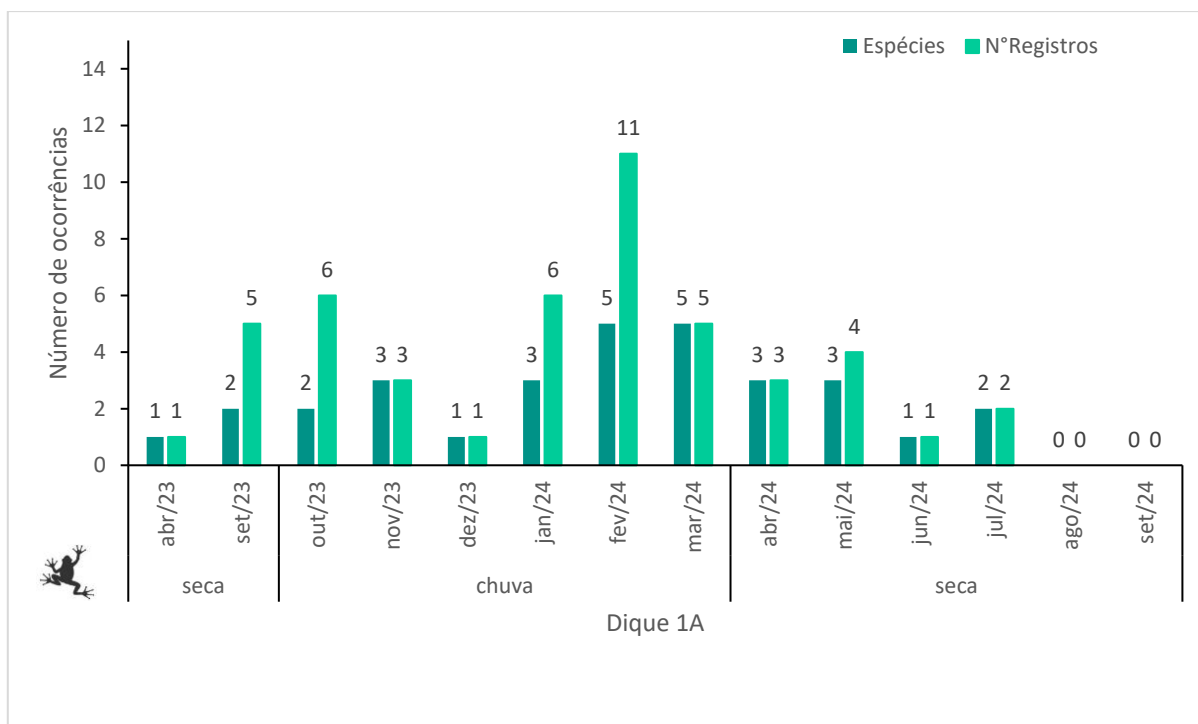


Figura 45 - Número de espécies e número de registros da herpetofauna registrados durante os meses julho, agosto e setembro de 2024 para o caminhamento de fauna na descaracterização do Dique 1 A, mina de Conceição, Itabira, MG. Elaboração: Bioma 2024.

Para herpetofauna, comparando os valores de espécies e número de registros entre as áreas os maiores valores foram apresentados no mês de setembro 2 espécies e 3 registros; e Dique 1A, apresentando no mês de julho 2 espécies e 2 registros (Figura 46).

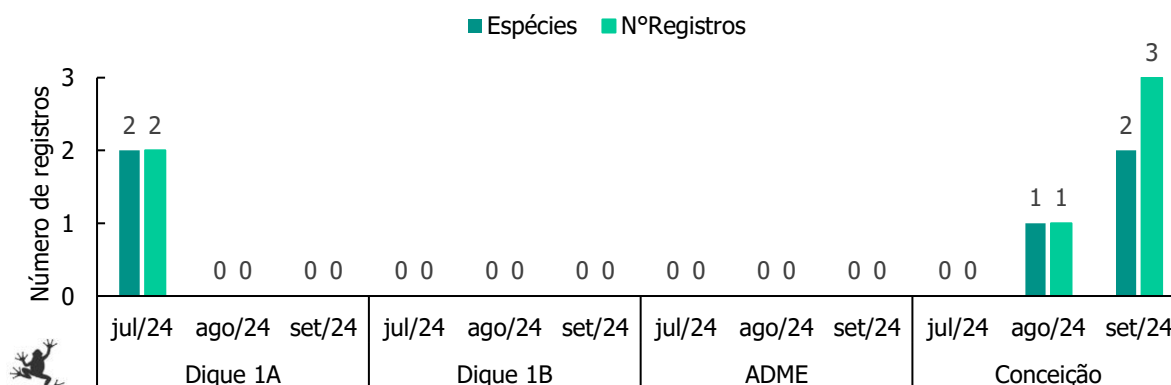


Figura 46 - Número de espécies e número de registros da herpetofauna registrados durante os meses de abril, maio e junho de 2024 para o caminhamento de fauna na descaracterização do ADME, Dique 1 A, Dique 1 B, barragem Conceição Mina de Conceição, Itabira, MG.

Tratando-se do grupo avifauna, considerando a riqueza e número de registros no Dique 1A para os meses de seca de 2024, os que apresentaram os maiores valores de espécies e

número de registros, respectivamente, foram: setembro (n= 3;13), agosto (n= 5;11) e julho (n= 5;11). O número de espécies e número de registros durante esses meses pode estar relacionado com a sazonalidade, que interfere no comportamento das espécies, e todos os meses citados estão no período seco. No período seco existe uma tendência de diminuição dos recursos alimentares disponíveis no ambiente e, conseqüentemente, uma diminuição na movimentação diária das aves e no número de registros (Figura 47).

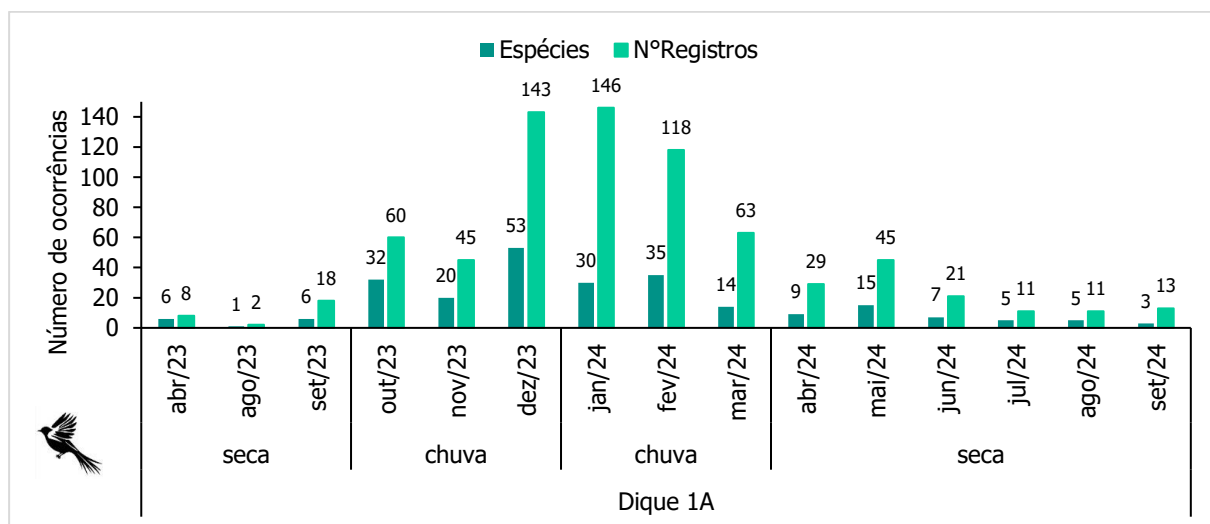


Figura 47 - Número de espécies e número de registros de aves registrados durante os meses de 2023 e 2024 no caminhamento de fauna para a descaracterização do Dique 1A, mina de Conceição, Itabira, MG. Elaboração: Bioma 2024

Comparando os valores de riqueza e número de registros entre todas as áreas durante o mesmo período, os maiores valores de riqueza e número de registros foram nos meses de julho e setembro com os maiores valores de espécies (9) e o mês de setembro com o maior número de registros obtidos (36) (Figura 48).

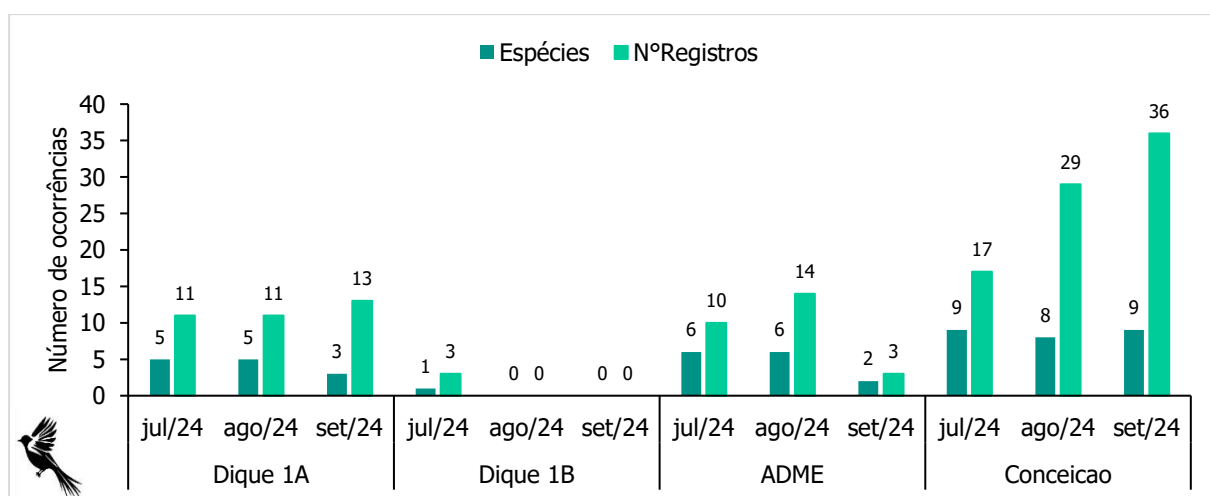


Figura 48 - Número de espécies e número de registros de aves registrados durante os meses de julho, agosto e setembro de 2024 no caminhamento de fauna para a descaracterização da ADME, Dique 1A, Dique 1B e barragem Conceição, mina de Conceição, Itabira, MG. Elaboração: Bioma 2024.

Ao avaliarmos a estrutura do Dique 1A ao longo dos meses, entre julho e setembro de 2024, para a Mastofauna, verificou-se uma maior nº de espécies no mês de julho (n= 5) e maior número de registros obtidos também no mês julho (nº=12), seguido do mês de Setembro (nº= 2; 9) e agosto (nº= 1; 2) (Figura 49). Na estrutura DIQUE 1B, o mês de julho foi o que obteve maior número de espécies (6) e registros (10) (Figura 50).

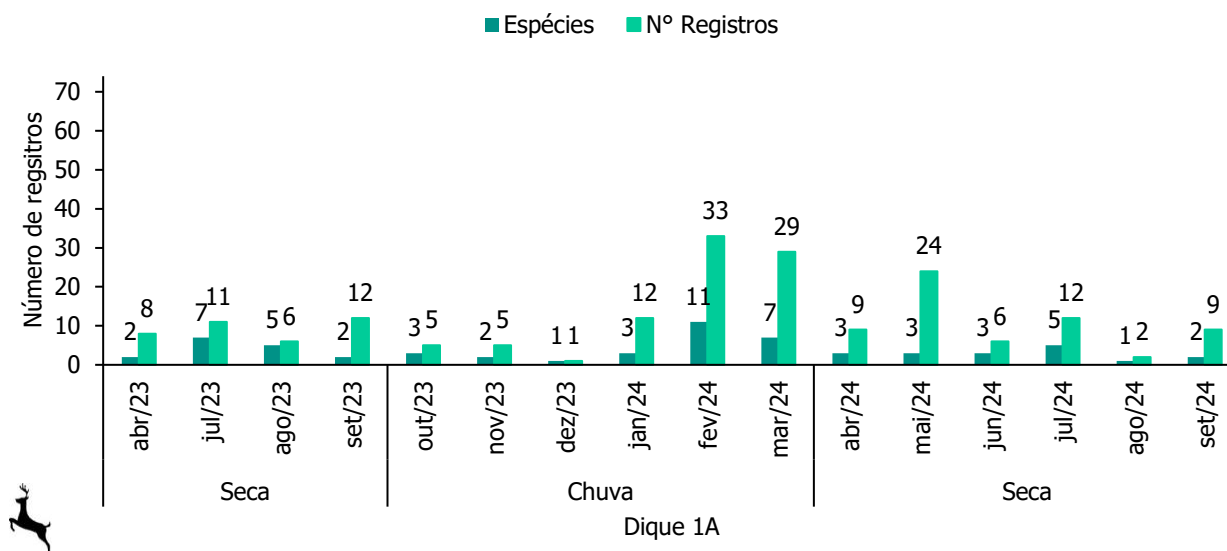


Figura 49 - Número de espécies e número de registros de mamíferos registrados durante os meses de 2023 e 2024 no caminhamento de fauna para a descaracterização do Dique 1A, mina de Conceição, Itabira, MG. Elaboração: Bioma 2024.

Ao avaliar todas as estruturas ao longo dos meses para mastofauna, verificou-se que, a estrutura Barragem Conceição, no mês de julho, apresentou o maior valor de espécies (7) e número de registros (38) entre as estruturas (Figura 50). A estrutura Dique 1A apresentou o segundo maior valor de riqueza de espécies, também no mês de julho (5) (Figura 49; Figura 50), e a estrutura ADME apresentou, no mês de agosto, o segundo maior número de registros obtidos durante o período (21) (Figura 50).

É importante salientar que, apenas as estruturas Dique 1A e Dique 1B tiverem períodos de amostragens equivalentes, que ocorreram nos anos de 2023 e 2024 (Figura 50). As amostragens da estrutura ADME começaram a ocorrer apenas em 2024.

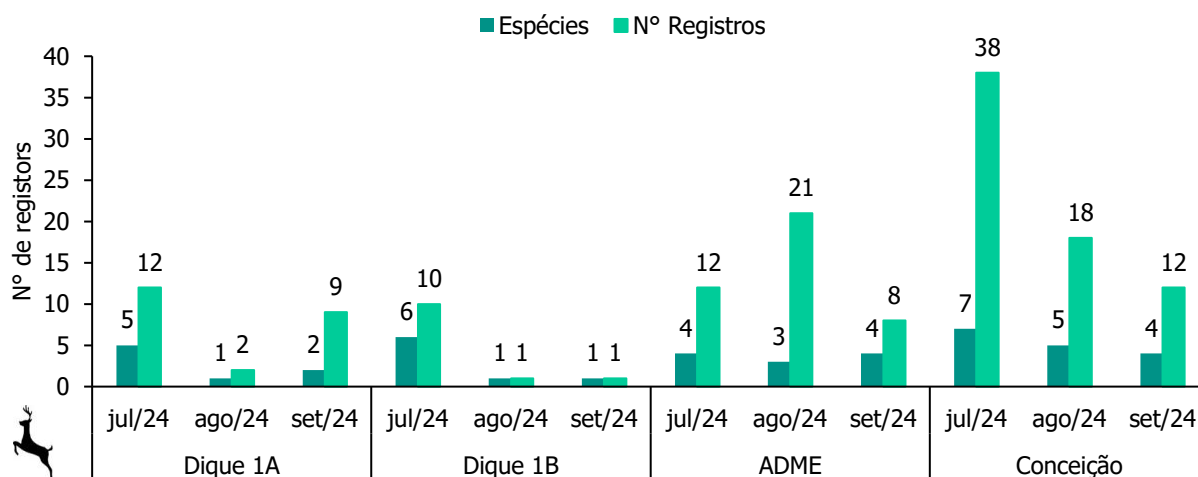


Figura 50 - Espécies e número de registros de mamíferos terrestres registradas nas estruturas ao longo dos meses no caminhamento de fauna na descaracterização do Dique 1 A, 1B, ADME e barragem Conceição, Mina de Conceição, Itabira, MG. Elaboração: Bioma 2024.

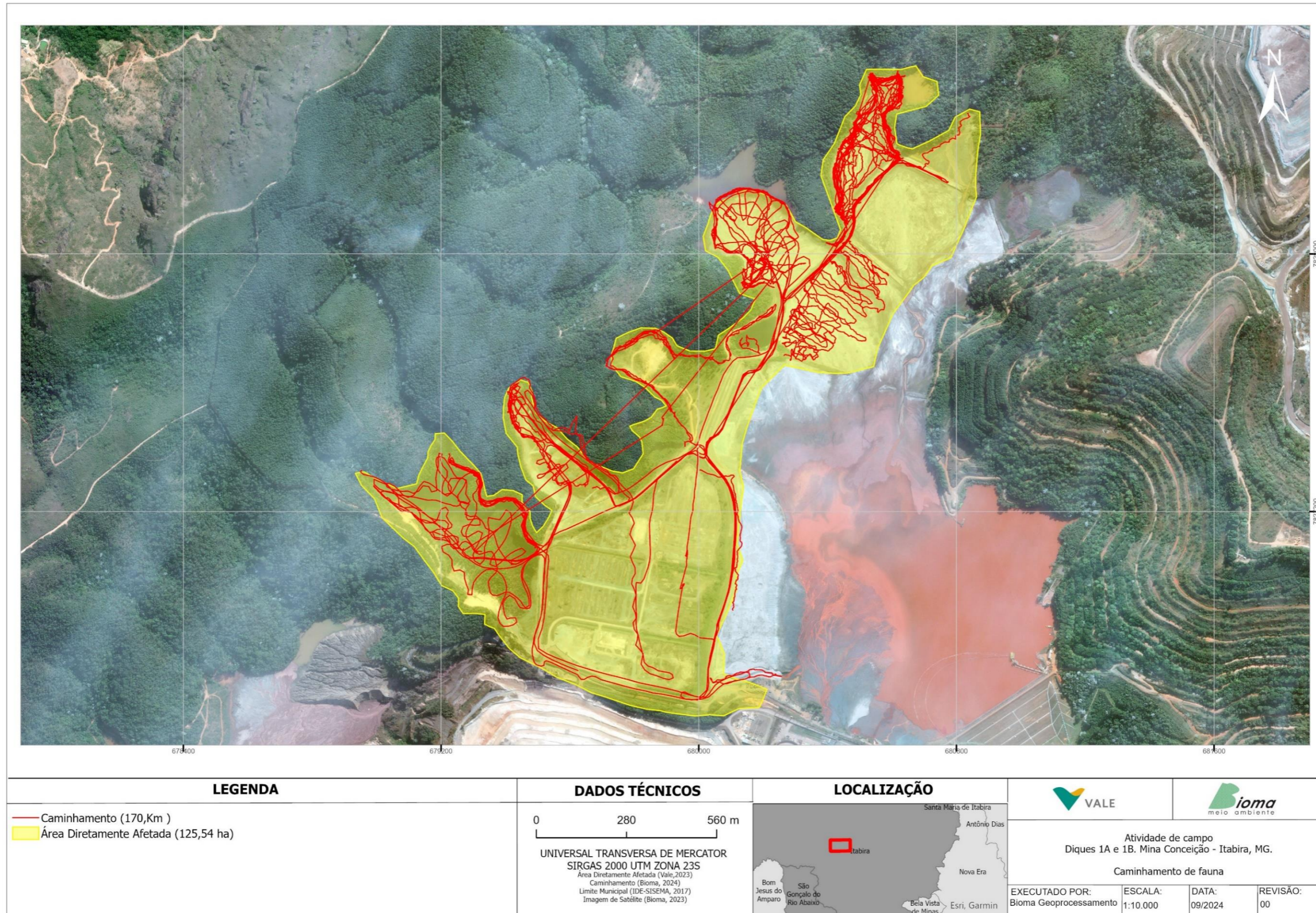


Figura 51 - Caminhamento da equipe de fauna. Descaracterização do Dique 1A, 1B, ADME. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024.

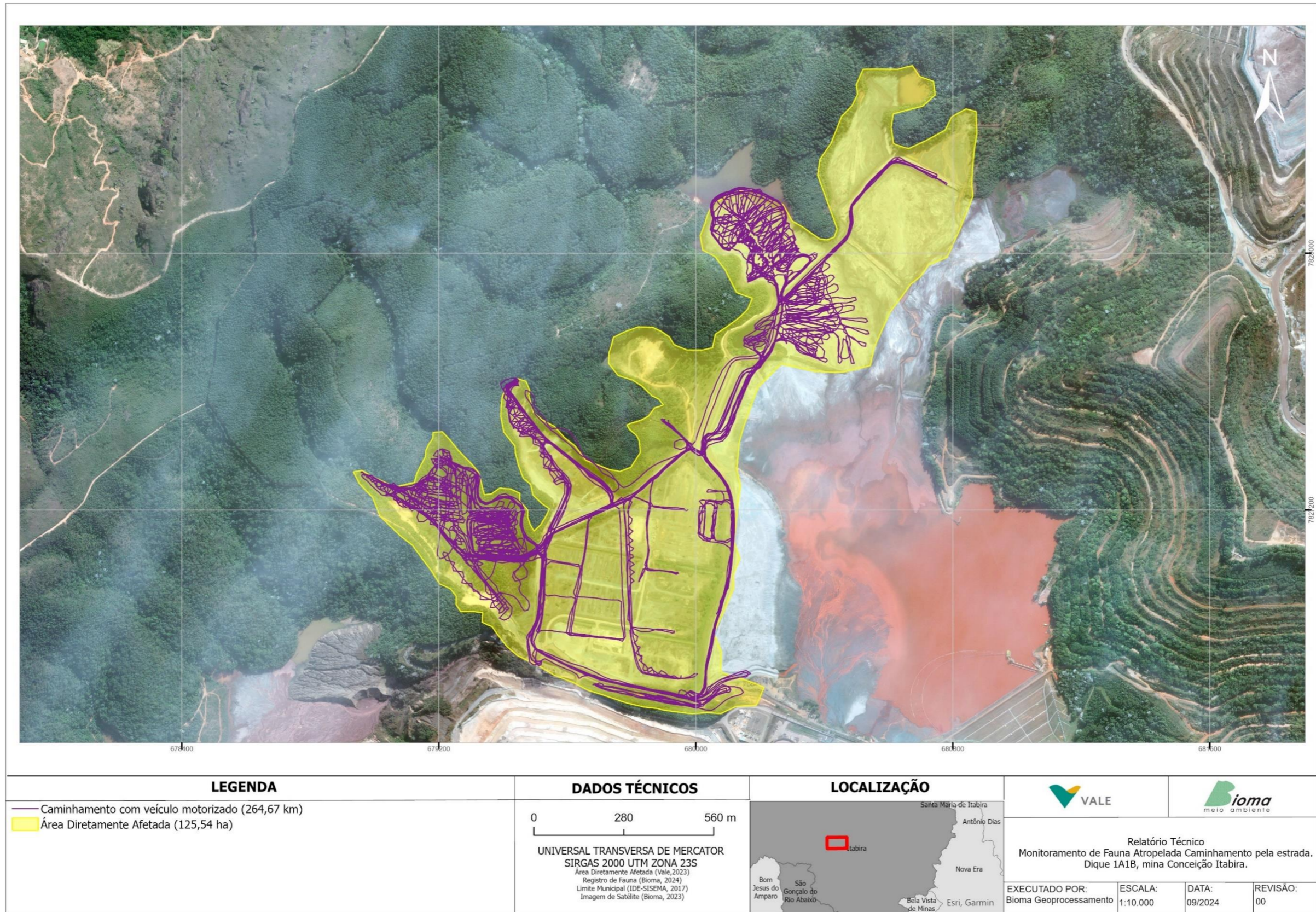


Figura 52 - Trajeto percorridos para realização do monitoramento de fauna atropelada, Dique 1A e 1B – Complexo de Itabira – Mina de Conceição, Itabira – MG. Vale, 2024.

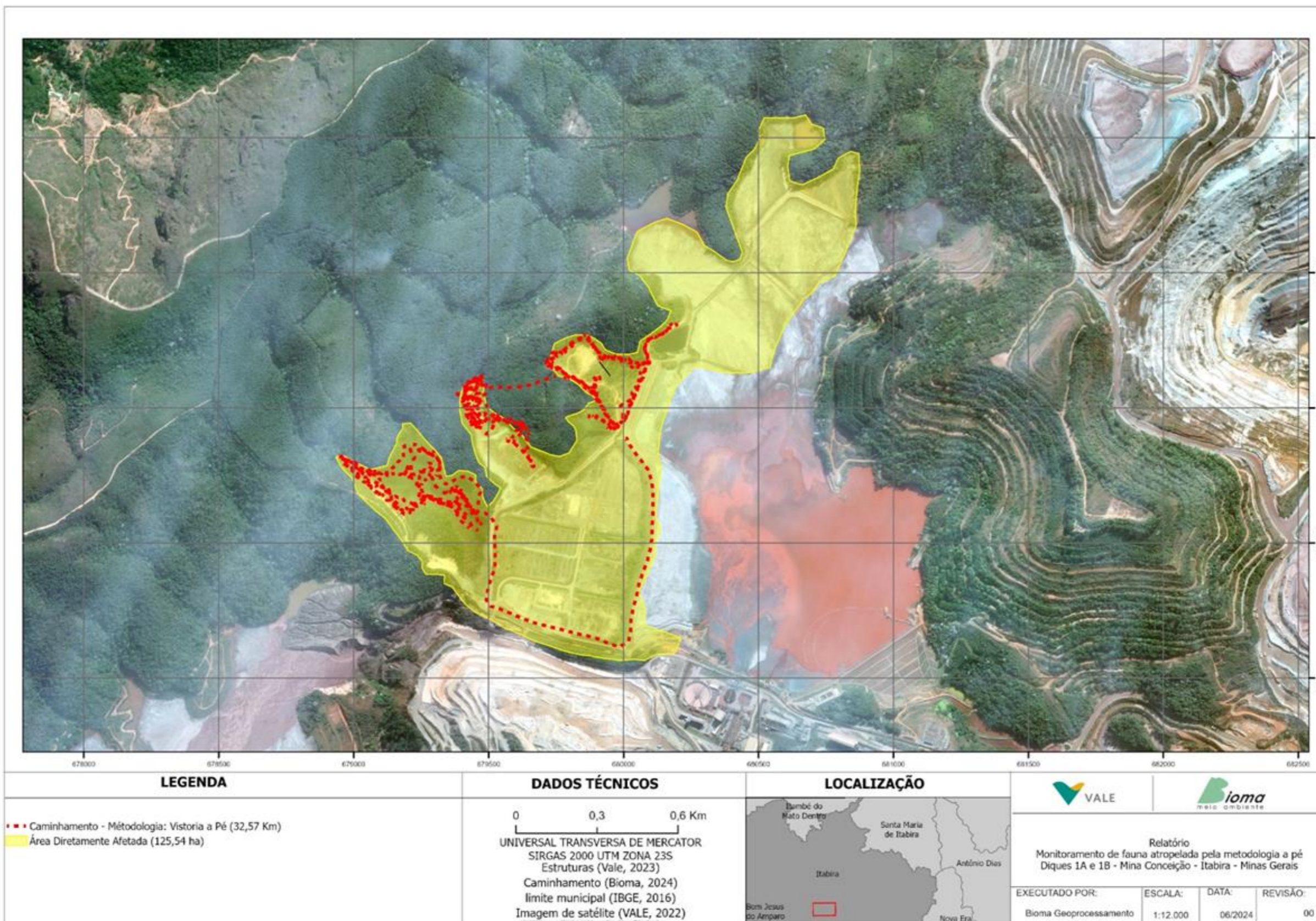


Figura 53 - Trajetos realizados no Monitoramento de Fauna Atropelada (MFA) (metodologia a pé) nos Diques 1A e 1B – Mina Conceição, Itabira/ MG, 2024.

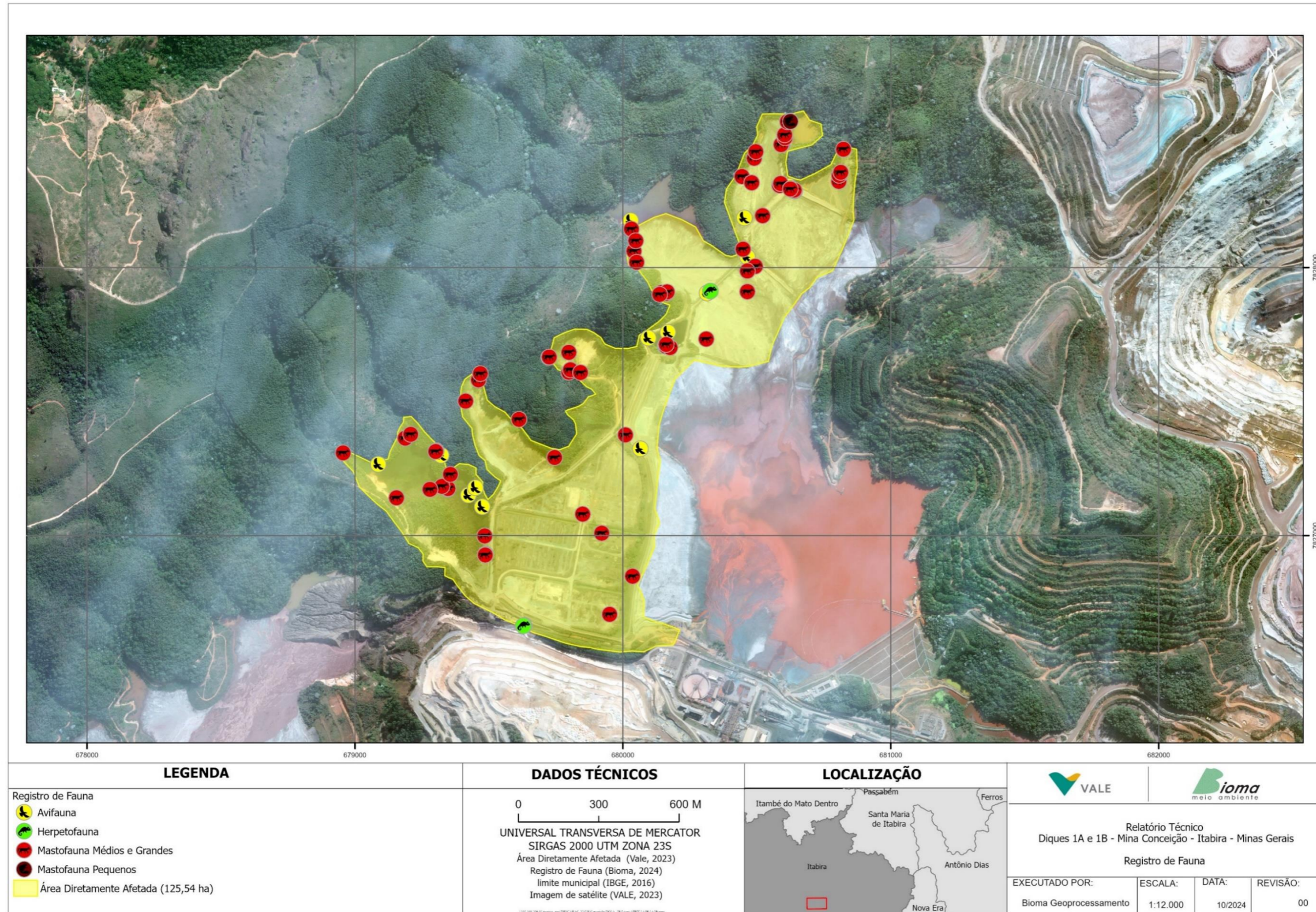


Figura 54 - Registros de fauna no mês de julho. Descaracterização dos Diques 1A e 1B e ADME, barragem Conceição. Mina de Conceição, Itabira, MG.

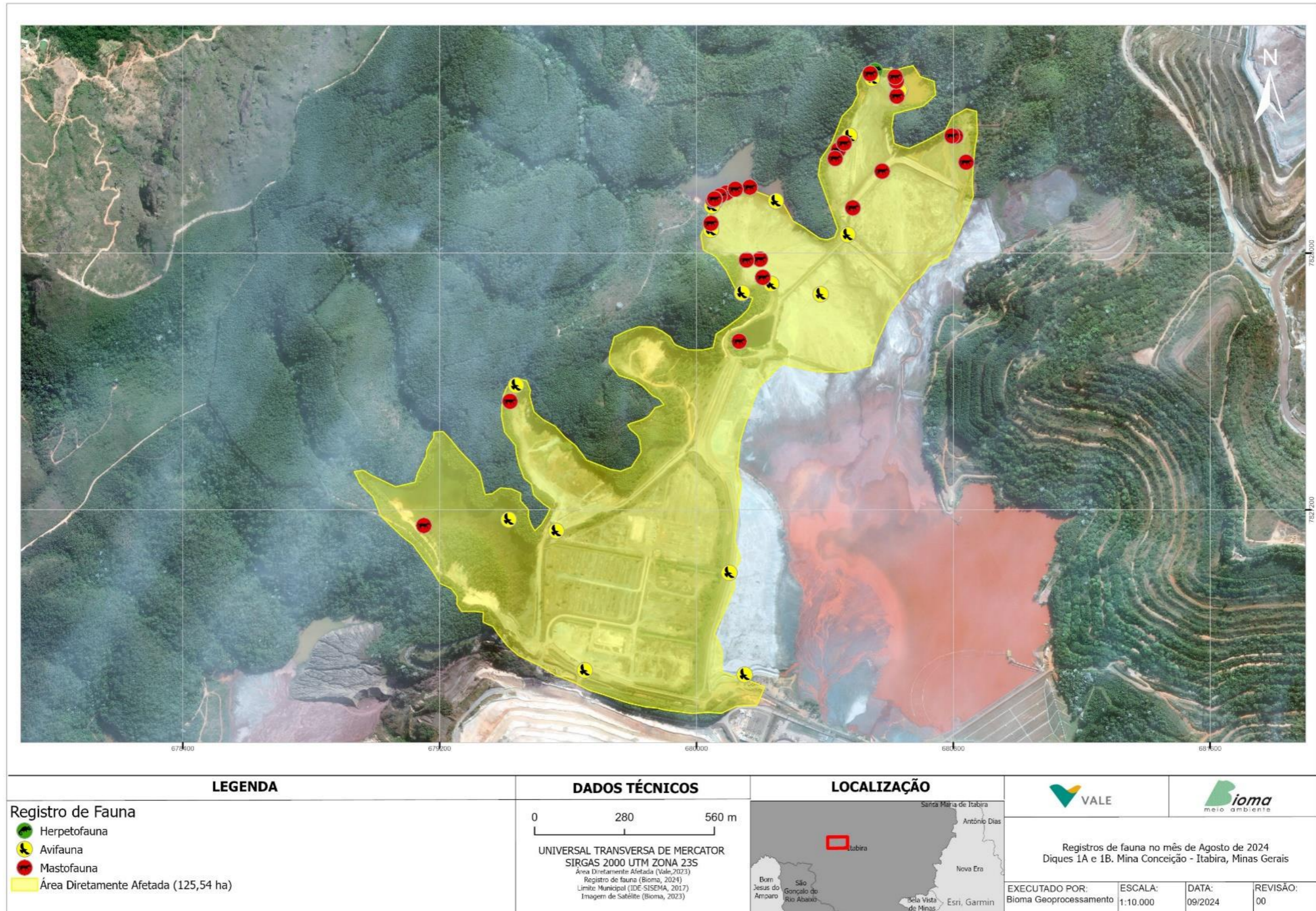


Figura 55 - Registros de Fauna mês de agosto Mina Conceição - diques 1A e 1B ADME. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024.

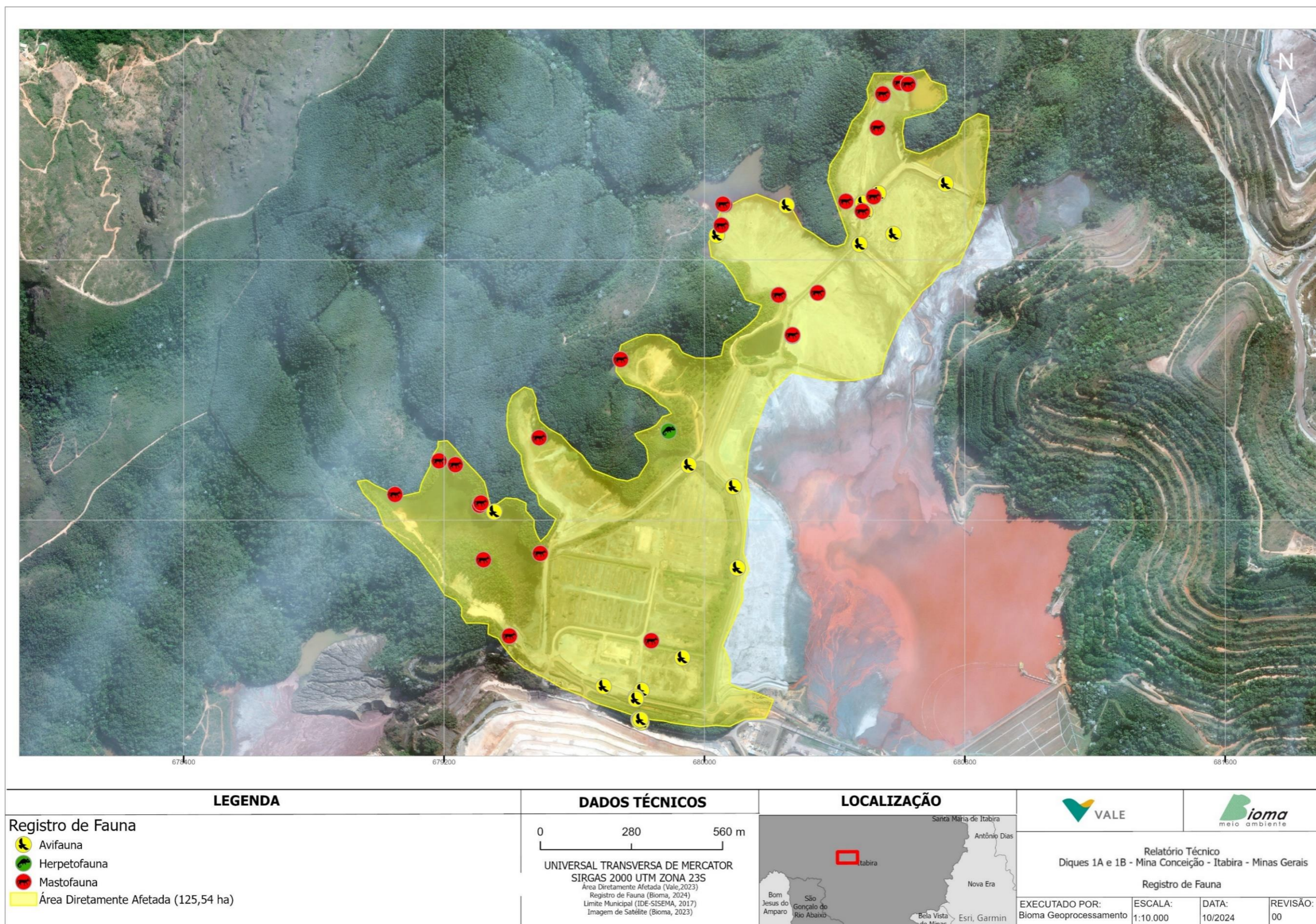


Figura 56 - Registros de Fauna mês de setembro Mina Conceição - diques 1A e 1B ADME. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024.

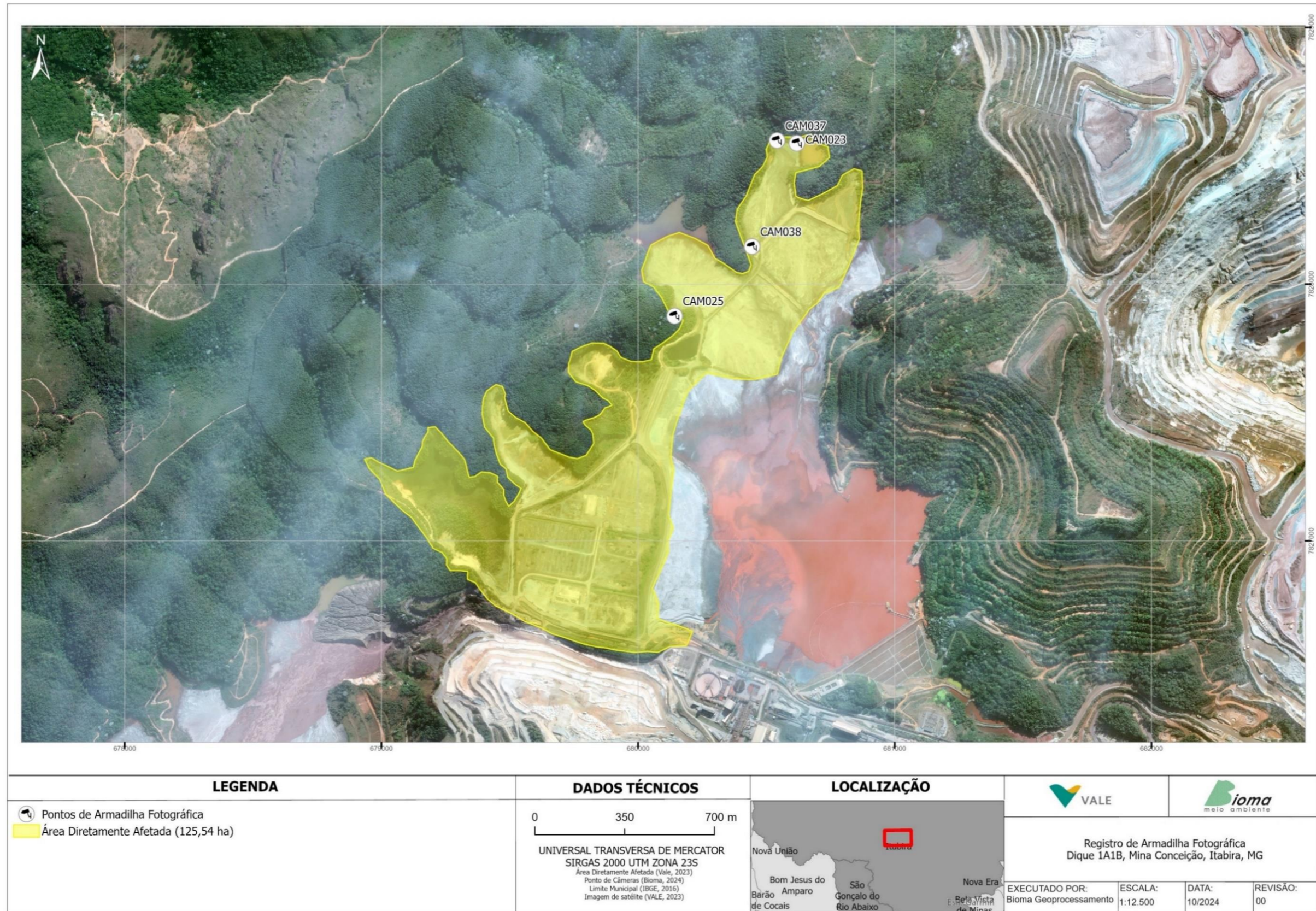


Figura 57 - Pontos de localização das armadilhas fotográficas. Mina Conceição - diques 1A e 1B, ADME. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024.

Destaca-se, ainda, que considerando a possível necessidade de manejo da fauna local, foi formalmente solicitada ao Instituto Federal de Florestas-IEF a Autorização para Manejo de Fauna Aquática nos diques 1A e 1B. Esta solicitação foi protocolada em 17/11/2023 no órgão, por meio do processo SEI nº 2100.01.00043448/2023-28, gerando o Recibo Eletrônico de Protocolo – 77048611. Em tempo, informamos que o processo mencionado não teve atualização, conforme demonstrado na Figura 58. O intuito dessa iniciativa foi assegurar a permissão legal para realizar intervenções na fauna, se necessário, de acordo com os parâmetros estabelecidos pelas autoridades ambientais competentes.

INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS				
sei.				
Autuação				
Processo:	2100.01.00043448/2023-28			
Tipo:	IEF - Manejo de Fauna Aquática: Obter Autorização			
Data de Geração:	17/11/2023			
Interessados:	LIDIA MARIA DOS SANTOS			
Lista de Protocolos (11 registros):				
<input checked="" type="checkbox"/>	Processo / Documento	Tipo	Data	Unidade
<input type="checkbox"/>	77048611	IEF - Solicit. Aut. Manejo de Biodiv. Aquática	17/11/2023	IEF/PROTOCOLO
<input type="checkbox"/>	77048613	ART ARTs da equipe técnica	17/11/2023	IEF/PROTOCOLO
<input type="checkbox"/>	77048665	ART Documentação da equipe	17/11/2023	IEF/PROTOCOLO
<input type="checkbox"/>	77048667	Declaração Declaração de Vínculo	17/11/2023	IEF/PROTOCOLO
<input type="checkbox"/>	77048668	Comprovante de DAE Comprovante de pagamento DAE	17/11/2023	IEF/PROTOCOLO
<input type="checkbox"/>	77048670	Projeto Projeto Técnico	17/11/2023	IEF/PROTOCOLO
<input type="checkbox"/>	77048671	Recibo Eletrônico de Protocolo	17/11/2023	IEF/PROTOCOLO
	79037349	Memorando 230	18/12/2023	IEF/NAR CONSELHEIRO LAFAIETE
	79975090	Memorando 3	05/01/2024	IEF/URFBio CS - SERCAR
	84085303	Memorando 26	14/03/2024	IEF/URFBio RIO DOCE - NUREG

Figura 58 - Acompanhamento do processo de solicitação de AMF Sistema Conceição.

De acordo com os registros apresentados acima nos mapas (Figura 54 até a Figura 56), uma carcaça de indivíduo do grupo faunístico herpetofauna foi considerada como fauna atropelada (Figura 59) , pertencente ao Dique 1A. O registro pertence a Classe Reptilia, da Ordem Squamata. A identidade taxonômica foi realizada até o menor nível possível de identificação.

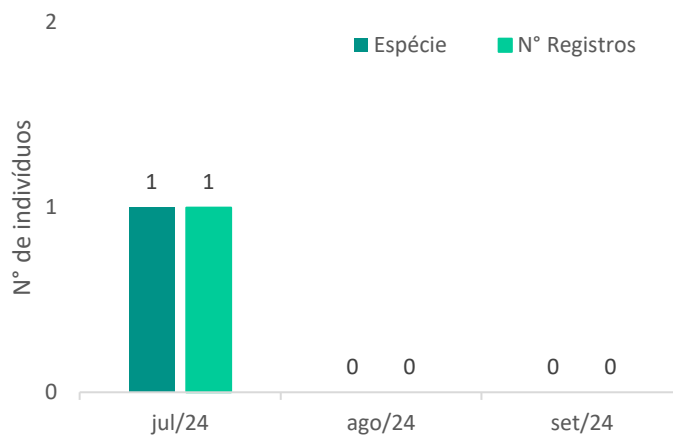


Figura 59 - Histórico de Registros de Fauna Atropelada - Diques 1A e 1B, ADME e Barragem Conceição. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024. Mina Conceição.

O registro do Dique 1A ocorreu no mês de julho e pertence a espécie *Oxyrhopus trigeminus*, uma serpente da Família Dipsididae, conhecida popularmente como falsa-coral. O indivíduo encontrava-se em estado avançado de decomposição e dessa forma foi enterrado (Figura 60).



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Museu de Ciências Naturais

MCN/CA-32/2024

Belo Horizonte, 27 de janeiro de 2024

Ao Órgão Ambiental Competente

CARTA DE ACEITE

O Museu de Ciências Naturais PUC Minas manifesta o interesse em receber exemplares da Mastofauna, Herpetofauna e Entomofauna provenientes do levantamento ou inventários de fauna, acompanhamento de supressão, afugentamento e eventual resgate da fauna silvestre para as obras de intervenção ambiental nas áreas “Complexo Itabira”.

O trabalho será coordenado pela Bióloga Paula Procópio de Oliveira, CRBio 8658/04-D, através da Empresa Bioma meio ambiente Ltda.

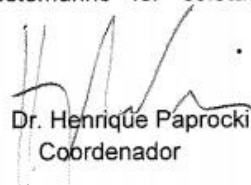
Os laboratórios do Museu de Ciências Naturais PUC Minas encontram-se plenamente capacitados a receber o referido material sob condições satisfatórias de armazenamento e consulta. Todos os espécimes depositados nesta instituição estarão à disposição de pesquisadores.

Informamos que as normas dos laboratórios do Museu para recebimento dos exemplares são: o material da Herpetofauna deverá ser entregue via úmida e devidamente fixado; os exemplares de Mastofauna deverão ser entregues com a pele taxidermizada e o esqueleto congelado; os materiais da Entomofauna deverão ser entregues montados em alfinetes entomológicos com etiquetas de localidade ou em via úmida quando adequado (conforme as normas anexas); todo material biológico deve ser acompanhado de planilha constando data de coleta, local (incluindo município e coordenadas geográficas) e cópia da licença do Órgão Ambiental Competente.

É essencial que os técnicos responsáveis pela realização do trabalho de campo tenham conhecimento dos procedimentos citados acima. Caso o material não se encontre conforme explicitado ou na ausência de dados e/ou documentos, o mesmo não será aceite. A entrega do material deverá ser agendada previamente.

Solicitamos que caso nenhum material testemunho for coletado gentileza comunicar aos curadores das coleções.


Marco Aurélio Cerqueira Veloso
(CRBio 030736/04D)


Prof. Dr. Henrique Paprocki
Coordenador

Av. Dom José Gaspar, 290 - Prédio 40 - Coração Eucarístico - CEP 30535-610 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Brasil
Fone: (31) 3319-4152 Fax: (31) 3319-4983 e-mail: museu@pucminas.br website: www.pucminas.br/museu

Figura 60 - Carte de aceite para envio de exemplares de mastofauna, Herpetofauna e Entomofauna da PUC-Minas. Fonte: Bioma, 2024.

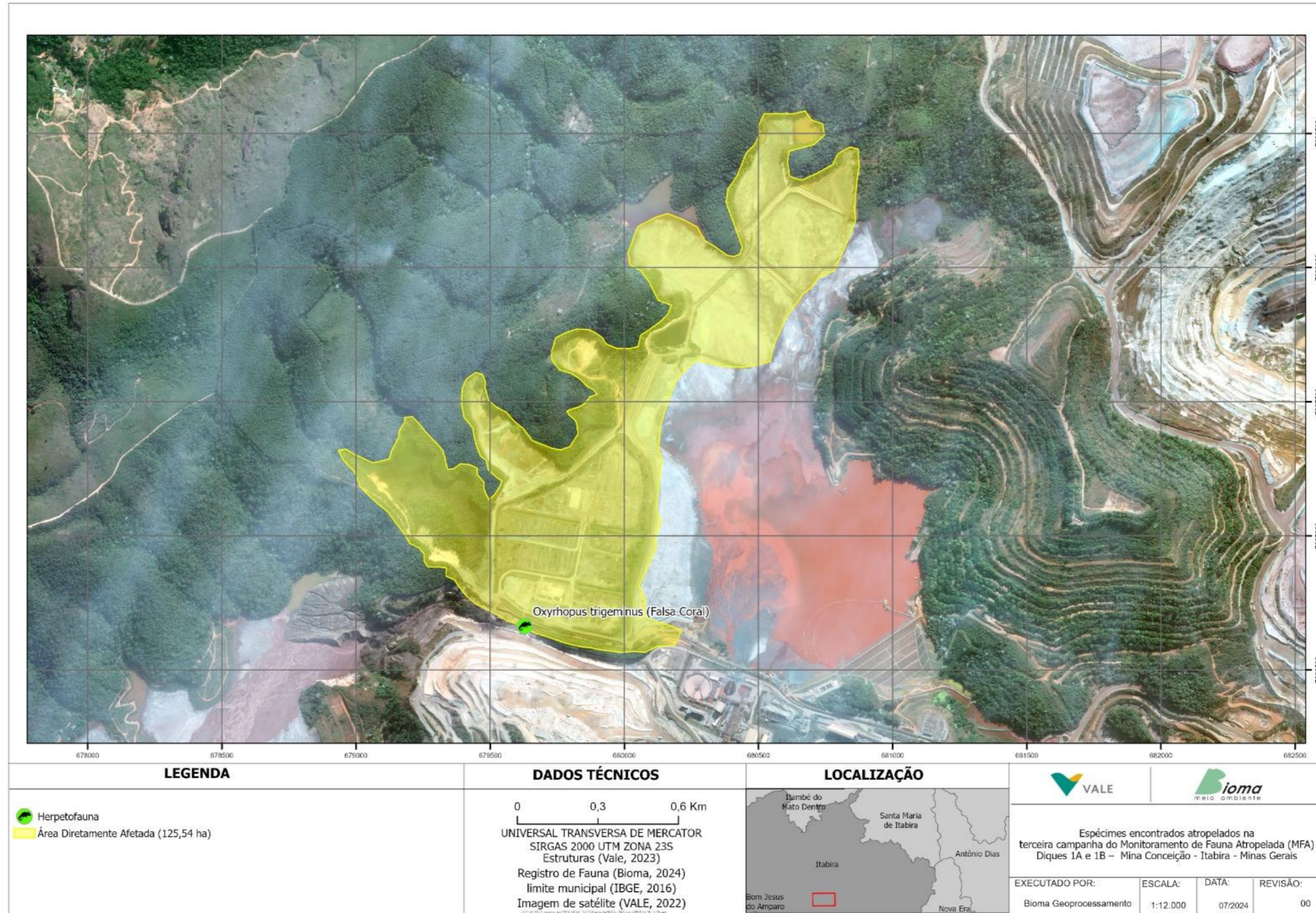


Figura 61 - Pontos Registros de Fauna Atropelada - Diques 1A e 1B, ADME. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024. Mina Conceição.

Quadro 10 - Local, data, horário, informações taxonômicas e informações complementares das espécies registradas nas campanhas de Monitoramento de Fauna Atropelada nos Diques 1A e 1B, Mina de Conceição, Complexo de Itabira, Itabira/ MG.

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome)	Nome-popular	Sexo	Faixa	Coord X	Coord Y	Método	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Dique 1A	9	julho	2024	08:45:00	Reptilia	Squamata	Dipsididae	<i>Oxyrhopus trigeminus</i>	falsa-coral	Indefinido	Indefinido	679629	7826663	Busca ativa	Não	-	-	-

Como parte das ações do programa de monitoramento da fauna, a Vale reforça sua dedicação promovendo treinamentos contínuos, campanhas de conscientização e orientações sobre avistamentos, prevenção de atropelamentos e comunicação de eventos relacionados à fauna para os profissionais de campo.



Figura 62 - Palestra sobre o dia da Árvore - Dique 1A, mina Conceição.



Figura 63 - Palestra sobre o dia da Árvore - Dique 1A, mina Conceição, 2024.



Figura 64 - Roda de conversa sobre medidas preventivas de contato com carrapatos - Dique 1A, mina Conceição. Fonte: Vale, 2024.



Figura 65 - Roda de conversa sobre medidas preventivas de contato com carrapatos - Dique 1A, mina Conceição. Fonte: Vale, 2024.

Uma medida adicional implementada pela empresa, como parte das iniciativas de controle e conscientização ambiental, foi a instalação de placas educativas e orientadoras para o controle de velocidade de tráfego nas vias e acessos das obras, como pode ser visualizado nas imagens abaixo (Figura 66 e Figura 67).



Figura 66 e Figura 67 - Educação Ambiental: placas educativas e orientadoras para o controle de velocidade de tráfego nas vias e acessos das obras, Mina Conceição, Vale 2024.

Quadro 11 - Espécies registradas nas campanhas de julho a setembro de 2024, de acordo com os dados primários. Caminhamento da Fauna Silvestre, Dique 1A 1B e ADME, mina Conceição, Itabira, MG, 2024. Elaboração: Bioma.

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Dique 1A	1	julho	2024	10:50:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	Macho	Indefinido	679322	7827300	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	1	julho	2024	10:50:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	Fêmea	Indefinido	679322	7827300	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	1	julho	2024	10:50:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	Macho	Indefinido	679322	7827300	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	1	julho	2024	10:50:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	Fêmea	Indefinido	679322	7827300	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	1	julho	2024	08:31:00	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	irara	-	Adulto	679921	7827009	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	1	julho	2024	22:30:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	adulto	680619	77828551	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:44:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	Indeterminado	Indefinido	680625	78528545	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	2	julho	2024	16:51:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i>	freirinha	Macho	Adulto	679475	7827107	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	2	julho	2024	16:51:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i>	freirinha	Fêmea	Adulto	679475	7827107	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:44:00	Aves	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	martim-pescador-pequeno	Indefinido	Indefinido	680625	78528545	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:54:00	Mammalia	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis sp.</i>	gambá	Indefinido	Indefinido	680625	7828545	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:32:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indeterminado	Indefinido	680595	7828460	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:33:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indeterminado	Indefinido	680591	7828459	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:38:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indeterminado	Indefinido	680605	7828484	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:40:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indeterminado	Indefinido	680604	7828495	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:51:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indeterminado	Indefinido	680625	7828546	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:56:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indeterminado	Indefinido	680625	7828545	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:59:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indeterminado	Indefinido	680622	7828545	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	09:01:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indeterminado	Indefinido	680614	7828544	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	2	julho	2024	09:15:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indeterminado	Indefinido	680496	7828432	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	2	julho	2024	09:48:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	lobo-guará	-	Adulto	680585	7828306	Pegada	Não	VU	VU	NT
Dique 1A	2	julho	2024	14:15:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	679461	7827581	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	2	julho	2024	14:17:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679468	7827604	Avistamento	Não	-	-	-
ADME	2	julho	2024	15:28:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680032	7828144	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:32:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Indefinido	680595	7828460	Pegada	Não	-	-	-

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:33:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680591	7828459	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:38:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680605	7828484	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:40:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Indefinido	680604	7828495	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:51:00	Mammalia	Rodentia	Cuninulidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	Indefinido	680625	7828546	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:54:00	Mammalia	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis sp.</i>	gambá	Indefinido	Indefinido	680625	7828545	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:56:00	Mammalia	Rodentia	Cuninulidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	Indefinido	680625	7828545	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	08:59:00	Mammalia	Rodentia	Cuninulidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	Indefinido	680622	7828545	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	2	julho	2024	09:01:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Indefinido	680614	7828544	Pegada	Não	-	-	-
Dique 1B	3	julho	2024	08:07:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	679798	7827609	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1B	3	julho	2024	08:10:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679804	7827619	Pegada	Não	-	-	-
Dique 1B	3	julho	2024	08:19:00	Mammalia	Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	onça-parda	-	Adulto	679723	7827665	Pegada	Não	VU	-	LC
ADME	4	julho	2024	13:49:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	-	Adulto	680029	7828175	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	4	julho	2024	13:49:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	-	Adulto	680029	7828175	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	4	julho	2024	13:49:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	-	Adulto	680029	7828175	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	4	julho	2024	13:49:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	-	Adulto	680029	7828175	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	4	julho	2024	09:06:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680444	7828340	Pegada	Não	-	-	-
Dique 1A	4	julho	2024	15:11:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	679356	7827228	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	5	julho	2024	10:26:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	680494	7828005	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	5	julho	2024	10:45:00	Mammalia	Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	jaguaritica	-	Adulto	680465	7827987	Pegada	Não	VU	-	LC
ADME	6	julho	2024	10:46:00	Aves	Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus saturninus</i>	sabiá-do-campo	-	Adulto	680314	7827905	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	6	julho	2024	14:45:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande	-	Adulto	680453	7828185	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	6	julho	2024	17:19:00	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680619	77828551	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	6	julho	2024	10:20:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Fluvicola nengeta</i>	lavadeira-mascarada	Indefinido	adulto	680619	77828551	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	6	julho	2024	13:58:00	Mammalia	Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	onça-parda	-	Adulto	680634	7828289	Avistamento	Não	VU	-	LC
ADME	7	julho	2024	17:10:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-domato	Indefinido	adulto	680142	7827895	Vídeo	Mata Atlântica			LC
Barragem Conceição	8	julho	2024	08:50:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande	-	Adulto	680522	7828194	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	8	julho	2024	16:21:00	Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	carrapateiro	-	Adulto	680465	7828040	Avistamento	Não	-	-	LC

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
ADME	8	julho	2024	09:27:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	680164	7827906	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	8	julho	2024	10:37:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680311	7827733	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	8	julho	2024	15:52:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680806	7828322	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	8	julho	2024	15:53:00	Mammalia	Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	quati	-	Adulto	680807	7828344	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	8	julho	2024	15:54:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	lobo-guará	-	Adulto	680813	7828355	Fezes	Não	VU	VU	NT
Barragem Conceição	8	julho	2024	15:59:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680823	7828442	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	9	julho	2024	16:49:00	Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	carrapateiro	-	Adulto	680065	7827324	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	9	julho	2024	13:57:00	Mammalia	Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	onça-parda	-	Adulto	679413	7827502	Avistamento	Não	VU	-	LC
Dique 1A	9	julho	2024	15:05:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679303	7827317	Avistamento	Não	-	-	-
Dique 1A	9	julho	2024	15:05:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679303	7827317	Pegada	Não	-	-	-
Dique 1A	9	Julho	2024	13:11	Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus aesculapii</i>	falsa-coral	-	Adulto	679632	7826664	Carcaça	Não	-	-	LC
Dique 1A	9	Julho	2024	08:45:00	Reptilia	Squamata	Dipsididae	<i>Oxyrhopus trigeminus</i>	falsa-coral	Indefinido	Indefinido	679629	7826663	Carcaça	Não	-	-	LC
Dique 1A	12	julho	2024	09:02:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i>	freirinha	-	Adulto	679423	7827151	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1B	12	julho	2024	10:39:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande	-	Adulto	680158	7827708	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	12	julho	2024	11:05:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Fluvicola nengeta</i>	lavadeira-mascarada	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	12	julho	2024	13:55:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba amargosa	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Vídeo	Não	-	-	LC
Dique 1A	12	julho	2024	08:23:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	679155	7827141	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	12	julho	2024	09:24:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679189	7827364	Pegada	Não	-	-	-
Dique 1B	13	julho	2024	07:53:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garça-branca-grande	Indefinido	adulto	680168	7827759	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1B	13	julho	2024	07:53:00	Aves	Falconiformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande	Indefinido	Indefinido	680168	7827759	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	13	julho	2024	07:49:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680176	7827702	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	13	julho	2024	07:49:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680162	7827713	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	13	julho	2024	09:17:00	Mammalia	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis sp.</i>	gambá	Indefinido	Indefinido	680627	7828295	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	13	julho	2024	10:17:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680625	7828293	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	13	julho	2024	07:49:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680176	7827702	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	13	julho	2024	07:49:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680162	7827713	Pegada	Não	-	-	LC

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Barragem Conceição	13	julho	2024	09:17:00	Mammalia	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis sp.</i>	gambá	Indefinido	Indefinido	680627	7828295	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	13	julho	2024	10:17:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680625	7828293	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	13	julho	2024	12:41:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	adulto	680142	7827876	Avistamento	Não	-	-	-
ADME	14	julho	2024	12:08:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba amargosa	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	15	julho	2024	09:33:00	Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	15	julho	2024	10:50:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Fluvicola nengeta</i>	lavadeira-mascarada	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	15	julho	2024	09:07:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-domato	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	15	julho	2024	03:07:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	16	julho	2024	14:24:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i>	freirinha	Macho	Adulto	679450	7827179	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	16	julho	2024	14:04:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679301	7827314	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	17	julho	2024	09:15:00	Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	17	julho	2024	09:15:00	Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Dique 1A	17	julho	2024	08:20:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679208	7827378	Pegada	Não	-	-	-
ADME	17	julho	2024	15:33:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	680465	7827910	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	17	julho	2024	18:14:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	adulto	680619	7828549	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	17	julho	2024	18:21:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	18	julho	2024	15:52:00	Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	carcará	-	Adulto	680095	7827737	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	18	julho	2024	10:31:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	680162	7827904	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	18	julho	2024	10:38:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680143	7827906	Pegada	Não	-	-	-
Dique 1B	18	julho	2024	16:16:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679725	7827666	Pegada	Não	-	-	-
Dique 1B	18	julho	2024	16:21:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	679842	7827608	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	19	julho	2024	12:10:00	Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	21	julho	2024	09:12:00	Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	21	julho	2024	10:26:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Fluvicola nengeta</i>	lavadeira-mascarada	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	21	julho	2024	17:19:00	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Vídeo	Não			NT

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
ADME	21	julho	2024	13:28:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba amargosa	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	23	julho	2024	09:03:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Adulto	680490	7828408	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	23	julho	2024	09:09:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680481	7828317	Fezes	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	23	julho	2024	09:20:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680448	7828069	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1B	24	julho	2024	15:36:00	Mammalia	Carnivora	Felideos	<i>Puma concolor</i>	onça-parda	Indefinido	Indefinido	680041	7828062	Avistamento	Não	VU	-	LC
Dique 1B	24	julho	2024	15:44:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680048	7828100	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	24	julho	2024	16:08:00	Mammalia	Carnivora	Felideos	<i>Leopardus pardalis</i>	jaguaritica	indeterminado	adulto	678956	7827309	Pegada	Não	VU	-	LC
Dique 1A	25	julho	2024	09:57:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garça-branca-grande	Indefinido	adulto	680619	7828303	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1B	25	julho	2024	10:12:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	Indefinido	680165	7827909	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1B	26	julho	2024	15:22:00	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	lontra	Indefinido	Indefinido	680051	7828020	Fezes	Não	VU	-	NT
Dique 1A	29	julho	2024	09:21:00	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	andorinha-de-pescoço-vermelho	Indefinido	adulto	679087	7827266	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1B	30	julho	2024	15:33:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Indefinido	680138	7827900	Pegada	Não	-	-	-
Dique 1A	31	Julho	2024	10:40:00	Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus guibei</i>	cobra-coral	-	-	680326	7827912	Manejo	Não	-	-	LC
ADME	1	agosto	2024	14:10:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca-ananaí	Indefinido	Indefinido	680048	7828147	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	1	agosto	2024	14:09:00	Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Nannopterum brasilianum</i>	biguá	Indefinido	Indefinido	680048	7828147	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	2	agosto	2024	08:58:00	Aves	Columbiformes	columbidae	<i>Columbina squammata</i>	fogo-apagou	Indefinido	Indefinido	679415	7827170	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	7	agosto	2024	10:27:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	Indefinido	Indefinido	680057	7828160	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	7	agosto	2024	14:40:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	Indefinido	Indefinido	680150	7826686	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	8	agosto	2024	10:01:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	Indefinido	Indefinido	680045	7828072	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	8	agosto	2024	14:36:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	Indefinido	Adulto	680207	7827924	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	9	Agosto	2024	10:06:00	Reptilia	Serpentes	Colubridae	<i>Leptodeira annulata</i>	serpente-olho-de-gato-anelada	Indefinido	Adulto	680537	7828562	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	10	agosto	2024	10:17:38	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba-amargosa	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	11	agosto	2024	05:12:40	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	12	agosto	2024	14:11:00	Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Ammodramus humeralis</i>	tico-tico-do-campo	Indefinido	Indefinido	680387	7827872	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	12	agosto	2024	14:11:00	Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Ammodramus humeralis</i>	tico-tico-do-campo	Indefinido	Indefinido	680387	7827872	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	12	agosto	2024	09:38:22	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário-da-terra	fêmea	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	12	agosto	2024	09:38:22	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário-da-terra	fêmea	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Barragem Conceição	12	agosto	2024	09:38:22	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário-da-terra	fêmea	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	12	agosto	2024	09:38:22	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário-da-terra	fêmea	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	12	agosto	2024	08:51:13	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	12	agosto	2024	08:53:00	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	12	agosto	2024	08:53:00	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	12	agosto	2024	09:37:00	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Dique 1A	12	agosto	2024	08:44:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	Indefinido	Adulto	679419	7827538	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	13	agosto	2024	14:36:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Adulto	680460	7828342	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	14	agosto	2024	12:59:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande	Indefinido	adulto	680578	7828255	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	14	agosto	2024	20:13:54	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	adulto	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	15	agosto	2024	14:37:24	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
ADME	15	agosto	2024	10:25:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680092	7828187	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	15	agosto	2024	10:25:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680092	7828187	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	15	agosto	2024	10:25:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680092	7828187	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	15	agosto	2024	14:49:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680156	7827978	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	15	agosto	2024	05:38:03	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	15	agosto	2024	05:41:06	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	15	agosto	2024	17:31:13	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	adulto	680578	7828255	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	16	agosto	2024	09:55:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680045	7828093	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	16	agosto	2024	10:12:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680166	7828205	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	16	agosto	2024	08:25:18	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	fêmea	adulto	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	-
Dique 1A	17	agosto	2024	14:43:00	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	Indefinido	Indefinido	680102	7827004	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	17	agosto	2024	15:01:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	Indefinido	Indefinido	680247	7828162	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	17	agosto	2024	09:02:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Adulto	680432	7828295	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	17	agosto	2024	09:04:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680442	7828321	Pegada	Não	-	-	LC

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Barragem Conceição	17	agosto	2024	09:45:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680807	7828364	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	17	agosto	2024	10:26:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680072	7828178	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	17	agosto	2024	09:41:00	Mammalia	Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	onça-parda	Indefinido	Adulto	680796	7828365	Pegada	Não	VU	-	LC
Barragem Conceição	17	agosto	2024	10:02:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	lobo-guará	Indefinido	Adulto	680840	7828283	Pegada	Não	VU	VU	NT
Barragem Conceição	18	agosto	2024	13:44:04	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	18	agosto	2024	21:20:02	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	18	agosto	2024	12:34:55	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	adulto	680578	7828255	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	19	agosto	2024	17:36:53	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	19	agosto	2024	17:36:53	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			NT
ADME	19	agosto	2024	19:40:37	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	19	agosto	2024	18:14:11	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	19	agosto	2024	21:27:28	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
ADME	19	agosto	2024	08:20:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	lobo-guará	Indefinido	Adulto	680198	7827981	Pegada	Não	VU	VU	NT
Barragem Conceição	20	agosto	2024	09:50:58	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	fêmea	adulto	680619	7828549	Avistamento	Não	-	-	-
Dique 1A	21	agosto	2024	16:47:00	Aves	Falconiformes	Caracarinae	<i>Caracara plancus</i>	carcará	Indefinido	Indefinido	679652	7826700	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	22	agosto	2024	10:02:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba-amargosa	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	22	agosto	2024	08:17:31	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba-amargosa	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	22	agosto	2024	09:44:34	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	22	agosto	2024	09:01:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Adulto	680622	7828535	Pegada	Não	-	-	-
ADME	22	agosto	2024	09:24:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680055	7828169	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	23	agosto	2024	08:43:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	Indefinido	Adulto	679151	7827151	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	23	agosto	2024	15:08:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680052	7828165	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	23	agosto	2024	15:08:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680052	7828165	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	23	agosto	2024	03:56:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	23	agosto	2024	05:24:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Barragem Conceição	24	agosto	2024	07:59:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i>	freirinha	Indefinido	fêmea	680634	7828508	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	24	agosto	2024	08:26:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça branca	Indefinido	Indefinido	680471	7828057	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	24	agosto	2024	08:19:00	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário da terra	Indefinido	Indefinido	680477	7828365	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	08:30:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Marreca-ananaí	Indefinido	Indefinido	680123	7828199	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	24	agosto	2024	09:39:00	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Quero-quero	Indefinido	Indefinido	679563	7827134	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	24	agosto	2024	09:48:00	Aves	Passeriformes	Passerelidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico tico	Indefinido	Indefinido	679438	7827588	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	24	agosto	2024	08:03:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Fluvicola nengeta</i>	lavadeira mascarada	Indefinido	Indefinido	680631	7828505	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	24	agosto	2024	08:19:00	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário da terra	Indefinido	Indefinido	680477	7828365	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	24	agosto	2024	08:19:00	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário da terra	Indefinido	Indefinido	680477	7828365	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	24	agosto	2024	08:19:00	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário da terra	Indefinido	Indefinido	680477	7828365	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	24	agosto	2024	08:19:00	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	canário da terra	Indefinido	Indefinido	680477	7828365	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	08:30:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Marreca-ananaí	Indefinido	Indefinido	680123	7828199	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	08:30:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Marreca-ananaí	Indefinido	Indefinido	680123	7828199	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	08:30:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Marreca-ananaí	Indefinido	Indefinido	680123	7828199	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	08:30:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Marreca-ananaí	Indefinido	Indefinido	680123	7828199	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	24	agosto	2024	09:39:00	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Quero-quero	Indefinido	Indefinido	679563	7827134	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	24	agosto	2024	09:39:00	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Quero-quero	Indefinido	Indefinido	679563	7827134	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	24	agosto	2024	09:48:00	Aves	Passeriformes	Passerelidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico tico	Indefinido	Indefinido	679438	7827588	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	24	agosto	2024	09:48:00	Aves	Passeriformes	Passerelidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico tico	Indefinido	Indefinido	679438	7827588	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	24	agosto	2024	09:48:00	Aves	Passeriformes	Passerelidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico tico	Indefinido	Indefinido	679438	7827588	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	15:11:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680057	7828169	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	15:11:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680056	7828169	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	15:11:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680056	7828169	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	15:11:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680056	7828169	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	24	agosto	2024	15:11:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Indefinido	680056	7828169	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1B	26	agosto	2024	08:35:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680133	7827725	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	26	agosto	2024	09:44:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680056	7828168	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	26	agosto	2024	09:44:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680056	7828168	Avistamento	Não	-	-	LC

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
ADME	26	agosto	2024	09:44:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680056	7828168	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	26	agosto	2024	15:26:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	Indefinido	Adulto	680487	7828141	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	28	agosto	2024	08:46:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Adulto	680121	7828199	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	29	agosto	2024	15:22:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-dobrejo	Indefinido	Indefinido	680233	7827904	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	29	agosto	2024	08:57:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	Juvenil	680624	7828489	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	2	Setembro	2024	08:07:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	679837	7826829	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	3	setembro	2024	09:13:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	-	680434	7828180	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	3	setembro	2024	09:36:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	-	680601	7828544	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	4	setembro	2024	14:10:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Knipolegus lophotes</i>	maria-preta-de-penacho	Indefinido	adulto	680740	7828235	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	4	setembro	2024	14:12:00	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Guira guira</i>	anu-branco	Indefinido	adulto	680741	7828234	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	5	setembro	2024	09:50:00	Mammalia	Carnivora	Mustelídeos	<i>Eira barbara</i>	irara	-	-	680548	7828507	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	5	setembro	2024	09:32:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	-	680628	7828542	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	6	setembro	2024	10:01:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	-	679495	7827098	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	6	setembro	2024	09:55:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	-	680348	7827899	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	9	setembro	2024	09:49:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	-	679185	7827382	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	9	setembro	2024	14:16:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	-	680062	7828168	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	9	setembro	2024	14:16:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	-	680062	7828168	Avistamento	Não	-	-	LC
ADME	9	Setembro	2024	14:16:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680062	7828170	Avistamento				
Dique 1A	11	setembro	2024	09:55:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679952	7827369	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	11	setembro	2024	15:38:32	Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	carcará	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	11	setembro	2024	18:12:01	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
ADME	11	Setembro	2024	14:30:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680057	7828171	Avistamento				
Dique 1A	12	Setembro	2024	08:59:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	679049	7827279	Pegada	Não	-	-	LC
ADME	12	Setembro	2024	09:19:00	Mammalia	Carnivora	Procionídeos	<i>Procyon cancrivorus</i>	mão-pelada	-	Adulto	680228	7827892	Carcaça	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	13	setembro	2024	09:49:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Knipolegus lophotes</i>	maria-preta-de-penacho	-	Adulto	680486	7828175	Avistamento	Não			LC

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
ADME	13	setembro	2024	10:23:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	-	Adulto	680038	7828076	Avistamento	Não			LC
Dique 1A	13	setembro	2024	11:07:00	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	680101	7827053	Avistamento	Não			LC
ADME	13	setembro	2024	14:59:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca ananaí	-	Adulto	680252	7828167	Avistamento	Não			LC
ADME	13	setembro	2024	14:59:00	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca ananaí	-	Adulto	680252	7828167	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	13	Setembro	2024	09:19:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680626	7828540	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	14	setembro	2024	06:48:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-domato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	14	setembro	2024	07:20:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-domato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
ADME	14	Setembro	2024	15:03:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680057	7828163	Avistamento				
Barragem Conceição	15	setembro	2024	16:39:12	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	jovem	680578	7828255	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	15	setembro	2024	22:38:31	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	16	setembro	2024	09:16:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	-	Adulto	680477	7828048	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	16	setembro	2024	09:53:26	Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	carcará	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	16	setembro	2024	18:38:29	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Dique 1B	16	Setembro	2024	15:27:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679743	7827694	Pegada	Não	-	-	-
Barragem Conceição	17	setembro	2024	01:39:44	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	17	setembro	2024	07:10:07	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas picazuro</i>	pomba-asa-branca	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	17	setembro	2024	07:10:07	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas picazuro</i>	pomba-asa-branca	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Dique 1A	17	Setembro	2024	08:51:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	679309	7827246	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	18	setembro	2024	08:57:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679806	7826579	Avistamento	Não			LC
Dique 1A	18	setembro	2024	09:35:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679807	7826677	Pegada	Não			LC
Barragem Conceição	18	setembro	2024	19:21:03	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	18	setembro	2024	21:27:59	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC
Dique 1A	18	Setembro	2024	09:21:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	679401	7826844	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	18	Setembro	2024	13:35:49	Reptilia	Squamata	Teiidae	<i>Salvator merianae</i>	teiú	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	19	setembro	2024	18:39:19	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			LC

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Barragem Conceição	19	Setembro	2024	09:25:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680485	7828149	Pegada				
Barragem Conceição	20	setembro	2024	08:30:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	-	Adulto	680534	7828204	Avistamento	Não			LC
Dique 1A	20	setembro	2024	09:44:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679798	7826588	Avistamento	Não			LC
Dique 1A	20	setembro	2024	15:03:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679789	7826656	Avistamento	Não			LC
Dique 1A	20	setembro	2024	15:11:00	Aves	Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	coruja-buraqueira	-	Adulto	680089	7827303	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	20	Setembro	2024	09:14:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680520	7828194	Pegada				
Barragem Conceição	20	setembro	2024	02:47:22	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Avistamento	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	21	setembro	2024	04:08:00	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680619	7828549	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	21	setembro	2024	07:29:33	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	21	setembro	2024	07:38:32	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	jovem	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	21	Setembro	2024	10:20:34	Reptilia	Squamata	Teiidae	<i>Salvator merianae</i>	teiú	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	23	setembro	2024	01:19:01	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	23	setembro	2024	15:40:53	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	juriti-pupu	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			LC
Dique 1A	23	Setembro	2024	08:44:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-domato	-	Adulto	679313	7827253	Pegada	Não	-	-	LC
Barragem Conceição	23	setembro	2024	07:48:17	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	adulto	680142	7827876	Avistamento	Não	-	-	-
Barragem Conceição	23	setembro	2024	07:39:21	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	adulto	680442	7828110	Avistamento	Não	-	-	-
Barragem Conceição	24	setembro	2024	16:03:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	-	Adulto	680581	7828079	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	24	setembro	2024	16:03:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	-	Adulto	680581	7828079	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	24	setembro	2024	14:39:53	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	jovem	680619	7828549	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	24	setembro	2024	05:04:00	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	24	setembro	2024	06:30:34	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	24	setembro	2024	06:30:34	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	24	setembro	2024	06:30:34	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	24	Setembro	2024	08:55:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680548	7828510	Pegada				

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Tipo de Registro	Endêmico	IUCN	MMA	COPAM
Dique 1A	25	setembro	2024	08:36:00	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	679932	7826777	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	25	setembro	2024	03:57:25	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			LC
Barragem Conceição	25	setembro	2024	06:43:29	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	macho	adulto	680142	7827876	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	25	Setembro	2024	13:33:00	Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Boana crepitans</i>	perereca-da-caatinga	-	Adulto	679890	7827474	Avistamento	Não	-	-	LC
Dique 1A	26	setembro	2024	08:46:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679799	7826584	Avistamento	Não			LC
Dique 1A	26	setembro	2024	16:35:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679690	7826689	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	26	setembro	2024	07:43:29	Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	fêmea	adulto	680541	7828559	Vídeo	Não			NT
Barragem Conceição	26	Setembro	2024	09:59:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Juvenil	680532	7828406	Pegada				
Dique 1A	27	setembro	2024	14:49:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679789	7826650	Avistamento	Não			LC
Barragem Conceição	28	setembro	2024	14:03:00	Aves	Cuculiforme	Cuculidae	<i>Guira guira</i>	anu-branco	-	Adulto	680494	7828148	Avistamento	Não			LC
Dique 1A	28	Setembro	2024	08:56:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	679321	7827078	Pegada	Não	-	-	LC
Dique 1A	30	setembro	2024	09:26:00	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	679354	7827226	Avistamento	Não			LC
Dique 1A	30	setembro	2024	15:03:00	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679804	7826587	Avistamento	Não			LC
ADME	30	Setembro	2024	08:17:00	Mammalia	Carnivora	Felídeos	<i>Puma concolor</i>	onça-parda	-	Adulto	680052	7828106	Pegada	Não	VU	-	LC
Dique 1A	30	Setembro	2024	09:32:00	Mammalia	Carnivora	Felídeos	<i>Puma concolor</i>	onça-parda	-	Adulto	679235	7827370	Pegada	Não	VU	-	LC

c) Deverão ser apresentadas as ações para controle de supressão vegetal e de processos erosivos na área afetada pelas obras de descaracterização, bem como os comprovantes de regularização ambiental da atividade

Durante o período de 20/07/2024 a 20/10/2024, não ocorreram atividades de supressão vegetal nas obras de descaracterização dos Dique 1A e 1B. Nesse contexto, não se fez necessária a implementação de medidas de controle para a supressão de vegetação durante esse período.

No que diz respeito ao controle de processos erosivos, foram realizadas inspeções periódicas para avaliar as condições das áreas de intervenção, permitindo a adoção de ações imediatas diante de eventuais desvios observados. Nesse sentido, foram implementadas medidas abrangentes de contenção e controle, incluindo a instalação de estruturas de drenagem, dissipadores de energia e a promoção da revegetação das áreas afetadas pelas atividades em curso.

Quanto à estrutura do Dique 1A, é relevante destacar o sucesso do plantio nos taludes na área designada para o canteiro de obras, conforme evidenciado nas fotografias abaixo. A cobertura vegetal é uma importante aliada para conferir proteção ao solo e prevenir a ocorrência de processos erosivos. Os resultados obtidos demonstram o êxito das ações empreendidas (Figura 68 e Figura 69).



Figura 68 e Figura 69 - Evolução da vegetação nos taludes na área do canteiro de obras do Dique 1A, em 27/08/2024. Vale, 2024.

d) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar na área afetada pelas obras de descaracterização

Durante as obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B, as principais fontes de emissão de partículas foram classificadas como fontes móveis e fontes fixas/pontuais. As fontes móveis incluíram os processos de carga e transporte de materiais e equipamentos, bem como o tráfego de veículos e equipamentos pesados em vias de acesso não pavimentadas. Por outro lado, as principais fontes fixas/pontuais de emissões tiveram origem nos geradores utilizados para fornecer energia nas frentes de serviço da obra.

Para controlar essas emissões de partículas, foi realizada a aspersão de água nos acessos às obras, executada por meio caminhões-pipa. As fotos abaixo ilustram as operações de aspersão realizadas nas obras de descaracterização Figura 74 a Figura 78.



Figura 70 - Umectação de vias de acesso as obras de descaracterização do Dique 1ª.
Fonte: Vale, 2024.



Figura 71 - Umectação de vias de acesso as obras de descaracterização do Dique 1B.
Fonte: Vale, 2024.



Figura 72 - Umectação de vias de acesso as obras de descaracterização do Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.



Figura 73 - Umectação de vias de acesso as obras de descaracterização do Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024

Conforme apresentado no Quadro 12, os acessos do Dique 1A e Dique 1B foram umectados por três caminhões-pipa, que realizavam quatro viagens diárias em média. Para o período, as captações hídricas foram de 9998, m³ 8922 m³, 7644 m³ para julho, agosto e setembro, respectivamente (Figura 74), representando uma média mensal de 8.854m³ de água captada para este fim. A captação de água para aspersão das vias foi autorizada pela Portaria nº. 1507667/2022, datada de 11/10/2022, com validade de 10 anos (Figura 75).

Quadro 12 - Consumo de água na atividade de umectação de vias.

Projeto	Trecho	Atividade	Nº de viagens/dia	Quant. Veículos	Vol. de água / mês
Dique 1 A e Dique 1B	1	Umectação de Vias	4	4	8.854m ³

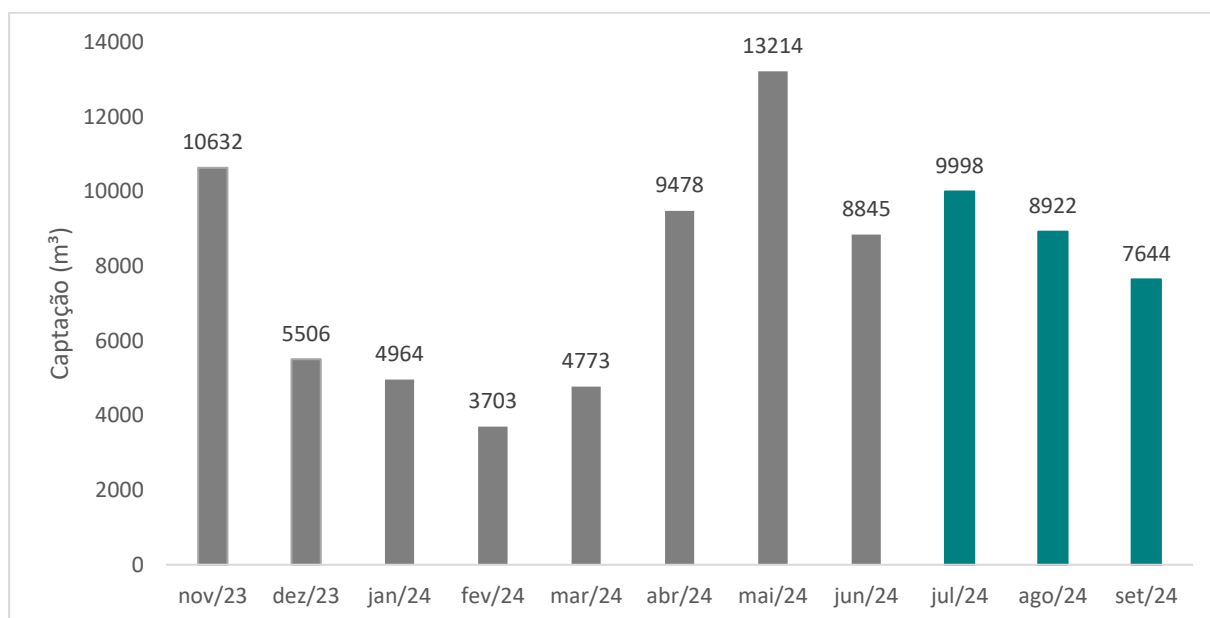


Figura 74 - Histórico de Captação de Água para umectação dos Diques 1A, 1B e ADME. Fonte: Vale, 2024.

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 1507667/2022 de 11/10/2022
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.09270/2022 - Renovação da portaria nº 0000666/2017. Outorgante: URGA Leste de Minas.

Outorgado(s)	Vale S.A.
CPF/CNPJ	33.592.510/0164-09
Curso d'água	Ribeirão do Peixe
Bacia Estadual	Rio Piracicaba
Bacia Federal	Rio Doce
Coordenadas Geográficas	Lat 19°40'28"S e Long 43°14'14"W
Modo de uso	04 - Captação Em Barramento Em Curso De Água, Com Regularização De Vazão (Área Máx Maior 5,00 Ha)
Prazo	10 (dez) anos
Município(s)	Itabira

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (l/s)	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0
Horas/dia	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Volume (m³)	999.043	902.362	999.043	966.816	999.043	966.816	999.043	999.043	966.816	999.043	966.816	999.043

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exige o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental - DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Governador Valadares, 11/10/2022

Wyllian Giovanni de Moura Melo
Coordenador da Unidade Regional de Gestão das Águas




Figura 75 - Portaria de captação de água para umectação de vias nas obras do Dique 1A e Dique 1B.

Correlacionando os dados de captação de água diária com os dados pluviométricos medidos em pluviômetro localizado no canteiro de obras do Dique 1A, observa-se que nos períodos de estiagem, as umectações das vias e acessos foram intensificadas, resultando em um maior volume de água captado nesses períodos em comparação com dias de precipitações mais expressivas (Figura 76, Figura 77 e Figura 78). Ressalta-se que nos dias em que não houve atividades como sábados, domingos, feriados e recessos não houve captação de água, por isso, para estes dias, os gráficos mostram sinalização na cor vermelha.

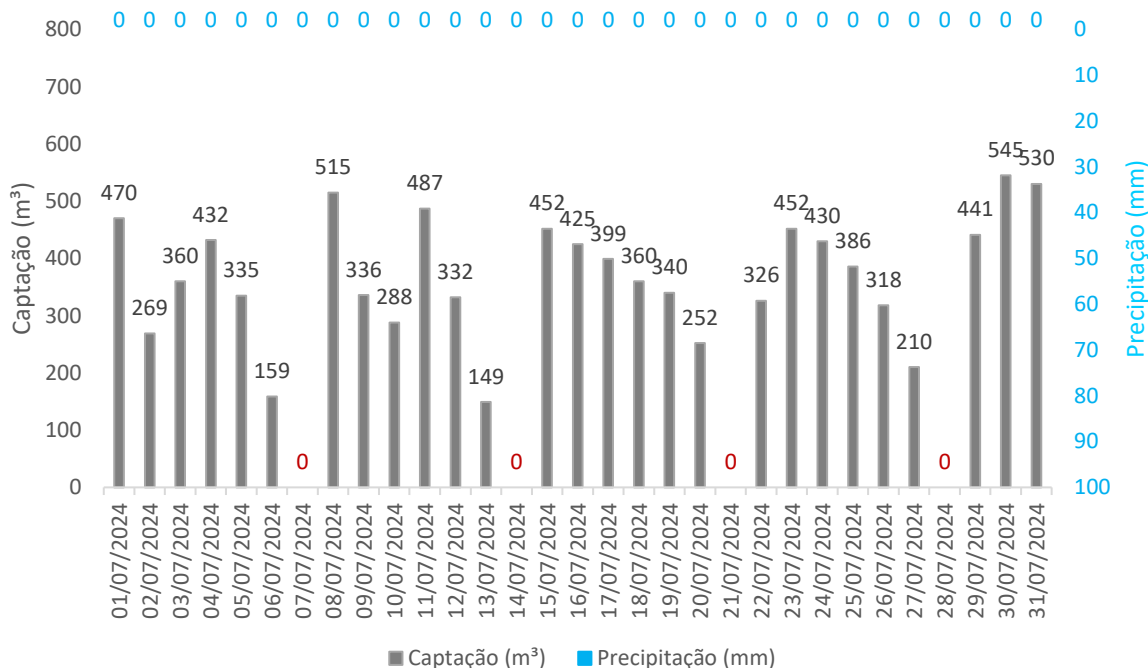


Figura 76 - Correlação entre os dados de precipitação (mm) e dados de captação (m³) julho, 2024. Fonte: Vale, 2024.

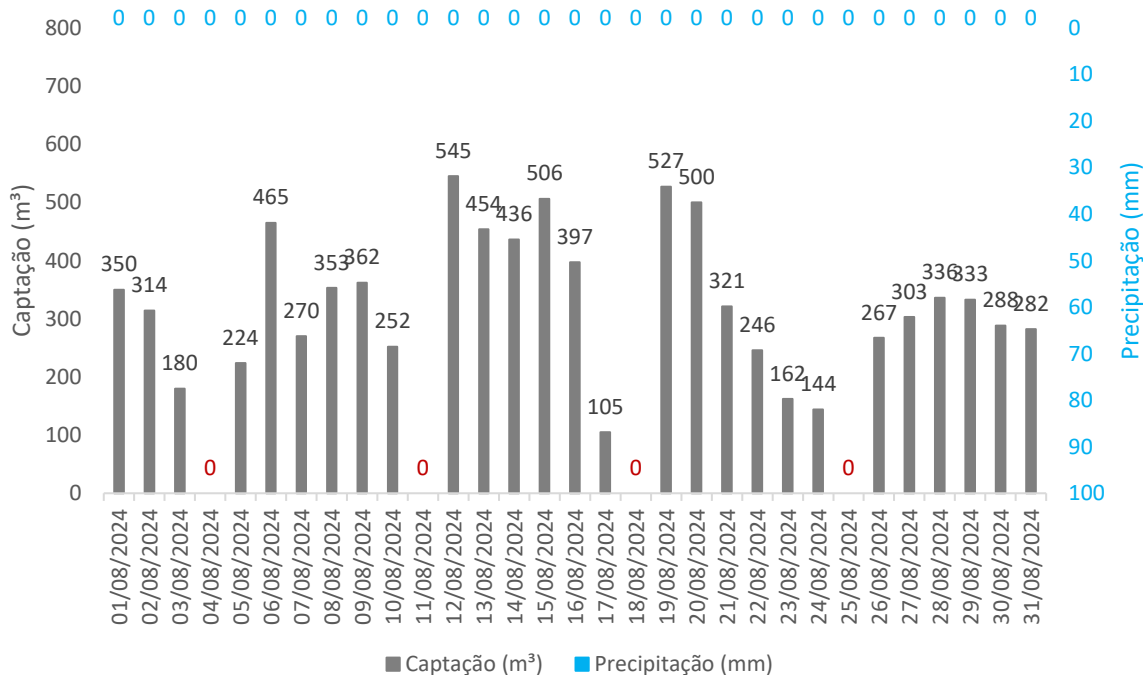


Figura 77 - Correlação entre os dados de precipitação (mm) e dados de captação (m³) agosto 2024. Fonte: Vale, 2024.

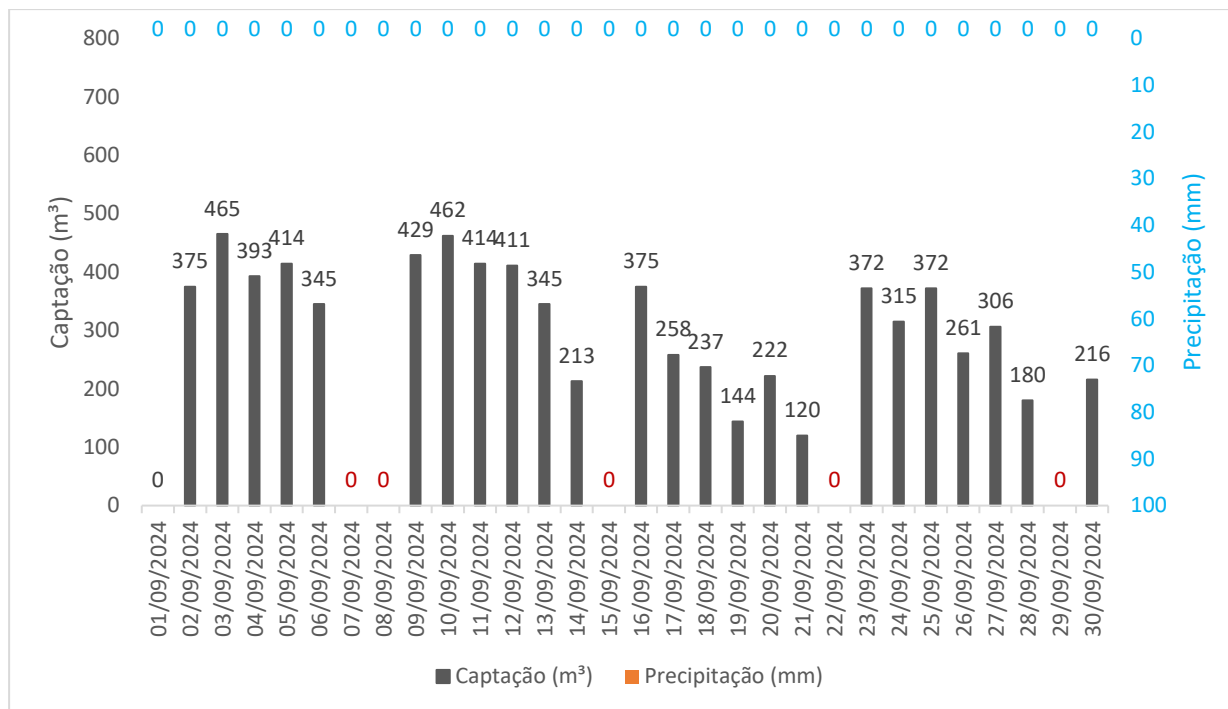


Figura 78 - Correlação entre os dados de precipitação (mm) e dados de captação (m³) setembro 2024. Fonte: Vale, 2024.

Com o compromisso contínuo de aprimorar suas práticas de controle ambiental, a Vale estabeleceu um cronograma para otimizar a aspersão das vias e aperfeiçoar os serviços prestados pelos caminhões-pipa, visando principalmente a redução dos impactos ambientais, em especial as emissões de particulados na obra. A Figura 79 apresenta o rotograma atual, abrangendo as áreas do Dique 1A e Dique 1B, que define os principais pontos da obra, acessos e locais de umectação, e os ponto de captação de água.



Figura 79 - Rotograma de umectação das vias atualizado abrangendo as áreas do Dique 1A e Dique 1B e ADME. (Fonte: Vale, 2024.)

Como forma de intensificar os controles de emissão de particulados, sobretudo no período de estiagem, adotou-se a aplicação de polímero supressor de poeira nas principais vias de acesso às obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B. Essa medida visou minimizar a emissão de particulados em decorrência do tráfego de veículos e equipamentos nas vias de acesso não pavimentadas. Assim, com o uso de um caminhão pipa, uma mistura de água e polímero numa concentração de 1%, foi aspergida cuidadosamente de forma a cobrir toda a área das vias, conforme demonstrado no rotograma da Figura 80.



Estruturas: Dique 1A Dique 1B APANHADOR: Ciclonagem Rota

Figura 80 - Rotograma de aplicação de polímero supressor de poeira nas principais vias de acesso as obras de descaracterização do Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.



Figura 81, Figura 82, Figura 83 e Figura 84 - Aplicação de polímero supressor de poeira nas principais vias de acesso as obras de descaracterização do Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.

Controle de Emissões Proveniente de Escapamento de Equipamentos Movidos a Diesel

As emissões atmosféricas provenientes da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos à diesel é também um aspecto ambiental gerenciado durante a fase das obras. Como medida de controle, além de manutenções periódicas dos veículos e equipamentos, incluindo manutenções preventivas e corretivas, são também realizados monitoramentos utilizando-se a escala colorimétrica de Ringelmann, que consiste em um método visual simples que permite avaliar a opacidade da fumaça emitida por motores movidos a diesel (Figura 85 e Figura 86).



Figura 85 - Controle de emissões atmosféricas proveniente da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos a diesel. Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.



Figura 86 - Controle de emissões atmosféricas proveniente da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos a diesel. Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.

A quantidade de veículos e equipamentos presentes nas obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B, para o período que compreende este relatório, foram de 50 veículos e equipamentos, conforme mostra o Quadro 13.

Quadro 13 - Quantitativo de veículos presentes nas obras do Dique 1A e 1B de abril a junho de 2024.

Equipamento	Quantidade total	Monitoramentos Aprovados	Monitoramentos Reprovados
Caminhão basculante	20	1	0
Caminhão pipa	4	0	0
Caminhão munck	1	0	0
Cavalo mecânico	1	0	0
Comboio	1	1	0
Escavadeira	10	5	0
Gerador	2	1	0
Micro-ônibus	0	0	0
Motobomba	1	0	0
Motoniveladora	1	0	0
Ônibus	4	2	0
Pa carregadeira	0	0	0
Retroescavadeira hidráulica	0	0	0

Equipamento	Quantidade total	Monitoramentos Aprovados	Monitoramentos Reprovados
Rolo Compactador	1	0	0
Trator de esteira	4	1	0
Trator de pneu	0	0	0
Van	0	0	0
Total	50	11	0

Portanto, todos os veículos e equipamentos movidos a diesel passaram por monitoramento semestral, garantindo sua conformidade para operação nas obras. Durante o período de julho a outubro de 2024, 11 equipamentos foram aprovados. Somando-se aos 39 veículos aprovados no período anterior a este relatório e ainda dentro do prazo de avaliação (Quadro 13), têm-se o total de 50 equipamentos com avaliação aprovada para o teste de emissões atmosféricas. Essas verificações seguiram o procedimento interno (PRO-008345), que registra os resultados e permite o controle e a manutenção em casos de anomalias.

Em virtude do avanço das obras no Dique 1A, houve no período a desmobilização de equipamentos, o que gerou a redução do quantitativo de veículos e equipamentos operantes na área em comparação com o quantitativo reportado no ciclo anterior.

e) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização

Efluentes Líquidos

Os efluentes líquidos resultantes das atividades de descaracterização dos Diques 1A e 1B foram provenientes dos banheiros químicos instalados nas frentes de serviço e áreas de apoio, conforme apresentado anteriormente.

Os sanitários utilizados nos canteiros de obras consistiam em banheiros químicos equipados com bacias de contenção internas, estrategicamente posicionados em terrenos planos para prevenir possíveis vazamentos. A manutenção e higienização desses banheiros, assim como dos tanques sépticos, foram realizadas diariamente ou conforme a necessidade.

Os efluentes provenientes dos banheiros foram coletados por caminhões de sucção e transportados para a destinação final por empresa devidamente licenciada (conforme ilustrado na Figura 87 e na Figura 88). Os Manifestos de Transporte de Resíduos (MTRs) foram emitidos pela empresa geradora, e o transportador é responsável por encaminhá-los para a destinação final. Todos os Manifestos de Transporte de Resíduos - MTRs e Certificados de

Destinação Final - CDFs são emitidos e registrados no sistema digital da FEAM (Sistema Estadual de Manifesto de Transporte de Resíduos), garantindo rastreabilidade e conformidade.



Figura 87 e Figura 88 - Evidências de Limpeza dos banheiros químicos e sucção de efluentes sanitários. Fonte: Vale, 2024.

Durante os meses de julho a setembro de 2024, foi encaminhado um volume total de 344 m³ de efluentes provenientes de banheiros químicos, conforme ilustrado abaixo (Figura 89).

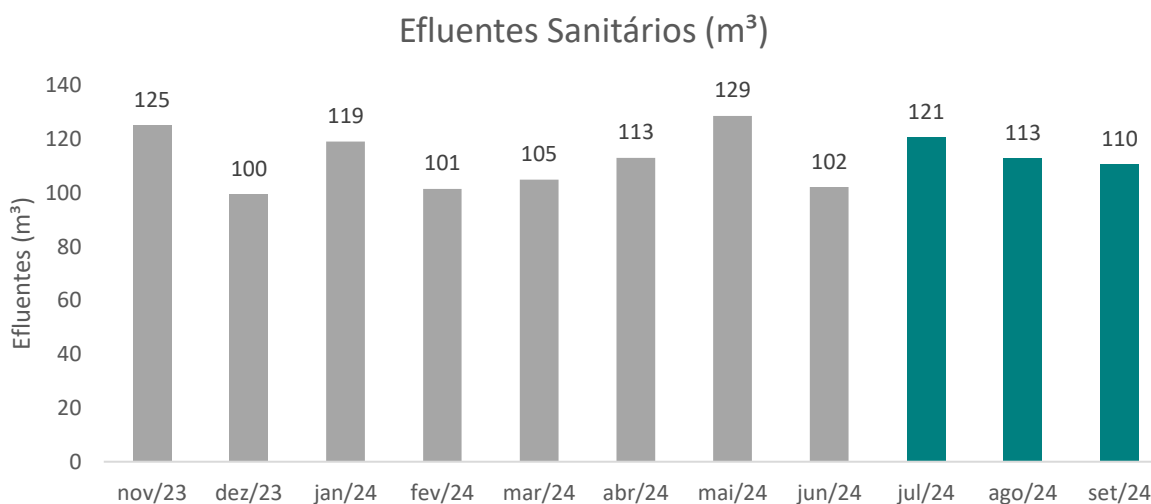


Figura 89 - Quantitativo de efluentes líquidos gerados nas obras do Dique 1A e Dique 1B (Fonte: VALE, 2024).

Resíduos Sólidos

Para garantir a segregação adequada dos resíduos sólidos gerados nas obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B, o Programa de Gestão de Resíduos Sólidos priorizou a coleta seletiva. Nesse contexto, o principal objetivo foi assegurar a correta

segregação, armazenamento e destinação dos resíduos. Os principais tipos de resíduos gerados na obra incluíram plásticos, papel/papelão e resíduos não recicláveis, como ilustrado na Figura 90 até a Figura 93.



Figura 90, Figura 91, Figura 92 e Figura 93 - Coletores de Resíduos presentes nas obras dos Dique 1A e 1B , (Fonte: Vale, 2024).

Os resíduos gerados na obra foram cuidadosamente segregados com base em sua origem e acondicionados em sistemas de coleta seletiva, conforme estabelecido pela Resolução CONAMA nº 275/01. Todos os resíduos foram devidamente inventariados, e sua destinação final confiada a empresas licenciadas para esse fim. A coleta dos resíduos ocorreu diariamente, e estes foram armazenados temporariamente no depósito intermediário de resíduos no canteiro de obras, de onde foram posteriormente encaminhados à Central de Materiais Descartáveis (CMD) da Vale, localizado na Mina de Cauê, que é responsável pelo gerenciamento ambiental adequado e assegura a rastreabilidade de todos esses resíduos, desde o armazenamento até a sua destinação final a empresas devidamente licenciadas.



Figura 94 - Depósito Intermediário de Resíduos Dique 1A, também utilizado para as obras do Dique 1B. (Fonte: Vale, 2024).

Foram gerados no período em tela um total de 29.370 kg de resíduos sólidos, sendo 3.390kg em julho, 12.700 kg em agosto e 13.280kg setembro Figura 95, nas obras divididos nas categorias plástico, papel, lixo comum, sucata ferrosa, madeira, entulho, resíduos contaminados conforme ilustrado no Quadro 14.

Quadro 14 - Quantitativo de resíduos sólidos provenientes do Dique 1A e Dique 1B. Fonte: Vale, 2024.

Resíduos Sólidos								
Período	Plástico	Papel	Lixo Comum	Sucata Ferrosa	Madeira	Entulho	Contaminado	Total (kg)
Julho	220	140	2150	880	0	0	0	3390
Agosto	210	0	710	0	490	10290	1000	12700
Setembro	440	360	1070	0	1710	9700	0	13280
Total	870	500	3930	880	2200	19990	1000	29370

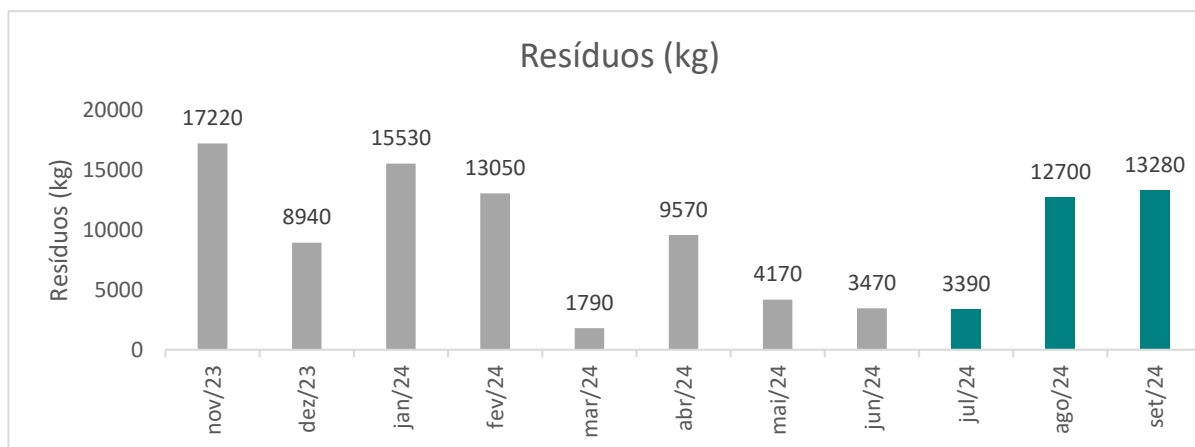


Figura 95 - Geração de Resíduos nas obras Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.

Durante o transporte dos resíduos até a CMD, foi emitido MTR (Manifesto de Transporte de Resíduos). Todos os MTRs, Certificados de Destinação Final (CDF) e tíquetes de entrega dos resíduos na CMD estão devidamente arquivados. Essa documentação garante a rastreabilidade e o correto gerenciamento dos resíduos sólidos.

1.4.3. Apresentar os resultados de avaliação da qualidade da água no atual estágio das obras de descaracterização

A ausência de avaliações da qualidade da água nas obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B se deve à natureza do sistema de drenagem adotado. As águas drenadas foram direcionadas para o reservatório da Barragem de Conceição, sem descarga direta em corpos hídricos externos.

Além disso, ressaltamos que a inexistência de efluentes gerados pela obra de descaracterização contribui para a preservação da qualidade da água no ambiente circundante.

Portanto, considerando a inexistência de lançamento direto de efluentes e ao sistema de gestão de águas pluviais em área confinada, a realização de avaliações da qualidade da água não se mostrou aplicável ao contexto das obras.

1.4.4. Para obras em estágio de finalização, apresentar as medidas adotadas para o manejo e a proteção do solo, dos recursos hídricos, para garantir a estabilidade geotécnica da área descaracterizada e a metodologia aplicada para recomposição da cobertura vegetal;

As atividades relacionadas ao manejo e à proteção do solo e dos recursos hídricos na área das obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B estão sendo conduzidas conforme o progresso e a liberação das áreas. No escopo do projeto detalhado do Dique 1A e Dique 1B, foi elaborado um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), em cumprimento à Cláusula 1ª do Termo de Compromisso da Descaracterização de Barragens. Portanto, para a realização das atividades de implantação, manutenção e monitoramento, seguiremos as diretrizes estabelecidas no PRAD.

O processo de revegetação é cuidadosamente planejado, envolvendo a seleção de espécies vegetais apropriadas para o plantio, com a exclusão daquelas que possam causar efeitos prejudiciais à estabilidade do solo. Essas práticas são adotadas para garantir a sustentabilidade e a integridade das áreas afetadas, estão em conformidade com o Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) elaborado para a área.

A atividade de recomposição da cobertura vegetal está sendo executada nas áreas já liberadas para o plantio. No caso do Dique 1A, todo o processo de escavação para a descaracterização da estrutura foi seguido pela conformação e plantio em toda a área intervinda (Figura 96 e Figura 97). Para o Dique 1B, foi iniciada a revegetação dos taludes das bordas e em seguida será realizada a revegetação da área plana (Figura 98 e Figura 99)

O processo de revegetação segue uma sequência de etapas, começando pela correção do solo para reduzir a acidez e aumentar os teores de Ca e Mg do substrato. Isso é feito por meio da aplicação a lanço, buscando uma distribuição uniforme, seguida pela incorporação do calcário ao solo.



Figura 96 - Execução de práticas de correção do solo em 29/08/2024 nas áreas do Dique 1A. Vale, 2024.



Figura 97 - Execução de práticas de correção do solo em 29/08/2024 nas áreas do Dique 1A. Vale, 2024.



Figura 98 - Execução de práticas de correção do solo em 12/09/2024 nas áreas do Dique 1B. Vale, 2024.



Figura 99 - Execução de práticas de correção do solo em 16/09/2024 nas áreas do Dique 1B. Vale, 2024.

Posteriormente, é realizada a preparação do solo, seja através do coveamento ou gradagem, que consiste na abertura de covetas ou canaletas para a execução da sementeira (Figura 100 até Figura 103).



Figura 100 - Execução de gradagem do solo 17/09/2024 nas áreas do Dique 1A. Fonte: Vale, 2024.



Figura 101 - Execução de gradagem do solo 17/09/2024 nas áreas do Dique 1A. Fonte: Vale, 2024.



Figura 102 - Execução de coveamento do solo 17/09/2024 nas áreas do Dique 1B. Fonte: Vale, 2024.



Figura 103 - Execução de coveamento do solo 24/09/2024 nas áreas do Dique 1B. Fonte: Vale, 2024.

O processo de sementeira envolve a aplicação de um mix de insumos contendo adubo orgânico, adubo mineral e sementes sobre o solo preparado (Figura 104 a Figura 107).



Figura 104 - Preparação do mix de sementes para aplicação nas áreas de plantio do Dique 1B. 18/09/2024. Vale, 2024.



Figura 105 - Preparação do mix de sementes para aplicação na área de plantio do Dique 1A. 26/09/2024. Vale, 2024.



Figura 106 - Carregamento do mix de sementes em trator agrícola para aplicação nas áreas de plantio do Dique 1A. 18/09/2024. Vale, 2024.



Figura 107 - Aplicação do mix de sementes em trator agrícola para aplicação nas áreas de plantio do Dique 1A. 18/09/2024. Vale, 2024.

A fim de obtermos sucesso no processo de revegetação do Dique 1 A e Dique 1B, realizamos uma seleção das espécies que compõe o mix de sementes para o plantio, bem como suas respectivas quantidades, considerando as devidas características de cada área. A composição do Mix de Sementes utilizado para a revegetação do Dique 1 A é descrita no Quadro 15.

Quadro 15 - Composição do Mix de Sementes utilizado para a revegetação do Dique 1 A.

Sementes	Quantidade(Kg/ha)
<i>Brachiaria Decumbens</i>	30
<i>Brachiaria Brizantha</i>	30
Capim Gordura	30

Sementes	Quantidade(Kg/ha)
<i>Crotalaria Juncea</i>	15
Mombaça	20
Capim Custodio	20
Mucuna Preta ou cinza	15
Feijão Guandu	25
Nabo forrageiro	50
<i>Crotalaria ochroleuca</i>	45
Azevem	60
Milheto	30
Girassol	10
Aveia Preta	40

Considerando que uma das características de solo do Dique 1B é a umidade, foi considerado um mix de sementes no qual foram acrescidas espécies adaptadas à essa condição, conforme apresentado no Quadro 16 abaixo.

Quadro 16 - Composição do Mix de Sementes utilizado para a revegetação do Dique 1 B.

Sementes	Quantidade (Kg/ha)
<i>Brachiaria Decumbens</i>	30
<i>Brachiaria Brizantha</i>	30
Capim Gordura	30
<i>Crotalaria Juncea</i>	15
Mombaça	10
Capim Custodio	20
Feijão Guandu	25
Nabo forrageiro	50
<i>Crotalaria ochroleuca</i>	10
Azevem	60
Milheto	30
Girassol	10
Aveia Preta	40
<i>Setária Kazungula</i>	30
<i>Brachiaria Dictioneura</i>	30

Em toda a área foi utilizada biomanta como fator de prevenção de ravinamentos, retenção de sedimentos. A biomanta é constituída de materiais vegetais fibrosos, costurada com fios resistentes. A fixação da tela é efetuada através de grampos de madeira ou ferro, de forma a deixá-la o mais rente possível ao solo, impedindo dessa forma, o escoamento concentrado

de água pluviais e sedimentos sob a mesma. Dessa forma, após o preparo do solo, coveamento, fertilização e semeio, a tela vegetal é estendida ao longo das áreas a serem cobertas.



Figura 108 - Biomanta aplicada sobre a área de intervenção no Dique 1A em 29/08/2024: Fonte: Vale, 2024.



Figura 109 - Biomanta aplicada sobre a área de intervenção no Dique 1A em 20/09/2024 : Fonte: Vale, 2024



Figura 110 - Biomanta aplicada sobre a área de intervenção no Dique 1B em 17/09/2024 : Fonte: Vale, 2024



Figura 111 - Biomanta aplicada sobre a área de intervenção no Dique 1B em 24/09/2024 : Fonte: Vale, 2024

Visando garantir o sucesso do desenvolvimento da vegetação, sobretudo nos períodos de estiagem, é realizada a irrigação diária de toda a área de plantio. Essa medida é crucial para a evolução da vegetação conferindo proteção ao solo contra os diversos tipos de processos erosivos.

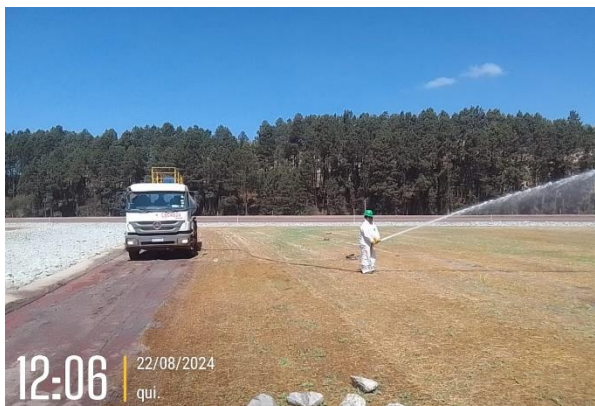


Figura 112 - Irrigação da área de plantio no Dique 1A em 17/09/2024. Fonte: Vale, 2024.



Figura 113 - Irrigação da área de plantio no Dique 1A em 17/09/2024. Fonte: Vale, 2024.

Por fim, a adubação em cobertura é realizada após a germinação das sementes, com o objetivo de estimular o desenvolvimento vegetativo, principalmente de caules e folhas, proporcionando uma maior cobertura do solo.

As Figura 114 a Figura 117 a seguir apresentam a evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A. Já as Figura 118 e Figura 119, apresentam a evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1B.



Figura 114 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A em 24/09/2024 . Fonte: Vale, 2024.



Figura 115 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A. Fonte: Vale, 2024.



Figura 116 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A em 04/11/2024. Fonte: Vale, 2024.



Dique 1A
04/11/2024

Figura 117 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A. Fonte: Vale, 2024.



Dique 1B
04/11/2024

Figura 118 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1B em 04/11/2024. Fonte: Vale, 2024.



Figura 119 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1B em 19/11/2024. Fonte: Vale, 2024.

A Vale reafirma seu compromisso em adotar todas as medidas de controle ambiental possíveis para evitar e/ou minimizar eventuais impactos causados pelas obras de descaracterização.

1.4.5. Apresentar as medidas mitigadoras e emergenciais adotadas visando a continuidade do abastecimento público a jusante da barragem até a Zona de Autossalvamento - ZAS e Zona de Segurança Secundárias - ZSS, caso exista captação de água à jusante da estrutura

A apresentação deste item não se aplica, visto que o estudo de Rompimento de Barragem (*Dam Break*) para o Sistema Conceição indica que o material proveniente da ruptura dos diques internos 1A e 1B ficaria contido dentro do barramento principal e não resultaria no seu transbordamento. Portanto, não foi requerida a implementação de ações preventivas para assegurar a continuidade do fornecimento de água, mesmo em um cenário hipotético de rompimento de qualquer um dos dois Diques.

1.5. ASSINATURAS

Serão apresentadas as assinaturas de todos os responsáveis técnicos pelo projeto, pelo acompanhamento das obras e de quem elaborou o relatório técnico no período avaliado.

1.6. ANEXOS

Anexo 1.1 Anotações de Responsabilidade Técnica – ART*

Gianni Marcus Pantuzza Almeida – N° 20243227902

Thiago Borges Gomes Moreira - N° MG20243143052

Rodrigo Peres de Oliveira - N° MG20232202652

Gladson Dias de Freitas - N° MG20210746120

Pedro Rogerio Correia Leite (CONSTRUCAP)- N° MG20232270187

*Neste ciclo, será enviada a ART da consultoria Bioma Meio Ambiente. A partir do próximo ciclo, a responsabilidade pelo envio da ART será transferida para a empresa Concremat Ambiental.

Anexo 1.2.1 SIT SI-1850CC-B-00149

Anexo 1.3.2 Levantamentos topográficos e batimétricos

Anexo 1.3.3 Relatórios mensais do EoR

1.6.1. Recomendações

Quadro 17 - Lista de atendimento às recomendações.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0001	C32 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE realize uma vistoria anterior ao início da supressão vegetal em mata nativa, para verificação da presença de ninhos, tocas e/ou da presença animais em situação de risco e, assim, executar as ações previstas em caso de registro (afugentamento e/ou resgate).	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C32	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0002	C33 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE aplique uma metodologia mais abrangente de investigação da presença de peixes, com um método eficiente em razão das condições ambientais como profundidade, extensão do reservatório e ainda da biologia das espécies com potencial ocorrência. Assim sendo, este estudo torna-se uma etapa fundamental orientativa para a continuidade das atividades de lançamento de material para aterramento do reservatório.	23/08/23: Evidência anexa 10/11/23: Recomendação respondida no item 1.4.2-b. Informamos que a equipe especializada já realiza acompanhamento de ictiofauna no Dique 1A.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C33	04/09/23: AECOM: evidências apresentadas no relatório trimestral de maio a julho de 2023. Apesar de não haverem confirmado a presença de ictiofauna, a AECOM recomendou a presença de equipe especializada para captura de ictiofauna durante o processo de aterro do lago.
1A - 0003	C34 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente um diagnóstico atualizado da ictiofauna para o reservatório a montante do Dique 1A do Sistema Conceição.	23/08/23: Evidência anexa 10/11/23: Recomendação respondida no item 1.4.2-b. Informamos que a equipe especializada já realiza acompanhamento de ictiofauna no Dique 1A.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C34	04/09/23: AECOM: evidências apresentadas no relatório trimestral de maio a julho de 2023. Apesar de não haverem confirmado a presença de ictiofauna, a AECOM recomendou a presença de equipe especializada para captura de ictiofauna durante o processo de aterro do lago.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0004	C35 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente evidências e detalhamento das atividades desenvolvidas pela equipe dedicada ao salvamento da fauna terrestre, realizadas durante as ações de supressão vegetal na área do Dique 1A do Sistema Conceição.	23/08/23: Evidência anexa 10/11/23: Recomendação respondida no item 1.4.2-b. Informamos que a equipe especializada já realiza acompanhamento de ictiofauna no Dique 1A.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C35	04/09/23: AECOM: evidências apresentadas no relatório trimestral de maio a julho de 2023. Apesar de não haverem confirmado a presença de ictiofauna, a AECOM recomendou a presença de equipe especializada para captura de ictiofauna durante o processo de aterro do lago.
1A - 0005	C1 Nota Técnica AECOM N° 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE informe a Identificação da equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento da obra de descaracterização, incluindo a disponibilização da anotação de responsabilidade técnica (ART).	10/08/23: ART anexa.	Concluída	24/07/2023	1A (Dique)	C1	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.
1A - 0006	C2 Nota Técnica AECOM N° 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que seja inserido na folha de assinaturas os responsáveis técnicos pelo projeto, pelo acompanhamento das obras e de quem elaborou o relatório técnico no período avaliado.	10/08/23: Os devidos responsáveis assinarão o ofício de encaminhamento	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C2	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.
1A - 0007	C3 Nota Técnica AECOM N° 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado/informado no relatório de acompanhamento trimestral todas as ações e obras preparatórias realizadas no período.	24/11/23: Incluso no item 1.2.3 do relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23.	Concluída	29/08/2023	1A (Dique)	C3	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0008	C4 Nota Técnica AECOM N° 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a revisão do cronograma, detalhando atividades potencialmente geradoras de impactos ambientais e o programas de mitigação durante as obras de descaracterização.	16/11/23: Consideramos dispensável a apresentação de um cronograma detalhado das atividades potencialmente impactantes, uma vez que ao longo do documento são minuciosamente descritas e mencionadas as ações executadas, referentes às atividades em curso indicadas no cronograma de desenvolvimento. É fundamental destacar que as atividades de mitigação são constantemente revisadas e ajustadas, conforme a necessidade identificada ou em resposta aos monitoramentos realizados. Dessa forma, o provisionamento pode ser sujeito a alterações, sempre que se verificar a pertinência de tais ajustes para assegurar a eficácia contínua das medidas mitigadoras. Essa abordagem dinâmica e adaptativa reforça nosso compromisso com a gestão ambiental eficiente e a busca constante por melhores práticas. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de	Em Análise	29/08/2023	1A (Dique)	C4	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0009	C5 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos para realização da atividade de supressão de vegetação, incluindo as ações de resgate da fauna e da flora, com as devidas evidências das atividades realizadas por período.	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C5	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.
1A - 0010	C6 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	a AECOM recomenda que a VALE disponibilize as autorizações de supressão de vegetação e de afugentamento, resgate e manejo de fauna silvestre.	23/08/23: Evidência anexa ao relatório trimestral agosto/23.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C6	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.
1A - 0011	C7 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a apresentação do programa de controle dos índices de qualidade do ar, contendo ações e medidas a serem adotadas durante as obras de descaracterização.	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C7	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023 e sessões técnicas
1A - 0012	C8 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a apresentação do programa de gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos, contendo ações e medidas a serem adotadas durante as obras de descaracterização.	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C8	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023 e sessões técnicas
1A - 0013	C9 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que sejam disponibilizados, em todos os relatórios trimestrais, os documentos citados como Anexos e as ART do projeto, do acompanhamento das obras e do relatório técnico de	10/08/23: Os anexos foram devidamente protocolados no respectivo processo SEI.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C9	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			acompanhamento da descaracterização das barragens no período avaliado.						
1A - 0014	C10 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente nos relatórios trimestrais/semestrais de acompanhamento das obras de descaracterização a lista de atividades realizadas, incluindo a correlação entre as atividades executada e previstas, e o planejamento de atividades para o trimestre seguinte.	24/11/23: Incluso no relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23	Concluída	29/08/2023	1A (Dique)	C10	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0015	C11 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o cronograma atualizado com todas as atividades da obra de descaracterização do Dique 1A, incluindo as atividades concluídas e as que serão realizadas, inclusive as denominadas Atividades Preliminares (Early Works).	24/11/23: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23.	Concluída	23/11/2023	1A (Dique)	C11	04/09/23: AECOM: Atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0016	C23 Relatório de Vistoria AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a realização de levantamento da drenagem de toda a área de contribuição, no sentido de identificar a origem dos processos erosivos e promover um planejamento de correções, caso necessário.	Ago/23: O projeto contendo as áreas de contribuição para o dimensionamento dos dispositivos de drenagem previstos está em desenvolvimento pela projetista. 17/11/23: No projeto foram consideradas as vazões das áreas de contribuição do entorno para dimensionamento das drenagens necessárias para compor o cenário final de descaracterização da estrutura, conforme apresentado no relatório técnico (MC-1850CC-X-15025_Rev_0), anexo compartilhado diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/2023. 05/11/24: Atualmente projeto e obra encontram-se finalizados e não foram identificados indícios em campo que justifiquem essa necessidade, conforme já sinalizado nas visitas de acompanhamento. Nesse sentido, a Vale entende que a atual recomendação não mais se aplica, portanto, deve ser concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar em campo, bem como os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	16/11/2023	1A (Dique)	C23	04/09/23: AECOM: relatório trimestral de maio a julho de 2023 informa que o projeto está em elaboração. Atendimento será reavaliado após finalização e apresentação do projeto. 22/01/24: AECOM: Memória de Cálculo MC-1850CC-X-15025_Rev_0.docx enviada em resposta à recomendação. O documento em questão não contempla a avaliação dos processos erosivos.
1A - 0017	C24 Relatório de Vistoria AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE disponibilize a documentação completa do Inventário de Nascentes – Itabira/MG, realizado pela MDGEO em 2021, à FEAM.	23/08/23: Evidência anexa ao relatório trimestral agosto/23.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C24	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023 e sessões técnicas

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0018	C25 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	<p>PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO</p> <p>II. Informar todas as alterações de projetos ocorridas no período entre vistorias técnicas;</p> <p>III. Etapa de atividades preliminares: informar as ações e obras preparatórias realizadas no período, tais como: supressão de vegetação, implantação de canteiro, instalação de instrumentação, elaboração de projetos, entre outras;</p> <p>IV. O cronograma atualizado de projeto e início efetivo da descaracterização, com porcentagem de avanço das atividades.</p> <p>OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO</p> <p>I. Monitoramento e interpretação da instrumentação existente (piezômetros, medidores de nível d'água, medidores de vazão, inclinômetros, marcos superficiais, radares, marcos de recalque etc.);</p> <p>II. Seções atualizadas de níveis freáticos e piezométricos da estrutura (níveis atuais e máximos registrados no período);</p> <p>III. Apresentar o andamento das obras, incluindo a atualização dos levantamentos topográficos e quantitativos de escavações e aterros executados;</p> <p>IV. Análises de estabilidade na condição e não drenada, incluindo solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra;</p> <p>V. Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em</p>	<p>10/08/23: Os itens do termo de referência são preenchidos por estrutura de acordo com as fases que cada uma se encontra (projeto ou obra). Os diques 1A1B estavam em fase de projeto, não sendo aplicáveis temas relacionados a acompanhamento de obra.</p> <p>17/11/23: O relatório de novembro de 2023 contempla os itens de acordo com as fases que os Diques 1A1B se encontram.</p> <p>20/02/24: O relatório de fevereiro de 2024 contempla os itens de acordo com as fases que os Diques 1A1B se encontram.</p> <p>08/11/24: Os relatórios apresentados contemplaram os itens do Termo de Referência. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Discussão	24/08/2023	1A (Dique)	C25	04/09/23: AECOM: Recomendação de ação recorrente EF (20/03/2024): Há a necessidade de separar os dados relacionados ao Dique 1 A e o Dique 1B.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			<p>relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções;</p> <p>VI. Descrição e registros fotográficos de cada atividade já concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem, incluindo aquelas de relevância ambiental;</p> <p>VII. Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma (inclusive atividades de relevância ambiental).</p> <p>ASPECTOS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO:</p> <p>I. Atualização sobre as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ações executadas de resgate da fauna e da flora nas áreas afetadas, se couber; ▪ Ações para controle de supressão vegetal e de processos erosivos nas áreas afetadas pelas obras de descaracterização, bem como os comprovantes de regularização ambiental da atividade; ▪ Resultados do monitoramento para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar nas áreas afetadas pelas obras de 						

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			descaracterização; ▪ Dados da gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização (quantitativos do período e acumulado) .						
1A - 0019	C26 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE disponibilize as autorizações de supressão de vegetação e de afugentamento, resgate e manejo de fauna silvestre.	23/08/23: Evidência anexa ao relatório trimestral agosto/23.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C26	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0020	C27 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente e disponibilize os projetos de engenharia (Básico e Detalhado), com as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica.	10/08/23: Foi disponibilizado em anexo os documentos Especificação Técnica, Memorial Descritivo e Arranjo Geral.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C27	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0021	C28 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que não seja realizada nenhuma atividade sem projeto em versão liberada para construção pela projetista responsável.	10/08/23: A Vale se compromete a continuar seguindo a recomendação.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C28	04/09/23: AECOM: após esta recomendação a projetista emitiu uma especificação técnica para realização do

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
									aterro sobre o lago de montante do reservatório
1A - 0022	C29 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o levantamento dos aspectos e impactos ambientais associados à obra de descaracterização do Dique 1A.	23/08/23: Evidência anexa ao relatório trimestral agosto/23.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C29	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0023	C30 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente a relação e detalhamento dos planos e programas ambientais a serem implantados para mitigação dos impactos levantados.	23/08/23: Evidência anexa 25/10/23: O processo de regularização se deu junto ao IEF e não demanda apresentação de PCA. Temos PIA, PRADA, PCIA (processos em análise). 23/01/2024: O relatório de impactos socioambientais contempla no item 5.2 os programas ambientais. 08/11/24: A recomendação foi atendida na revisão da Avaliação de Impactos Ambientais, disponibilizada em agosto de 2024. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar a última revisão da avaliação de impactos socioambientais, protocolado pela Vale em agosto/24, para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	21/08/2023	1A (Dique)	C30	04/09/23: AECOM: o RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS não apresenta os programa ambientais
1A - 0024	C31 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o levantamento de ictiofauna do lago localizado na área do Dique 1A	23/08/23: Evidência anexa 23/10/2023: Recomendação atendida no item 1.4.2, letra b, do relatório trimestral Nov/2023.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C31	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0025	C41 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda a apresentação do cronograma detalhado contemplando todas as atividades para a descaracterização da estrutura.		Concluída	29/08/2023	1A (Dique)	C41	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0026	C42 NT- 69449692	C42 02/08/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado os controles de monitoramento durante a fase de implantação do projeto com a finalidade de gerenciar os riscos geológico-geotécnicos atrelados à possibilidade ocorrência de liquefação dinâmica dos rejeitos, recalques diferenciais ao longo da área do aterro de reconformação, evento sísmico de magnitude acima do previsto em projeto e riscos relacionados aos eventos excepcionais de chuva.	16/11/24: Em 22/08/23 foi fornecido o documento que até o momento portávamos. Visto que não foi suficiente será fornecido a carta de risco que está em elaboração (Rev A). Visto que ainda não possuímos a Rev 0, solicitamos a reprogramação para 24/02/24. 23/02/24: O documento em Rev 0 já foi apresentado. A Carta de Risco está sendo revisada em função de ajustes necessários nos níveis de controle. Será disponibilizada assim que concluída a revisão. 05/11/24: A carta de risco revisada foi encaminhada no anexo 1.2.2 do relatório trimestral de maio/2024 e é compartilhada novamente como evidência no atual ciclo de relatórios (novembro/24) diretamente com a auditora via Sharepoint (pasta 1A - 0026). Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.	Em Discussão	21/03/2024	1A (Dique)	C42	04/09/23: AECOM: evidências anexas não deixam claro como os controles de monitoramento durante a obra pretendem minimizar os riscos geológico-geotécnicos
1A - 0027	C43 NT- 69449692	C43 02/08/2023	A AECOM recomenda que, a partir do Relatório Trimestral de maio a julho de 2023, seja incluída a descrição das estruturas e layout dos sistemas de controle ambiental dos efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados no canteiro de obras e infraestrutura de apoio, conforme solicitado na letra "c" do Subitem I do Item 1.3 do TR FEAM.	23/08/23: Incluída no relatório trimestral de Agosto/2023. 16/11/23: Item respondido com evidência, pasta 1A - 0027, compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23. 25/01/2024: Apresentado no relatório anterior (novembro/23). 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	24/08/2023	1A (Dique)	C43	04/09/23: AECOM: para atendimento da recomendação, os próximos relatórios trimestrais devem apresentar os controles realmente realizados por período, incluindo: layout de canteiro implantado com pontos de geração de efluentes líquidos (tais como banheiros ou oficinas), registros fotográficos dos controles de emissões atmosféricas, rotogramas dos veículos da obras de descaracterização (internos ao reservatório e externos – como dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção), rotas de umectação realizadas (incluindo frequência) e mapa dos pontos de coleta de resíduos sólidos e quantidades.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0028	C44 NT- 69449692	C44 02/08/2023	A AECOM recomenda a apresentação das referidas evidências, incluindo-se mapas ilustrativos com as localidades e eventuais cavidades localizadas, mesmo que fora da AID ou All do empreendimento.	23/08/23: Não se aplica. As obras de descaracterização acontecem em área já antropizadas e sem a presença de cavidades 16/11/23: Respondido no item 1.4.2, letra a, do relatório trimestral de novembro/23. 01/02/2024: Respondido e ainda não avaliado pela AECOM.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C44	04/09/23: AECOM: não foram apresentadas as devidas evidências 22/01/24: AECOM: resposta apresentada no relatório trimestral de 11/23, item 1.4.2, letra a.
1A - 0029	C45 NT- 69449692	C45 02/08/2023	A AECOM recomenda que as atividades de condução e esgotamento da água armazenada na porção montante do reservatório do Dique 1A sejam devidamente reportadas.	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C45	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0030	C46 NT- 69449692	C46 02/08/2023	A AECOM recomenda incorporar nos relatórios trimestrais de acompanhamento das atividades de descaraterização, a descrição detalhada e os registros fotográficos das atividades voltadas à fauna, considerando o período de referência dos respectivos relatórios.		Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C46	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023. 22/01//24: AECOM: evidências no relatório trimestral de agosto a outubro de 2023.
1A - 0031	C47 NT- 69449692	C47 02/08/2023	A AECOM recomenda: · Apresentação do o inventário florestal; · Informe as datas de início e término da atividade; · Apresente a volumetria da madeira/lenha colhida e os locais de armazenamento dos produtos florestais e sua destinação final; · Apresente informações quanto a outros detalhes operacionais como: equipamentos e mão de obra utilizados; abertura de acessos e o controle de processos erosivos; § Apresente desenhos ou croquis da área de intervenção e seus quantitativos.	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	22/08/2023	1A (Dique)	C47	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0032	C48	02/08/2023	A AECOM recomenda ainda que seja informado a previsão de novas atividades de supressão de vegetação, inclusive de nativas.	25/10/23: Não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica). 01/02/2024: Conforme informado anteriormente, não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica).	Concluída	28/09/2023	1A (Dique)	C48	22/01/24: AECOM: Resposta VALE: "25/10/23: Não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica)."
1A - 0033	C49 NT- 69449692	C49 02/08/2023	A AECOM recomenda que seja informada a forma de gestão sobre a geração de resíduos e de efluentes, gerados pelas atividades desenvolvidas no período de referência, apresentando respectivos quantitativos e destinações.	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.	Concluída	28/09/2023	1A (Dique)	C49	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0034	C50 NT- 69449692	C50 02/08/2023	A AECOM recomenda a realização de medições e avaliações sobre a qualidade da água superficial na área de interferência, incluindo uma avaliação da situação inicial dos recursos hídricos, especialmente nos dois cursos hídricos, localizados na área de montante do Dique 1A, como também no lago do reservatório, localizado na confluência desses dois cursos d'água.	06/11/23: Entende-se que a aplicação de monitoramento contínuo da qualidade da água no ponto sugerido, à montante, não é pertinente, uma vez que as obras não têm interferência direta com nenhum corpo hídrico. Nesse contexto, a equipe técnica está considerando a possibilidade de contratar uma empresa especializada para realizar a análise em questão, a fim de retratar a realidade dos cursos hídricos locais. Vale ressaltar que a avaliação do curso d'água a ser considerado a montante também será conduzida e a apresentada no próximo ciclo. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	30/10/2023	1A (Dique)	C50	04/09/23: AECOM: não foram apresentadas as devidas evidências
1A - 0035	C36 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE encaminhe os Planos de Manutenção Preventiva dos veículos destinados à atual fase obra de descaracterização do Dique 1A.	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/11/2023	1A (Dique)	C36	18/12/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de agosto a outubro de 2023 (recomendação de ação recorrente, em andamento). Arquivo: 231124_1A_0035_CO NTROLE PREVENTIVAS_TRIM EST. C-1316 DESC. BARRAGENS.xlsx
1A - 0036	C37 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE encaminhe as planilhas de controle de efluentes gerados e as evidências de seu transporte e tratamento, na atual fase da obra de descaracterização do Dique 1A.	06/10/2023: Evidências compartilhadas diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. Em tempo, considerado a fase de instalação do canteiro de obras, os efluentes líquidos gerados são transportados por empresa terceirizada, a qual faz limpeza de outros banheiros, em obras diversas que ocorrem no site, com isso, gerando MTRs a mais no CDF.	Concluída	23/11/2023	1A (Dique)	C37	AECOM: evidências enviadas em 24/11/23.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0037	C38 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE encaminhe as planilhas de controle de transporte e destinação final dos resíduos sólidos gerados na atual fase da obra de descaracterização do Dique 1A, assim como as licenças das empresas que prestam esse serviço.	06/10/23: Evidências compartilhadas diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023 (Pasta 1 A-0037).	Concluída	23/11/2023	1A (Dique)	C38	
1A - 0038	C39 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que o avanço das atividades de aterro seja assistido por equipe técnica capacitada no diagnóstico de presença e resgate de peixes.	10/11/2023: Recomendação respondida no item 1.4.2-b do relatório trimestral de novembro/24. Informamos que a equipe especializada já realiza acompanhamento de ictiofauna no Dique 1A. 01/02/2024: Atendimento contínuo, respondido anteriormente e evidenciado novamente no relatório trimestral ciclo 20/10 a 20/01/2024. 15/05/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo maio/2024. 18/07/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo agosto/2024. 29/10/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo novembro/2024. A Vale sugere o atendimento da recomendação com a sua conclusão. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C39	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. AECOM: evidência apresentada no item 1.4.2 do relatório trimestral VALE referente ao período de agosto a outubro de 2023. uma equipe de resgate na área, a recomendação permanecerá aberta até a finalização das obras.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0039	C40 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que haja uma equipe dedicada ao salvamento da fauna terrestre disponível até o final da obra de descaracterização do Dique 1A, pois toda a área estará sujeita ao eventual trânsito de animais, que necessitarão de resgate adequado.	<p>23/10/2023: Recomendação atendida no item 1.4.2, letra b, do relatório trimestral Nov/2023. Licença de manejo de fauna solicitada.</p> <p>01/02/2024: Atendimento contínuo, respondido anteriormente e evidenciado novamente no relatório trimestral ciclo 20/10 a 20/01/2024.</p> <p>15/05/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo maio/2024.</p> <p>11/07/2024: As atividades de supressão vegetal são reportadas quando estas ocorrem, conforme evidenciado no relatório de maio de 2024. A Vale mantém durante todo o período de obras, uma equipe dedicada ao salvamento de fauna terrestre conforme apresentados nos relatórios trimestrais e sessões técnicas com a equipe de auditoria independente. Ademais, a recomendação trata-se especificamente de fauna terrestre, portanto sugere-se o atendimento à recomendação.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.</p>	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C40	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. EF (20/03/24): não foram reportadas ações de supressão de vegetação no relatório trimestral de novembro a fevereiro de 2024. Contudo, há a necessidade de apresentação de dados para fauna aquática.
1A - 0040	C91 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2005-2023_rel_visita_Dique1A_J un_Jul_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja realizado o diagnóstico da fauna terrestre que utiliza a área alagada do aterro de conquista do Dique 1A, com evidências da realização e envio do relatório técnico diante dos impactos previstos com as obras já em andamento. (e-mail dia 21/07/23)	<p>09/11/23: Respondido no item 1.4.2-b, do relatório trimestral ciclo Novembro.</p> <p>01/02/2024: Atendimento contínuo, respondido anteriormente e evidenciado novamente no relatório trimestral ciclo 20/10 a 20/01/2024.</p> <p>15/05/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo maio/2024.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Análise	23/11/2023	1A (Dique)	C91	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. AECOM: evidência apresentada no relatório trimestral VALE referente ao período de agosto a outubro de 2023.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0041	C92 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2005-2023_rel_visita_Dique1A_Jun_Jul_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a realização de diagnóstico populacional de capivara (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) na área do lago do aterro de conquista nas obras do Dique 1A. (e-mail dia 21/07/23)	<p>09/11/23: Respondido no item 1.4.2-b, do relatório trimestral ciclo Novembro.</p> <p>17/07/2024: A Vale informa que realiza continuamente o monitoramento dos grupos faunísticos mastofauna, herpetofauna e avifauna, contemplando, portanto, a espécie <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> no grupo faunístico mastofauna. Dessa forma, a Vale tem apresentados nas sessões técnicas diagnóstico da presença ou ausência diária de capivaras observadas pela equipe técnica nas áreas do Dique 1A. Contudo, cabe esclarecer que "A área do lago do aterro de conquista" se refere, na realidade, a uma das seções da estrutura licenciada, especificamente a Barragem Conceição. É importante esclarecer que esta área não é um habitat natural, já que os animais a utilizam apenas para fins de deslocamento. A presença frequente de capivaras (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) em toda a região circundante da Barragem Conceição, desde Itabituçu ao longo do Rio de Peixe e em suas vertentes do turvo, confirma sua ampla distribuição geográfica na área. É importante ressaltar que a própria presença de equipamentos, veículos e pessoal durante as obras afugenta os animais, que usam a área como uma rota de passagem. A Vale mantém uma equipe de profissionais altamente qualificados para resgatar e afugentar a fauna antes, durante e após as atividades. Além disso, é realizado uma "Busca Ativa" de fauna durante a implementação das obras pela mesma equipe, conforme apresentado nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. A Vale ainda realiza treinamentos contínuos, campanhas de conscientização e orientações sobre avistamentos, prevenção de atropelamentos e comunicação de eventos relacionados à fauna para os profissionais de campo. Considerando as informações apresentadas, não parece ser necessário implementar medidas adicionais além das medidas já implementadas.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.</p>	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C92	(22/01/24) AECOM: o diagnóstico populacional não foi apresentado. EF (20/03/2024): recomendação permanece não atendida em função de um plano de trabalho estruturado com metodologia e cronograma para realização do diagnóstico efetivo.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0042	C93 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2005-2023_rel_visita_Dique1A_Jun_Jul_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda, caso confirmado a presença de Hydrochoerus hydrochaeris (capivara), seja apresentado aos órgãos ambientais um plano de ação para mitigação dos impactos à espécie. (e-mail dia 21/07/23)	09/11/23: Respondido no item 1.4.2-b, do relatório trimestral ciclo Novembro/23. 17/07/2024: A Vale informa que realiza continuamente o monitoramento dos grupos faunísticos mastofauna, herpetofauna e avifauna, contemplando, portanto, a espécie Hydrochoerus hydrochaeris no grupo faunístico mastofauna. Dessa forma, a Vale tem apresentados nas sessões técnicas diagnóstico da presença ou ausência diária de capivaras observadas pela equipe técnica nas áreas do Dique 1A. Contudo, cabe esclarecer que "A área do lago do aterro de conquista" se refere, na realidade, a uma das seções da estrutura licenciada, especificamente a Barragem Conceição. É importante esclarecer que esta área não é um habitat natural, já que os animais a utilizam apenas para fins de deslocamento. A presença frequente de capivaras (Hydrochoerus hydrochaeris) em toda a região circundante da Barragem Conceição, desde Itabituçu ao longo do Rio de Peixe e em suas vertentes do turvo, confirma sua ampla distribuição geográfica na área. É importante ressaltar que a própria presença de equipamentos, veículos e pessoal durante as obras afugenta os animais, que usam a área como uma rota de passagem. A Vale mantém uma equipe de profissionais altamente qualificados para resgatar e afugentar a fauna antes, durante e após as atividades. Além disso, é realizado uma "Busca Ativa" de fauna durante a implementação das obras pela mesma equipe, conforme apresentado nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. A Vale ainda realiza treinamentos contínuos, campanhas de conscientização e orientações sobre avistamentos, prevenção de atropelamentos e comunicação de eventos relacionados à fauna para os profissionais de campo. Considerando as informações apresentadas, não parece ser necessário implementar medidas adicionais além das medidas já implementadas. 21/11/2024 : Conforme acordado em reunião com a AECOM em 19/11/2024, a Vale apresentará em plenária parecer técnico com conclusões das análises dos dados observados de capivaras ao longo do período de descaracterização do Dique 1A.	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C93	(22/01/24) AECOM: evidências não apresentadas. EF (20/03/2024): a presença da espécie na área foi observada, contudo, a VALE não apresentou resultados sobre o diagnóstico da população de capivaras na área. Ressalta-se que um plano de levantamento populacional faz-se necessário, para que as ações de mitigação sejam efetivas.
1A - 0043	C94 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2005-2023_rel_visita_Dique1A_Jun_Jul_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação de rotograma externo à área do Dique 1A, contemplando ao(s) trajeto(s) dos caminhões entre a usina e a área do Dique 1A.	24/11/23: A Vale reforça que todo o material utilizado para o aterro de regrade da descaracterização do Dique 1A é proveniente do rejeito filtrado (parte do topo da PDE borrachudo e parte da usina de filtragem). Para os acessos externos dos equipamentos e veículos da Construtora (oficina -> dique 1A), segue rotograma para evidência;	Concluída	07/11/2023	1A (Dique)	C94	18/12/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de agosto a outubro de 2023. Arquivo: 231124_1A_0043_Rotograma-Conceição x Oficina externa-CCPS.pdf
1A - 0044	C95 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado em todos os relatórios o resumo do monitoramento da instrumentação e a avaliação desse comportamento frente aos limites de controle pela equipe de Acompanhamento Técnico de Obra (ATO).	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/11/2023	1A (Dique)	C95	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. AECOM: evidência apresentada como anexo 1.3.5 do relatório trimestral VALE referente ao período

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
									de agosto a outubro de 2023.
1A - 0045	C96 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o plano de drenagem do lago, o andamento da atividade e a verificação hidrológica e hidráulica do bueiro	<p>24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023.</p> <p>Atualmente o projeto e a obra encontram-se finalizados. O referido lago foi preenchido e a contribuição da descarga dos talvegues direcionadas para os canais conforme previsto em projeto.</p> <p>(23/07/24): A Engenharia solicita maiores esclarecimentos. 08/11/24: Atualmente o projeto e a obra encontram-se finalizados. O referido lago foi preenchido e a contribuição da descarga dos talvegues direcionadas para os canais conforme previsto em projeto. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.</p>	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C96	RCCB (11/01/24): Não atendida no Relatório Trimestral de agosto a outubro de 2023.
1A - 0046	C97 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que os próximos relatórios trimestrais apresentem os controles realmente realizados por período, incluindo: layout de canteiro implantado com pontos de geração de efluentes líquidos (tais como banheiros ou oficinas), registros fotográficos dos controles de emissões atmosféricas, rotogramas dos veículos da obras de descaracterização (internos ao reservatório e externos – como dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção), rotas de umectação realizadas (incluindo frequência) e mapa dos pontos de coleta de resíduos sólidos e quantidades.	<p>06/11/23: Considerando que o construção do canteiro de obras do Dique 1A está em andamento, será definido os pontos fixos dos banheiros. O controle de emissões atmosféricas e rotograma de umectação estão descritos nos itens 1.4.2-d.</p> <p>22/07/2024 - Mapas são apresentados no item no item 1.4.2 do relatório trimestral, bem como enviados em anexo. 08/11/24: Os mapas foram apresentados no relatório do ciclo de novembro/24 no item 1.3.1 c. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.</p>	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C97	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. AECOM no item 1.4.2 do relatório trimestral VALE referente agosto a outubro de 2023. O mapa contemplando pontos descritos no texto é incompleto.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0047	C98 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação em planta das áreas de empréstimo e disposição de material, incluindo as rotas utilizadas.	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 23/07/2024: A planta das áreas mencionadas está sendo inserida nos relatórios. De forma descritiva, a área de empréstimo encontra-se na chamada ÁREA 4, onde a Operação da VALE deposita o rejeito filtrado. O material proveniente de limpeza e escavações são direcionados para a ADME. As rotas utilizadas são internas. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	07/11/2023	1A (Dique)	C98	(22/01/24) AECOM: A evidência apresentada é incompleta. Faltam dados relativos aos materiais escavados e depositados em bota-fora.
1A - 0048	C99 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam apresentados os volumes transportados, a atualização do estoque e a caracterização geotécnica do material da área de empréstimo, incluindo controles tecnológicos, caso realizados.	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 23/07/2024: A área de empréstimo, localizada na área 4, recebeu rejeito filtrado pelo Time de Operação da VALE entre os meses de jul e nov/23 e, novamente, entre os meses de mar e jun/24. Totalizando um total de aprox. 2MM Ton de Rejeito Filtrado recebido e utilizado em todo aterro de regrade do Dique 1A. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	07/11/2023	1A (Dique)	C99	(22/01/24) AECOM: A evidência apresentada é incompleta. Faltam dados relativos aos materiais escavados e colocado em bota-fora.
1A - 0049	C100 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	Conforme preconizado pelo TR, a AECOM recomenda que todo relatório trimestral apresente o levantamento topográfico e batimétrico atualizado da obra de descaracterização.	24/11/23: Levantamento topográfico enviado referente ao executado até o dia 24/10 (1A - 0049 - Topografia Executada D1A), compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 23/02/24: Enviado anexo ao relatório trimestral fevereiro/2024 (via Sharepoint devido ao formato do documento). Recomendação similar a do ID 1A - 0091. 23/07/2024: Todos os relatórios estão indo com os arquivos em .dwg dos levantamentos topográficos dos diques 1A e 1B. 08/11/24: O levantamento topográfico foi devidamente encaminhado anexo no ciclo de relatórios de novembro/24. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	06/11/2023	1A (Dique)	C100	(22/01/24) AECOM: O levantamento topográfico apresentado não contempla curvas de nível do terreno levantado. Além disso, entende-se que esse levantamento deveria mostrar as outras áreas em descaracterização.
1A - 0050	C101 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que os próximos relatórios trimestrais informem as leituras e a avaliação de desempenho da instrumentação empregada especificamente para o período das obras de descaracterização.	24/11/23: Evidência anexa ao relatório trimestral de 2023, item 1.3.9. 23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro 2024, item 1.3.9. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C101	(22/01/24) AECOM: As leituras apresentadas no anexo 1.3.5 não correspondem aos instrumentos específicos da obra de descaracterização.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0051	C102 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja disponibilizado de forma integral o Plano de Segurança para garantia da segurança dos trabalhadores durante as obras de descaracterização.	24/10/23: A VALE esclarece que o Plano de Segurança é um pré-requisito para toda e qualquer atividade com trabalhadores nas obras da descaracterização. Contudo, é importante consignar que não se trata de não atendimento a recomendação da AECOM, isto porque o escopo de segurança do trabalho não está abrangido no TC Descaracterização. 08/11/24: Em complemento a resposta anterior, a Vale reitera que mesmo não sendo escopo compartilhou com a AECOM informações sobre algumas das ações implementadas. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C102	
1A - 0052	C103 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que o registro fotográfico apresente todas as atividades realizadas no período, incluindo as descrições.	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 23/02/24: Respondido no relatório ciclo fevereiro/24. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/11/2023	1A (Dique)	C103	(22/01/24) AECOM: A evidência apresentada "231124_1A_0052_Relatorio Fotográfico.pdf" é referente ao relatório trimestral anterior.
1A - 0053	C104 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam incluídos nos relatórios trimestrais de atividades os resultados das atividades de monitoramento da fauna, apresentando a metodologia e resultados, incluindo mapa de localização dos registros de indivíduos da fauna.	09/11/23: Respondido no item 1.4.2-b, do relatório trimestral ciclo Novembro/23. 01/02/24: Respondido no relatório ciclo fevereiro/24. Atendimento contínuo. 15/05/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo maio/2024. 11/07/2024. A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. Conforme sugestão da auditoria independente, os dados têm sido apresentados de forma estratificada considerando análise sazonais e por estrutura nas seções técnicas e nos relatórios trimestrais de maio/2024, e agosto/2024.	Em Análise	23/11/2023	1A (Dique)	C104	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. (22/01/24) AECOM: evidência apresentada no relatório trimestral VALE referente ao período de agosto a outubro de 2023. EF (20/03/2024): há a necessidade de separação dos dados por estrutura geotécnica.
1A - 0054	C105 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda elaborar indicadores para a verificação das medidas de controle de emissões atmosféricas do Dique 1A.	09/11/20: Respondido no item 1.4.2-d, do relatório trimestral ciclo Novembro/23. 11/07/2024: Os dados pluviométricos têm sido apresentados com base diária nos relatórios trimestrais e sessões técnicas com a auditoria. Conforme também sugerido, os dados são ainda correlacionados com os dados de captação hídrica, assim como pode ser observado nos relatórios trimestrais de maio/2024 e agosto/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/11/2023	1A (Dique)	C105	18/12/23: AECOM: é importante que os dados de pluviometria sejam avaliados para análise do volume utilizado na umectação

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0055	C106 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a avaliação da possibilidade de uso de polímeros junto com a água utilizada para a umectação.	24/11/23: Os acessos a serem umectados na obra não possuem grande extensão, a água utilizada é água de reuso e caso necessário, novos pipas serão disponibilizados.	Concluída	06/11/2023	1A (Dique)	C106	18/12/23: AECOM: a VALE considerou que o uso do polímero não seria necessário, mas sinalizou a possibilidade de aumento do número de caminhões pipas, caso necessário
1A - 0056	C107 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda evidenciar a outorga de uso da água do ponto de captação utilizado.	24/11/23: Atendido no item 1.4.2, item d- Relatório trimestral ciclo Nov/2023	Concluída	23/11/2023	1A (Dique)	C107	18/12/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de agosto a outubro de 2023
1A - 0057	C57 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que na ausência de categoria de risco específica aos diques 1A e 1B, a VALE apresente a categoria de risco definida para a Barragem Conceição, conforme definido no SIGBM.	24/11/23: Recomendação atendida conforme RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1). No relatório apresenta a categoria dos diques e da Barragem conforme SIGBM. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1A (Dique)	C57	
1A - 0058	C58 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o nº processo de licenciamento mais recente para a Barragem Conceição. (Item 1.1 do TR)	25/10/23: Processo PA COPAM 00119/1986/113/2015 - Rev LO Complexo Itabira - Processo SEI: 1370.01.0043808/2021-78, protocolado em 11/11/2022. 11/07/2024: Conforme já apresentado o processo de licenciamento mais recente para a Barragem Conceição é Processo PA COPAM 00119/1986/113/2015 - Rev LO Complexo Itabira - Processo SEI: 1370.01.0043808/2021-78, protocolado em 11/11/2022 . Portanto, sugere-se o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C58	
1A - 0059	C59 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente a informação completa quanto ao tipo de rejeito contido nas estruturas (Dique 1A e Dique 1B). (Item 1.1 do TR)	24/11/23: Recomendação atendida conforme RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1). A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1A (Dique)	C59	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0060	C60 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam especificados os motivos pelos quais os PDA dos diques 1A e 1B são classificados como “altos”, assim como a origem dessas informações, uma vez que não são apresentados no cadastro do SIGBM. (Item 1.1 do TR)	24/11/23: Os Diques tem o dano potencial Baixo porem fazem parte do Sistema Conceição que tem o DPA alto conforme cadastro do SIGBM. No RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1) está apresentado a classificação de dano para cada estrutura Diques e Barragem. A evidência foi compartilhada anexa ao relatorio de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1A (Dique)	C60	
1A - 0061	C61 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentada de forma sucinta e em termos de datas e descrições as diversas fases de planejamento, implantação/ construção, operação, manutenção (alteamentos) e possíveis desativações (pós-descaracterização/ descomissionamento) dessas estruturas, assim como relacioná-las com seus processos de licenciamento e, também, com as etapas e processos de licenciamento da barragem e da Mina Conceição (incluindo possível “Plano de Fechamento da Mina”, ainda que em termos de previsão). (Item 2.1 do TR)	A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C61	
1A - 0062	C62 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda, ainda, que se descreva, em termos de histórico, os principais desafios enfrentados durante esses processos, assim como formas de superação encontradas ou ainda presentes, notadamente no que se refere às relações com comunidades vizinhas e demais partes interessadas da VALE, e passíveis de serem detalhadas em outras seções desse Relatório. (Item 2.1 do TR)	15/02/24: O item 2.1 do TR solicita breve histórico do empreendimento e dos processos de licenciamento ambiental, o que foi devidamente apresentado nos estudos complementares de impacto ambiental. O item não solicita especificamente que sejam apresentados os desafios enfrentados durante esses processos, assim como formas de superação encontradas ou ainda presentes, notadamente no que se refere às relações com comunidades vizinhas e demais partes interessadas da VALE. Portanto, entendemos que não faz parte do escopo. Em que pese o entendimento da Vale de que o item 2.1 do TR não solicita as informações contidas na recomendação, reiteramos que os Diques 1A1B se encontram dentro da mina de Conceição, razão pela qual a obra de descaracterização não traz novos impactos diretos na comunidade. Eventuais impactos na comunidade, são decorrentes do complexo minerário e são mitigados no processo de licenciamento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C62	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0063	C63 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que, além da barragem principal e dos diques a serem descaracterizados, sejam apresentadas informações já definidas nos respectivos Projetos Conceituais e Básicos, indicando estruturas como o extravasor, canais de drenagem, acessos, áreas de bota espera, áreas de canteiros de obra, áreas alagadas, áreas de vegetação densa, entre outras, assim como outras informações passíveis de constarem de estudos e avaliações prévias, que possibilitem uma predefinição de áreas de estudo, para posterior avaliação dos impactos e delimitação das áreas de influência direta e indireta dessas obras. (Item 2.3 do TR)	24/11/23: A evidência foi compartilhada. 19/08/24: A evidência será reencaminhada também anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS.	Concluída	01/07/2024	1A (Dique)	C63	03/04/24: AECOM: Desenhos de projeto disponibilizados pela VALE.
1A - 0064	C64 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar um diagnóstico socioambiental efetivo, descrevendo o contexto em que se situam os empreendimentos a serem realizados, apresentando dados mais objetivos e que caracterizem de fato, os aspectos socioambientais mais relevantes, as estruturas físicas a serem descaracterizadas e dos meios ambientes físico, biótico e socioeconômico passíveis de serem afetados pelo empreendimento (mesmo, que definido em termos conceituais). (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 24/04/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 22/07/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C64	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0065	C65 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda elaborar o item 2.4, de modo que a partir desse diagnóstico, e com as posteriores identificação e avaliação dos impactos socioambientais, possam ser delimitadas as potenciais áreas de influência, em termos dos meios físico, biótico e socioeconômico e nas escalas de ADA, AID e AII, passíveis de serem definidas ao final de todo esse processo de avaliação, assim como da realização de prognósticos ambientais com delineamentos de possíveis cenários pós-descaracterizações das estruturas. (Item 2.4 do TR)	<p>10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.</p> <p>01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B.</p> <p>24/04/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.</p> <p>22/07/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C65	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0066	C66 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar evidências de aplicação de procedimentos específicos para o levantamento de cavidades, como os descritos na Instrução de Serviço SISEMA nº 08/2017 e no documento “Área de Influência sobre o patrimônio espeleológico, 2022”, uma reedição do documento de 2014 do CECAV, de modo a se confirmar a presença ou ausência desses ambientes nas proximidades do empreendimento, incluindo-se mapas ilustrativos com as localidades e eventuais cavidades localizadas, mesmo que fora da AID ou All do empreendimento. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024 - Na linha do informado em outras oportunidades, a realização de prospecção espeleológica não se aplica ao caso dos Diques 1A e 1B, vez que inseridos em área antropizada (item 5.2.1. da Instrução de Serviço Sisema nº 08/2017). A antropização da área trata-se de realidade que já foi objeto de confirmação no âmbito do licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental (Parecer único nº 0637436/2012), efetivo ente responsável para analisar a materialidade das questões relativas ao levantamento espeleológico, motivo pelo qual não cabe à Vale a realização de estudo tal como solicitado. 06/08/2024 - Conforme informado nos trimestrais de novembro de 2023 a janeiro/2024, e devidamente aceito na nota técnica nº AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024, 04 de abril de 2024, a Vale destaca que a cavidade mais próxima, registrada no Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (CECAV), está situada a uma distância aproximada de 21 quilômetros das referidas estruturas. Esses dados, provenientes da análise da base de dados, fornecem informações adicionais que corroboram a avaliação inicial da baixa probabilidade de ocorrência de cavidades nas áreas imediatas ao Dique 1A e 1B, assim como nos seus arredores. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C66	
1A - 0067	C67 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	AECOM recomenda caracterizar o meio físico para efeitos do diagnóstico ambiental prévio à realização do empreendimento, seguindo-se o preconizado pelo art. 6º, inciso I, item a, da Resolução CONAMA nº 01/86, entre outros itens, de modo a possibilitar uma posterior avaliação dos impactos mais relevantes decorrentes das atividades de descaracterização dos Diques 1A e 1B, nos entornos de todas as áreas e regiões passíveis de serem afetadas, inclusive de modo sinérgico e cumulativo com outras obras previstas ou a serem	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C67	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			desenvolvidas nas áreas de influência deste empreendimento. (Item 2.4 do TR)						
1A - 0068	C68 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda utilizar uma abordagem integrada, tal como a da “ecologia da paisagem”, para fins de delimitação da abrangência e extensão das possíveis análises e apresentação do diagnóstico ambiental do meio físico, que deve ser analisado em conjunto com os meios biótico e socioeconômico. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C68	
1A - 0069	C69 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda detalhar a porção de vegetação nativa presente na área do empreendimento, assim como a vegetação adjacente à área diretamente afetada pela obra de descaracterização dos diques. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C69	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0070	C70 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar levantamento prévio para caracterizar e identificar a presença de fauna, por meio de estudos ecológicos rápidos, considerando grupos faunísticos comuns, tais quais: a avifauna, herpetofauna, mastofauna, melipofauna, entomofauna, fauna edáfica, entre outros, que podem estar presentes na ADA, AID e AII, previamente definidas para o meio biótico.	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C70	
1A - 0071	C71 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar uma contextualização do ambiente socioeconômico regional (em termos, no mínimo, da bacia hidrográfica, ou da região geográfica imediata/ intermediária, em que se insere o município de Itabira), que possa ser potencialmente afetada tanto pelo planejamento, quanto pelas realizações de obras da descaracterização. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C71	
1A - 0072	C72 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar, sintetizar e atualizar dados de estudos anteriores, como o realizado pela Amplo, 2020 (referenciado no próprio texto deste relatório de impacto socioambiental), incluindo os fatores e demais aspectos ambientais, conforme preconizado pela Resolução CONAMA no 01/ 1986, especificamente para realização do diagnóstico prévio do ambiente socioeconômico passível de ser impactado pelo empreendimento, também em	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C72	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			termos locais e regionais. (Item 2.4 do TR)						
1A - 0073	C73 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda atender e demonstrar como a VALE vem lidando e também como pretende lidar com os aspectos legais e regulatórios (incluindo as boas práticas, por exemplo, em termos de engajamento e consultas prévias e informadas, em relação a potenciais atingidos pelo empreendimento), notadamente, mas não se restringindo à Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei no 23.795/2021) de Minas Gerais. (Item 2.4 do TR)	22/07/2024: As atividades de descaracterização da estrutura do Dique 1A1B estão restritas à área operacional do reservatório do Sistema Conceição, que possui licença de operação vigente. Ademais, a área licenciada é também antropizada conforme confirmado no âmbito do próprio processo de licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental competente (Parecer Único N° 0637436/2012). As informações relacionadas ao ambiente prévio às intervenções, já foram apresentadas no estudo de Avaliação de Impacto Ambiental. Quanto à PEAB, a Vale informa que permanece a necessidade de regulamentação infralegal, de forma que está acompanhando as movimentações legislativas a respeito do tema.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C73	
1A - 0074	C74 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda inserir um item sobre como se deverá atender ao preconizado pelo Inciso V, do Art. 2º da Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei no 23.795/2021) do Estado de Minas Gerais, no que se refere a descrever as eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas (ainda que potencialmente), assim como outras potenciais partes interessadas do empreendimento, além de atender ao recomendado por essa legislação e demais compromissos corporativos assumidos pela VALE, em relação a todas as potenciais comunidades e populações passíveis de serem afetadas	22/07/24: No que se refere à descrição e identificação das eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas pelas obras e intervenções da descaracterização, reitera-se que as atividades na estrutura dos Diques 1A1B estão restritas à área operacional do reservatório do Sistema Conceição, que possui licença de operação vigente. Ademais, a área licenciada é também antropizada conforme confirmado no âmbito do próprio processo de licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental competente (Parecer Único N° 0637436/2012). As informações relacionadas ao ambiente prévio às intervenções, já foram apresentadas no estudo de Avaliação de Impacto Ambiental. Quanto à PEAB, a Vale informa que permanece a necessidade de regulamentação infralegal, de forma que está acompanhando as movimentações legislativas a respeito do tema. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C74	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			pelo empreendimento. (Item 2.4 do TR)						
1A - 0075	C75 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda revisar a legislação citada e explicar como elas poderão repercutir e direcionar as análises ambientais, como as mesmas poderão afetar ou ser afetadas pelo empreendimento. Por exemplo, se haverá ou não supressão vegetal, com eventuais repercussões sobre quais ecossistemas ou áreas protegidas ou de interesse especial, entre outras, assim como especificar quais legislações municipais ou regionais – Planos Diretores ou outros planos, programas ou projetos, inclusive de outras instâncias ou setores econômicos, poderão incidir ou também sofrer alguma interferência por parte de atividades a serem desenvolvidas/ planejadas. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C75	
1A - 0076	C76 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda informar a previsão/realização da remoção de estruturas existentes na área a ser descaracterizada, tais como tubulações de espigotamento de rejeito desativadas e de rede elétrica, assim como a realização de obras de reforço no Dique 1B. (Item 2.5 do TR)	22/07/24: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C76	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0077	C77 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda detalhar as ações listadas e apresentar dados sobre o que já se estimou em termos dos projetos conceitual e básico sobre as ações prévias a serem desenvolvidas pelo empreendimento. (Item 2.5 do TR)	31/10/23: Tivemos dificuldade no entendimento dessa recomendação e enviamos em 31/10/2023 um e-mail para a AECOM solicitando apoio. 13/11/23: Recebemos retorno da AECOM com esclarecimentos sobre a recomendação. Evidência anexa. DATA (12/07/24): Visto anexo disponibilizado, entendemos como recomendação atendida e concluída. 10/07/2024: A evidência também foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C77	
1A - 0078	C78 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar e detalhar tanto quanto possível as estimativas de contratações, além de treinamentos das empresas e trabalhadores que atuarão nas diferentes etapas do empreendimento, assim como nos demais itens, incluindo implantação/ ajuste de canteiro de obras, ao menos dentro do que já foi previsto nos projetos conceitual e básico, para fins deste empreendimento. (Item 2.5 do TR)	06/08/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C78	
1A - 0079	C79 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o método de descaracterização definido para balizar o Projeto Conceitual, assim como a justificativa para sua escolha, indicando-se também a realização de análises sobre alternativas tecnológicas verificadas, tanto em termos do projeto conceitual, como do básico. (Item 2.6 do TR)	DATA (12/07/24): Visto anexo disponibilizado, entendemos como recomendação atendida e concluída. 10/07/2024: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C79	
1A - 0080	C80 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que o cronograma seja atualizado, constando as ações antecessoras realizadas à obra de descaracterização. (Item 3 do TR)	A Vale entende que o cronograma solicitado faz parte da entrega do projeto detalhado e dos relatórios trimestrais, que já foi devidamente encaminhado. Compartilhado anexo ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS, o cronograma de obra contendo as atividades antecessoras à obra de descaracterização.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C80	
1A - 0081	C81 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM considera que o item 3.2 do TR do Sisema deve ser respondido também com base nos Projetos Conceitual e Básico. Nesse sentido, a AECOM recomenda que a VALE apresente o arquivo digital georreferenciado com as	10/07/2024: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C81	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			informações requeridas no TR do Sisema. (Item 3.2 do TR)						
1A - 0082	C82 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE faça uma reavaliação de quais atividades, etapas e/ou ações, serão de fato realizadas na obra, trazendo estimativas de quantidades, frequência ou durações das mesmas, conforme preconizado no TR do Sisema, consolidando a revisão de seu relatório com base nos respectivos Projetos Conceituais e Básicos de Descaracterização das estruturas (diques 1A e 1B). (Item 3.3 do TR)	Na data em que o estudo complementar de avaliação de impacto ambiental foi protocolado, em novembro de 2022, o Dique 1A estava em etapa de desenvolvimento de engenharia, portanto, não era possível apresentar o nível de detalhe solicitado na recomendação. As informações requeridas neste item, fizeram parte da entrega do projeto detalhado da estrutura, bem como dos relatórios trimestrais de acompanhamento das obras de descaracterização. Segue anexo cronograma de obra contendo as atividades, etapas e ações que serão de fato executadas na obra, assim como a frequência e duração das mesmas, conforme projeto detalhado de descaracterização da estrutura. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C82	
1A - 0083	C83 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda reelaborar o item 6.3.4. do relatório avaliado seguindo o que se preconiza no item 3.4. do TR do Sisema, no que se refere ao levantamento e descrição dos aspectos ambientais concernentes ao empreendimento e listados nesse item e, de fato, correlacionando-os às etapas e ações de descaracterização informadas no item 3.3 do TR do Sisema, e também com base nas suas interfaces com o projeto básico do empreendimento e inserindo-os nos itens correspondentes. (Item 3.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C83	
1A - 0084	C84 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar a descrição das eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas (ainda que potencialmente), assim como outras potenciais partes interessadas do empreendimento, conforme preconizado pelo Inciso V, do Art. 2º da Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei	22/07/24: O item 3.4 do TR solicita dentre outras coisas, informações caso haja desapropriação e deslocamento de pessoas e indicação de áreas potencialmente impactadas pelo trânsito de veículos, o que não possui correlação com a solicitação apresentada na recomendação. A Vale entende, portanto, que não faz parte do escopo. Ademais, para as obras dos Diques 1A1B, não houve desapropriação e deslocamento de pessoas. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C84	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			nº 23.795/2021) do Estado de Minas Gerais. Além de atender ao recomendado por essa legislação, a caracterização das populações potencialmente atingidas deve considerar os compromissos corporativos assumidos pela VALE, tais como o Global Industry Standard on Tailings Management – GISTM. (Item 3.4 do TR)						
1A - 0085	C85 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda listar e minimamente apontar as possíveis intervenções ambientais passíveis de licenciamento ambiental e já previstas nos projetos elaborados (conceitual e básico), assim como realizadas em outras etapas dos empreendimentos a serem descaracterizados, segundo o que rege a, conforme Deliberação Normativa COPAM nº 217/2017". (Item 3.5 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C85	
1A - 0086	C86 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a revisão do relatório apresente a definição de modelo de recuperação a ser adotado para as áreas a serem descaracterizadas, assim como os critérios definidos para sua escolha, métodos e técnicas e demais informações que possibilitem orientar a elaboração detalhada do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) para as respectivas áreas. (Item 3.7 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C86	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0087	C87 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	Nesse sentido, a AECOM recomenda que na revisão do relatório da VALE apresente as restrições de uso e ocupação das áreas com base na definição de uso do solo após descaracterização de maneira a não só atender ao TR do Sisema, como também o TR da FEAM. (Item 3.8 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C87	
1A - 0088	C88 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	AECOM recomenda que se efetue e apresente novo estudo de impactos, que considere de maneira articulada e seguindo-se metodologias de avaliação de impactos de maneira consistente com as práticas e legislação vigentes, assim como com a complexidade e importância dos projetos de descaracterização em processo de implantação pela VALE. (item 4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C88	
1A - 0089	C89 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda desenvolver um “Diagnóstico Socioambiental” adequado e prévio à implantação das atividades do projeto de descaracterização, em termos de possível avaliação dos impactos, estabelecendo-se “linhas de base” para posteriores aferições sobre como cada impacto identificado poderá evoluir ao longo do tempo, bem como em cada etapa do empreendimento (de planejamento, execução ou implantação, encerramento/desmobilização), e mesmo para fins de algum monitoramento desses impactos, pós-descaracterização dos Diques 1A e 1B. (Item 4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C89	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0090	C90 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar e apresentar novo estudo de impactos, que considere de maneira articulada e seguindo-se metodologias de avaliação de impactos de maneira consistente com as práticas e legislação vigentes, assim como com a complexidade e importância dos projetos de descaracterização em processo de implantação pela VALE. (Item 4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C90	
1A - 0091	c111 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja protocolado o relatório específico de diagnóstico da estrutura, de forma a atender a diretriz do item 3.2 do TR da FEAM.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro 2024, item 1.3.2. Recomendação similar a do ID 1A - 0049.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c111	
1A - 0092	c112 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja disponibilizada a memória de cálculo do projeto, incluindo a caracterização física dos rejeitos.	23/02/24: Memória de Cálculo com investigações no Anexo ao relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1A (Dique)	c112	02/04/24: AECOM: Memória de Cálculo disponibilizada em 26/02/24.
1A - 0093	c113 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja apresentada a caracterização química do rejeitos existentes no reservatório e daquele que devem ser lançados durante o processo de descaracterização (rejeito filtrado).	23/02/24: A caracterização química do rejeito do reservatório encontra-se na RISR anexa (item 17, pag. 190) ao relatório trimestral de fevereiro/24. Pendente ainda caracterização química do rejeito filtrado.	Concluída	19/08/2024	1A (Dique)	c113	02/04/24: AECOM: RISR do 2º ciclo de 2023 enviada em resposta a recomendação.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0094	c114 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que sejam disponibilizadas as sessões e os estudos geológico-geotécnicos, incluindo a definição dos parâmetros geotécnicos.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24. (23/07/2024): A recomendação esta sendo analisada pela Vale e a previsão é que seja respondida no próximo ciclo. em andamento. data de conclusão para o próximo ciclo. 30/10/24: Uma vez que projeto e obra encontram-se finalizados, não é possível revisão desses documentos. O fluxo e registro da documentação já foi encerrado, bem como o contrato com a projetista. Nesse sentido, recomendações que impliquem alteração de documentação de projeto hoje é inviável. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a Vale irá atualizar os desenhos no as built e encaminhará à auditora que irá analisar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	10/01/2025	1A (Dique)	c114	02/04/2024: AECOM: As legendas dos projetos de planta e seções geológicas disponibilizadas divergem entre si. É recomendável a compatibilização das litologias nos dois projetos. A memória de cálculo MC-1850CC-X-15025 - rev0 contempla a definição dos parâmetros.
1A - 0095	c115 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja disponibilizada a Especificação Técnica (ET-1850CC-X-00081) do projeto, incluindo as definições dos materiais de construção.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1A (Dique)	c115	02/04/24: AECOM: Especificação Técnica disponibilizada em 26/02/24.
1A - 0096	c116 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	De acordo com o Memorial Descritivo, o Projeto de Descaracterização do Dique 1A contou com dois estudos sísmicos: um referente ao Estudo de Resposta Sísmica Local e outro o estudo de PSHA - Probabilistic Seismic Hazard Assessment. A AECOM recomenda a disponibilização desses estudos.	DATA (09/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Entendemos como finalizada. Recomendação consta no documento em anexo. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	01/07/2024	1A (Dique)	c116	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0097	c117 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_diqu e1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que sejam apresentados os critérios e dimensionamentos do desvio do fluxo do lago de montante do reservatório.	<p>23/02/24: Nota Técnica anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24.</p> <p>23/07/2024: A recomendação está sendo analisada pela Vale e a previsão é que seja respondida no próximo ciclo. em andamento. data de conclusão para o proximo ciclo.</p> <p>30/10/24: Atualmente o projeto e a obra encontram-se finalizados. O referido lago foi preenchido e a contribuição da descarga dos talwegues direcionadas para os canais conforme previsto em projeto. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.</p>	Em Discussão	22/02/2024	1A (Dique)	c117	03/04/24: AECOM: O documento disponibilizado em resposta à recomendação não explicita odimensionamento.
1A - 0098	c118 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_diqu e1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que sejam disponibilizados a carta de risco compatível com a sequência construtiva da obra e os critérios completos de paralisação, incluindo piezômetros, indicadores de nível d'água e marcos superficiais, pelo menos.	<p>23/02/24: A Carta de Risco está sendo revisada em função de ajustes necessários nos níveis de controle. Será disponibilizada assim que concluída revisão.</p> <p>DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024.</p> <p>DATA (12/07/24): A última revisão já foi revisada. Neste sentido, entendemos como concluído.</p> <p>A recomendação consta na Carta de Risco atualizada, documento RL-1850CC-X-33720 em anexo, encaminhada no relatório trimestral de maio 2024.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.</p>	Em Discussão	01/07/2024	1A (Dique)	c118	03/04/24: AECOM: Em 23/02/24 a VALE respondeu: "23/02/24: A Carta de Risco está sendo revisada em função de ajustes necessários nos níveis de controle. Será disponibilizada assim que concluída revisão."

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0099	c119 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja encaminhada a base cartográfica do projeto.	23/02/24: Recomendação não foi atendida, pois é necessário esclarecimentos da assessoria técnica. DATA (09/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	14/05/2024	1A (Dique)	c119	
1A - 0100	c120 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja encaminhado o relatório das investigações geotécnicas de campo e de laboratório, incluindo os registros de ensaios e boletins de sondagem.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1A (Dique)	c120	03/04/24: AECOM: Arquivo "240223_Atendimento Recomendações 1A-0092_0094 e 00100" enviado em resposta à recomendação. Boletins das campanhas de sondagens apresentados no anexo do documento.
1A - 0101	c121 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja fornecida a planilha de quantidades PQ-1850CC-X-15050.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1A (Dique)	c121	03/04/24: AECOM: Arquivo "240223_Atendimento Recomendação 1A - 00101.xls" disponibilizado em resposta à recomendação.
1A - 0102	c122 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda a disponibilização do Estudo de Resposta Sísmica Local, citado no Memorial Descritivo do projeto de descaracterização do Dique 1A.	Recomendação consta no documento em anexo. DATA (09/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	01/07/2024	1A (Dique)	c122	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0103	c123 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_diqu e1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja elaborado um plano de monitoramento e manutenção com metas de curto, médio e longo prazo, que englobe aspectos geotécnicos e hidrológicos (tais como: variações nos níveis freáticos, estabilidades dos taludes, processos erosivos, transporte de sedimentos, funcionalidade dos canais de drenagem, estabilidade das proteções etc.) e ambientais (tais com: metas para a cobertura vegetal, geração de particulado, reestabelecimento da fauna impactada etc.).	01/02/2024: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 24/04/2024: A recomendação de elaborar um plano de monitoramento e manutenção que englobe metas de curto, médio e longo prazo para aspectos geotécnicos, hidrológicos e ambientais foi avaliada, no entanto, gostaríamos de ressaltar que os relatórios trimestrais já fornecem informações atualizadas sobre as atividades realizadas, abrangendo todos os aspectos mencionados. Esses relatórios incluem análises de curto e médio prazo, alinhados ao cronograma previamente previsto e apresentado nos relatórios, e são amplamente avaliados e ajustados conforme necessário e progresso do projeto. Além disso, as atividades e metas de longo prazo são revistas e adaptadas regularmente em resposta às diretrizes fornecidas pela auditoria, assim, garantindo uma melhoria contínua e adequação do projeto em curso. Em função dessa estrutura de monitoramento e relatório já estabelecido e consistente, ressaltamos que a criação de um plano adicional não seja necessária. As práticas atuais de monitoramento e revisão garantem um acompanhamento robusto e adaptável, que atenda aos requisitos do projeto e incorpore recomendações externas de maneira eficiente. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditoria irá cancelar a recomendação e criar novas separando por temática (ambiental e geotecnia).	Em Discussão	01/07/2024	1A (Dique)	c123	EF (20/03/2024): há a necessidade de separação dos dados por estrutura geotécnica.
1A - 0104	c124 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_diqu e1A_FINA L.pdf	03/12/2024	AECOM recomenda que a VALE reavalie a classificação da fitofisionomia apresentada no PRAD.	30/01/2024: Informamos que a definição da fitofisionomia do PRAD foi devidamente baseada na RESOLUÇÃO CONAMA Nº 392, DE 25 DE JUNHO DE 2007, conforme descrito no Projeto de Intervenção Ambiental, recibo eletrônico nº 68739233, Número do Processo: 2100.01.0022062/2023-09, protocolado dia 29/06/2023. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c124	
1A - 0105	c125 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_diqu e1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que todo o quantitativo de área suprimida de Floresta Estacional Semidecidual, localizada dentro ou fora da APP, deva ser considerada para compensação ambiental,	30/01/2024: Informamos que estamos em consonância com o referido artigo, pois o estágio sucessional definido para área é de FESD-Inicial. Vale reforça que o Art. 17 refere-se ao corte ou a supressão de vegetação primária ou secundária nos estágios médio ou avançado de regeneração do Bioma Mata Atlântica.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c125	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			conforme previsto no Art. 17 da Lei 11.428/2006.						
1A - 0106	c126 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	De qualquer modo, a AECOM recomenda ainda que a informação a respeito dos quantitativos de vegetação suprimida seja corretamente definida e coerente para todo documento.	30/01/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação solicitada. 11/07/2024: Os quantitativos de supressão vegetal foram reportados no relatório de maio/2024. Portanto, sugere-se o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	22/02/2024	1A (Dique)	c126	03/04/24: AECOM: A VALE informou: "30/01/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado." A AECOM aguarda a apresentação de evidências de atendimento à recomendação.
1A - 0107	c127 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	Com base no projeto detalhado de descaracterização do Dique 1A, a AECOM recomenda que o projeto de recuperação apresente o detalhamento da localização das áreas onde serão realizadas cada uma das técnicas de revegetação previstas.	30/01/2023 - São apresentadas no item 8.1.1. Formas de reconstituição, Quadro 3 as Técnicas sugeridas para cada uma das áreas de recuperação de acordo com o uso futuro das áreas que serão recuperadas, na Área Diretamente Afetada e na Área de Compensação Ambiental. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c127	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0108	c128 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja avaliada a substituição das espécies consideradas extremamente agressivas (Brachiaria decumbens; Brachiaria brizantha; Capim Gordura; Capim Mombaça; Mucuna Preta; Aveia Preta) por outras sem esta característica.	30/01/2024: A Vale informa que a escolha dessas espécies se baseia na premissa de promover um rápido recobrimento e proteção do solo contra erosão hídrica, com grande aporte inicial de massa verde. O consórcio dessas espécies herbáceas preparam o ambiente para a próxima fase de recuperação, com plantio de espécies arbóreas, recuperando a qualidade e fertilidade do solo. 01/02/2023 - O Mix de semente utilizado é indicado para áreas com solos pobres e com elevado grau de compactação. Assim, as espécies escolhidas para composição deste possuem características como rusticidade, rápido crescimento, adaptabilidade edafoclimática, baixa exigência nutricional em relação à fertilidade do substrato, produtividade elevada (produção de fitomassa/MO), alto potencial reprodutivo sob condições adversas (ressemeio), recobrimento e proteção superficial. Assim, o mix de sementes tem como base espécies de leguminosas (Fabaceae), para garantir a ciclagem de nutrientes e o aporte de biomassa, e de gramíneas (Poaceae), para reduzir o escoamento superficial (runoff), com um maior e melhor recobrimento das superfícies descobertas. Ademais, o uso de espécies como Brachiaria decumbens; Brachiaria brizantha; Capim Gordura; Capim Mombaça; Mucuna Preta; Aveia Preta é importante pelo fato de essas espécies possuírem as características que garantem a perenidade durante o ciclo anual proporcionando recobrimento da área de forma eficiente e consequentemente a minimização do escoamento superficial bem como a formação de processos erosivos. As outras espécies, as quais por possuírem ciclo de vida sazonais, nascem, crescem e morrem, assim têm como principal função o fornecimento de matéria orgânica, para o enriquecimento do solo. As áreas nas quais se tem utilizado o mix de sementes, não tem o uso futuro definido até o presente momento, portanto, o objetivo primordial da revegetação é garantir o recobrimento das superfícies, justificando o uso das espécies evidenciadas no questionamento.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c128	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0109	c129 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que a prescrição dos insumos para correção da fertilidade dos solos/substratos seja realizada por profissionais habilitados, com base em análises dos diferentes tipos de solos/substratos presentes nas áreas a serem revegetadas.	30/01/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação solicitado. 18/07/2024: As atividades de revegetação das áreas dos diques 1A e 1B, bem como de qualquer outra estrutura, é realizada por empresa especializada no tema. Assim, as empresas têm responsáveis técnicos que acompanham as atividades no tocante a prescrição de insumos de forma a obter sucesso na recuperação das áreas. Ademais, têm sido reportadas as ações que comprovam o sucesso da revegetação conforme exposto nos relatórios trimestrais de maio/2024 e agosto/2024 bem como nas sessões técnicas. ART em anexo. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	22/03/2024	1A (Dique)	c129	03/04/24: AECOM: A VALE informou: "30/01/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado." A AECOM aguarda a apresentação de evidências de atendimento à recomendação.
1A - 0110	c130 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	Conforme descrito, o projeto não define qual o tipo de biomanta e onde deverão ser utilizadas essa metodologia. Por ser um projeto executivo, a AECOM recomenda que o PRAD informe qual o tipo de biomanta deverá ser utilizado para cada local, incluindo a área em m² onde deverá ser aplicada essa metodologia, com base no projeto detalhado de descaracterização do Dique 1A.	30/01/2024: A BIOMANTA utilizada nas atividades de revegetação constitui-se de tela composta por matriz orgânica de gramatura 500 BP e rede foto degradável de polipropileno, conforme especificado em contrato celebrado entre a Vale e a empresa contratada para execução das atividades de revegetação. A biomanta é aplicada nos locais caracterizados por um ângulo de repouso acentuado ou mesmo, sob material de solo pouco compactado, como fator de prevenção de ravinamentos, retenção de sedimentos, bem como a manutenção das sementes nas covetas. A Biomanta é constituída de materiais vegetais fibrosos, costurada com fios resistentes, totalmente biodegradáveis, com gramatura e resistência variáveis, de forma que permita com facilidade, a passagem dos folíolos entre o solo e a tela vegetal. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c130	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0111	c131 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_diqu e1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda ainda que a informação a respeito dos quantitativos de vegetação suprimida seja corretamente definida e coerente para todo documento. Como é comum a presença de animais domésticos herbívoros de grande porte nas áreas da VALE, a AECOM recomenda que o projeto informe a forma/tipo e locais de isolamento das áreas trabalhadas, assim como as especificações e localização de implantação de aceiros.	30/01/2023 - A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado. Para que as ações de recuperação sejam executadas de forma esperada, serão adotadas medidas que assegurem o isolamento dessas áreas de fatores que possam dificultar ou impedir o processo de recuperação. Para tanto, será considerada a construção de cercas ao longo do perímetro das áreas de revegetação com o intuito de evitar a entrada de animais como bovinos e equinos, tráfego de veículos e circulação de trabalhadores, impedindo degradação da vegetação e o processo de revegetação da área, conforme descrito no item 9- Cronograma de execução, quadro 8, do PRAD. Reforçamos que a a construção de cercas contará com arame farpado e liso tipo classe 250kgf, galvanizado, considerando uma média de 5 fiadas, além de estacas de eucalipto cravadas ao solo espaçadas de forma a garantir amarração e esticamento adequados. 22/07/2024 - Vale informa que não detém de licenças cabíveis para realização do manejo da fauna doméstica, uma vez que, não é proprietária dos animais domésticos. Com isso, não consegue emissão da GTA (Guia de Transporte Animal) para fora de sua propriedade. A Vale possui uma equipe de segurança patrimonial que realiza ronda nas áreas e quando se depara com uma pessoa da comunidade realiza abordagem necessária. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	22/02/2024	1A (Dique)	c131	EF (20/03/24): A VALE não apresentou ações voltadas para o controle de animais domésticos. Deste modo, a recomendação permanece aberta.
1A - 0112	c132 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_diqu e1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que o projeto indique as espécies frutíferas a serem utilizadas.	30/01/2024: Conforme indicado no PRAD, item 8.4, quadro 4, seguem alguns exemplos de espécies frutíferas indicadas: Annona dolabripetala, Byrsonima sericea, Campomanesia guazumifolia, Inga edulis, 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/03/2024	1A (Dique)	c132	
1A - 0113	c133 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_diqu e1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que sejam aplicados ao menos três indicadores por tipo de recuperação e que sejam definidos: metodologias e parâmetros de avaliação, assim como resultados mínimos esperados para cada indicado	30/01/2023 : Conforme descrito no item 8.19. MONITORAMENTO E METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE RESULTADOS do PRAD, foram indicados alguns indicadores, como taxa de cobertura do solo, contagem total de mudas, porém, outros parâmetros poderão ser incluídos, caso o profissional com experiência em recomposição florestal julgue necessário no decorrer do projeto. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/03/2024	1A (Dique)	c133	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0114	c134 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda a definição das atividades de manutenção periódica de cercas e aceiros, a serem previstas no cronograma do PRAD.	30/01/2024: Informamos que todas as manutenções serão realizadas de acordo com a necessidade avaliada pela equipe de meio ambiente 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/03/2024	1A (Dique)	c134	
1A - 0115	c135 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que o projeto registre as intenções da VALE quanto ao uso e ocupação do solo do Dique 1A a ser descaracterizado, observando o potencial de aproveitamento futuro, seja de substâncias minerais ou alguma outra intenção da VALE para o não atendimento da orientação do TR de reintrodução da área ao contexto da paisagem local.	01/02/2024: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 07/02/2024: A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. 19/07/2024: A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	29/05/2024	1A (Dique)	c135	03/04/24: AECOM: A VALE informou em 07/02/2024: "A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado."
1A - 0116	c136 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação detalhada da sequência construtiva dos canais complementares conforme projeto, e cronograma atualizado da atividade de implantação dos canais e demais atividades de obra.	09/05/2024: Evidência anexa ao relatório trimestral de maio 2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c136	
1A - 0117	c137 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação do parecer da projetista em relação à execução de escavações no aterro de reforço e no maciço do dique durante o período chuvoso.	DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Entendemos como recomendação atendida e concluída. As etapas de escavações já foram concluídas e atualmente estão em fase de revegetação, sem pontos de observação pela projetista quando em execução. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c137	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0118	c138 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a complementação dos critérios de paralisação em função da elevação dos níveis freáticos.	DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Visto anexo disponibilizado, entendemos como recomendação atendida e concluída. A recomendação consta na Carta de Risco atualizada, documento RL-1850CC-X-33720 em anexo, encaminhada no relatório trimestral de maio 2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c138	
1A - 0119	c139 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a adequação ou realocação do ponto de encontro ITAPE053 para local seguro, acessível e com capacidade para a permanência das pessoas, evitando riscos quanto ao tráfego de veículos.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c139	
1A - 0120	c140 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda remover as obstruções ao ponto de encontro ITAPE053.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c140	
1A - 0121	c141 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	No Condomínio Vila Técnica Conceição, a AECOM recomenda realizar manutenção periódica na sinalização de rota de fuga que se encontra obstruída por vegetação e reposicionar as placas de rota de fuga instaladas paralelamente à via, de forma a permitir a visualização da sinalização a partir da placa anterior.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c141	
1A - 0122	c142 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda que seja avaliada a possibilidade de instalação de um novo ponto de encontro para atender os moradores do Condomínio Vila Técnica Conceição, de forma a reduzir o trajeto da rota de fuga e possibilitar a evacuação mais rápida da população.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c142	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0123	c143 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação do projeto do bota-fora no âmbito do projeto de descaracterização.	Recomendação já atendida. Documento enviado no dia 14/03/24 para FEAM (liberação obra Dique 1B). DATA (09/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c143	
1A - 0124	c144 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação de mapas de origem e destino dos materiais depositados no bota-fora, incluindo os volumes já depositados e volume final previsto.	03/05/2024: Material contendo os mapas de origem e destino dos materiais depositados na ADME, incluindo os volumes já depositados e volume final previsto encontra-se em anexo ao relatório 19/07/2024. A recomendação de apresentar os mapas de origem e destino dos materiais depositados na ADME foi atendida no relatório de maio /2024, portanto sugere-se o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c144	
1A - 0125	c145 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda realizar o levantamento faunístico prévio para os grupos de herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna no local de intervenção.	O levantamento faunístico para os grupos herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna tem sido realizado nos diques 1A 1B Mina de Conceição, conforme apresentado nos relatórios trimestrais e nas seções técnicas do TC Descaracterização. Ressalta-se que conforme discutido na seção técnica de março de 2024, o grupo faunístico ictiofauna não será contemplado nos monitoramentos. Como ocorre o pleno atendimento à recomendação de forma contínua, por meio do monitoramento dos grupos faunísticos nos diques 1A e 1B, a Vale sugere o atendimento à recomendação. 19/07/2024: Conforme já respondido em 15/05/2024. "O levantamento faunístico para os grupos herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna tem sido realizado nos diques 1A 1B Mina de Conceição, conforme apresentado nos relatórios trimestrais e nas seções técnicas do TC Descaracterização. Ressalta-se que conforme discutido na seção técnica de março de 2024, o grupo faunístico ictiofauna não será contemplado nos monitoramentos. Como ocorre o pleno atendimento à recomendação de forma contínua, por meio do monitoramento dos grupos faunísticos nos diques 1A e 1B, a Vale sugere o atendimento à recomendação". 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c145	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0126	c146 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda detalhar o projeto das intervenções ambientais e o cronograma das atividades previstas para a área do botafora em braço do reservatório da Barragem Conceição.	O croqui contemplando as intervenções na área da ADME encontra-se em anexo e o cronograma será descrito no item 1.3.14 do relatório trimestral de maio de 2024. Ressalta-se que as atividades na área da ADME se restringirão aos limites da área já licenciada para a atividade de disposição de rejeito, além tratar-se de área já antropizada conforme descrito no âmbito do próprio licenciamento. Dessa forma, na área serão contemplados aos levantamentos faunísticos que já vem ocorrendo e sendo reportados nos relatórios trimestrais. 19/07/2024: "O croqui contemplando as intervenções na área da ADME encontra-se em anexo e o cronograma será descrito no item 1.3.14 do relatório trimestral de maio de 2024. Ressalta-se que as atividades na área da ADME se restringirão aos limites da área já licenciada para a atividade de disposição de rejeito, além tratar-se de área já antropizada conforme descrito no âmbito do próprio licenciamento. Dessa forma, na área serão contemplados aos levantamentos faunísticos que já vem ocorrendo e sendo reportados nos relatórios trimestrais." 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c146	
1A - 0127	c147 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentação ou esclarecimento em relação às ocorrências de paralisações dentro do período de abrangência deste relatório trimestral, de novembro de 2023 a janeiro de 2024.	22/07/2024: O relatório do período informou que, as interrupções geradas no período de obra foram a partir da falta de energia elétrica no NMG. Sempre que reestabelecido o fornecimento de energia o NMG enviava as leituras dos instrumentos e a obra retornava. No período houve paralisação das atividades apenas nos dias 22/09/2023 e 09/10/2023, em ambas as datas a obra foi liberada ainda no período da manhã. Importante reforçar que as leituras permaneceram acontecendo normalmente e os níveis piezométricos, no período, estavam muito abaixo do nível de atenção. Somente o Núcleo de Monitoramento Geotécnico, onde fazem o monitoramento e acompanhamento dessas leituras, estava sem energia. Seguindo o protocolo, sem monitoramento contínuo, a obra precisou ser paralisada temporariamente. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c147	
1A - 0128	c148 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentar o número de espécies, a quantidade de registros, a metodologia empregada e o ponto para cada registro, e a análise consolidada dos resultados do monitoramento no período das obras de descaracterização no Dique 1A	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c148	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0129	c149 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentar mapas com os registros obtidos por busca ativa, por armadilhas fotográficas e do Programa de monitoramento da fauna atropelada separadamente e específicos ao Dique 1A.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c149	
1A - 0130	c150 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentar a pluviometria e volume de água utilizado para umectação com base diária.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c150	
1A - 0131	c151 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda detalhar o processo de utilização do polímero, com a indicação ao menos do material a ser utilizado, sua FISPQ, frequência de aplicação, situações nas quais não seria aplicado (fortes chuvas) e locais de carregamento do produto.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. FISPQ's enviadas em anexo, 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c151	
1A - 0135	c158 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2013-2024_trimestral_Dique 1A (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que os registros de fauna doméstica da área sejam quantificados e classificados por espécie durante as obras do Dique 1A, visando estimar o risco relacionado à segurança dos animais e operários e a eficiência das operações de descaracterização.	[17/10/2024] Todos os riscos referentes às etapas de projetos foram contempladas no HIRA já disponibilizado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1A (Dique)	c158	
1A - 0136	c159 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2013-2024_trimestral_Dique 1A (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda apresentar os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem (dados de cada armadilha fotográfica) do entorno do Dique 1A.	[17/10/2024] As alterações de projeto obedeceram as premissas e foram validadas pela projetista via SITs (Solicitação de Informação Técnica) e NAPs (Nota de Alteração de Projeto), sendo essas já disponibilizadas à AECOM via relatórios trimestrais.	Em Análise	20/11/2024	1A (Dique)	c159	
1A - 0137	c160 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2013-2024_trimestral_Dique 1A (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda realizar levantamento dos grupos faunísticos: melipofauna, entomofauna, fauna edáfica, que podem estar presentes na ADA, AID e AII, previamente definidas para o meio biótico, considerando uma análise integrada da paisagem durante a fase de descaracterização do Dique 1A.	[17/10/2024] Informação apresentada na Nota de Alteração de Projeto (NP-1850CC-X-00037) enviado no relatório trimestral de agosto/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1A (Dique)	c160	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0001	C23 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a realização de levantamento da drenagem de toda a área de contribuição, no sentido de identificar a origem dos processos erosivos e promover um planejamento de correções, caso necessário.	Ago/23: O projeto contendo as áreas de contribuição para o dimensionamento dos dispositivos de drenagem previstos está em desenvolvimento pela projetista. 17/11/23: O projeto do Dique 1B encontra-se em desenvolvimento. 23/02/24: O projeto já foi apresentado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C23	04/09/23: AECOM: relatório trimestral de maio a julho de 2023 informa que o projeto está em elaboração. Atendimento será reavaliado após finalização e apresentação do projeto. 22/01/24: AECOM: Memória de Cálculo MC-1850CC-X-15025_Rev_0.docx enviada em resposta à recomendação. O documento em questão não contempla a avaliação dos processos erosivos.
1B - 0002	C24 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE disponibilize a documentação completa do Inventário de Nascentes – Itabira/MG, realizado pela MDGEO em 2021, à FEAM.	23/08/23: Evidência anexa	Em Análise	22/08/2023	1B (Dique)	C24	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0003	C25 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	<p>PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO</p> <p>II. Informar todas as alterações de projetos ocorridas no período entre vistorias técnicas;</p> <p>III. Etapa de atividades preliminares: informar as ações e obras preparatórias realizadas no período, tais como: supressão de vegetação, implantação de canteiro, instalação de instrumentação, elaboração de projetos, entre outras;</p> <p>IV. O cronograma atualizado de projeto e início efetivo da descaracterização, com porcentagem de avanço das atividades.</p> <p>OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO</p> <p>I. Monitoramento e interpretação da instrumentação existente (piezômetros, medidores de nível d'água, medidores de vazão, inclinômetros, marcos superficiais, radares, marcos de recalque etc.);</p> <p>II. Seções atualizadas de níveis freáticos e piezométricos da estrutura (níveis atuais e máximos registrados no período);</p> <p>III. Apresentar o andamento das obras, incluindo a atualização dos levantamentos topográficos e quantitativos de escavações e aterros executados;</p> <p>IV. Análises de estabilidade na condição e não drenada, incluindo solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra;</p> <p>V. Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em</p>	<p>10/08/23: Os itens do termo de referência são preenchidos por estrutura de acordo com as fases que cada uma se encontra (projeto ou obra). Os diques 1A1B estavam em fase de projeto, não sendo aplicáveis temas relacionados a acompanhamento de obra.</p> <p>17/11/23: O relatório de novembro de 2023 contempla os itens de acordo com as fases que os Diques 1A1B se encontram.</p> <p>20/02/24: O relatório de fevereiro de 2024 contempla os itens de acordo com as fases que os Diques 1A1B se encontram.</p> <p>08/11/24: Os relatórios apresentados contemplaram os itens do Termo de Referência. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Análise	24/08/2023	1B (Dique)	C25	<p>04/09/23: AECOM: Recomendação de ação recorrente EF (20/03/2024): Há a necessidade de separar os dados relacionados ao Dique 1 A e o Dique 1B.</p> <p>EF (20/03/2024): Há a necessidade de separar os dados relacionados ao Dique 1 A e o Dique 1B.</p>

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			<p>relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções;</p> <p>VI. Descrição e registros fotográficos de cada atividade já concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem, incluindo aquelas de relevância ambiental;</p> <p>VII. Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma (inclusive atividades de relevância ambiental).</p> <p>ASPECTOS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO:</p> <p>I. Atualização sobre as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ações executadas de resgate da fauna e da flora nas áreas afetadas, se couber; ▪ Ações para controle de supressão vegetal e de processos erosivos nas áreas afetadas pelas obras de descaracterização, bem como os comprovantes de regularização ambiental da atividade; ▪ Resultados do monitoramento para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar nas áreas afetadas pelas obras de 						

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			descaracterização; ▪ Dados da gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização (quantitativos do período e acumulado) .						
1B - 0004	C26 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE disponibilize as autorizações de supressão de vegetação e de afugentamento, resgate e manejo de fauna silvestre.	23/08/23: Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento.	Concluída	14/12/2023	1B (Dique)	C26	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0005	C27 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente e disponibilize os projetos de engenharia (Básico e Detalhado), com as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica.	O projeto básico está sendo desenvolvido pela empresa BVP. O Gate técnico está previsto para 31/08.	Concluída	28/12/2023	1B (Dique)	C27	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0006	C28 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que não seja realizada nenhuma atividade sem projeto em versão liberada para construção pela projetista responsável.	10/08/23: A Vale se compromete a continuar seguindo a recomendação.	Concluída	24/08/2023	1B (Dique)	C28	04/09/23: AECOM: após esta recomendação a projetista emitiu uma especificação técnica para realização do

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
									aterro sobre o lago de montante do reservatório
1B - 0007	C29 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o levantamento dos aspectos e impactos ambientais associados à obra de descaracterização do Dique 1A.	23/08/23: Do Dique 1A foi atendido na recomendação. Referente ao Dique 1B, o projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento.	Concluída	14/12/2023	1B (Dique)	C29	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0008	C30 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente a relação e detalhamento dos planos e programas ambientais a serem implantados para mitigação dos impactos levantados.	23/08/23: Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. 26/10/23: Em fase de elaboração de projeto. 23/01/2024: O relatório de impactos socioambientais contempla no item 5.2 os programas ambientais. 06/11/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: A recomendação foi atendida na revisão da Avaliação de Impactos Ambientais, disponibilizada em agosto de 2024. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar a última revisão da avaliação de impactos socioambientais, protocolado pela Vale em agosto/24, para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	14/12/2023	1B (Dique)	C30	04/09/23: AECOM: o RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS não apresenta os programa ambientais
1B - 0009	C31 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o levantamento de ictiofauna do lago localizado na área do Dique 1A	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.	Concluída	11/01/2024	1B (Dique)	C31	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0010	C12 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023- Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE informe a Identificação da equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento da obra de descaracterização, incluindo a disponibilização da anotação de responsabilidade técnica (ART).	24/11/23: As ARTs do Dique 1B são as mesmas apresentadas para o Dique 1A. Anexo ao relatório trimestral de novembro/23. 10/10/24: A Vale esclarece que a identificação das equipes técnicas responsáveis é um item do Termo de Referência que é devidamente incluído em todos os ciclos de relatórios, assim como as respectivas ARTs são encaminhadas anexas aos documentos a cada trimestre. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	06/11/2023	1B (Dique)	C12	19/02/24: AECOM: Segundo a VALE, as ART's dos responsáveis pelas obras do Dique 1B são as mesmas apresentadas para o Dique 1A. Contudo, nem todas as ART disponibilizadas estão devidamente assinadas. Há uma

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
									ART rascunho, que não tem validade.
1B - 0011	C13 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja inserido na folha de assinaturas os responsáveis técnicos pelo projeto, pelo acompanhamento das obras e de quem elaborou o relatório técnico no período avaliado.	24/11/23: Os devidos responsáveis assinarão o ofício de encaminhamento. 29/07/24: A Vale esclarece que os responsáveis assinam os ofícios de encaminhamentos dos relatórios trimestrais em todos os ciclos e as ARTs são encaminhadas anexas ao relatório. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	23/11/2023	1B (Dique)	C13	AECOM: Nem todas as ART disponibilizadas estão devidamente assinadas. Há uma ART rascunho, que não tem validade.
1B - 0012	C14 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado/informado no relatório de acompanhamento trimestral todas as ações e obras antecessoras realizadas à obra de descaracterização no período de referência do relatório, sem exceções.	24/11/23: Incluído no item 1.2.3. do relatório trimestral de novembro/23. 23/02/24: Incluído no item 1.2.3. do relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1B (Dique)	C14	
1B - 0013	C15 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a revisão do cronograma, detalhando atividades potencialmente geradoras de impactos ambientais e o programas de mitigação durante as obras de descaracterização.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema. 22/07/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar a última revisão da avaliação de impactos socioambientais, protocolado pela Vale em agosto/24, para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	29/03/2024	1B (Dique)	C15	04/09/23: AECOM: a documentação apresentada não detalha as atividades potencialmente geradoras de impactos ambientais e o programas de mitigação durante as obras de descaracterização. (29/03/24): Segundo comentário VALE (01/02/24), será elaborado um relatório a parte para responder a essa recomendação e outras relacionadas. Esse documento não foi disponibilizado até a data de fechamento do relatório atual (nov23_out24).

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0014	C16 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos à realização da atividade de supressão de vegetação, incluindo as ações de resgate da fauna e da flora.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024 : Vale reforçar que não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica). Com a relação as ações de resgate e afugentamento da fauna, é realizado caminhamento de fauna por biólogos com o objetivo de estudar e monitorar a fauna dos Diques 1A e 1B, a equipe selecionou as melhores rotas para o afugentamento nos trechos de floresta nas proximidades da área onde a atividade está ocorrendo, a fim de afastar a fauna silvestre e garantir sua segurança, conforme descrito no relatório apresentado, ciclo 20/10/2023 a 20/01/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C16	EF (20/03/2024): Obras não iniciadas
1B - 0015	C17 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos para realização da atividade de supressão de vegetação, incluindo as ações de resgate da fauna e da flora, com as devidas evidências das atividades realizadas por período.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024: Vale reforçar que não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica). Com a relação as ações de resgate e afugentamento da fauna, é realizado caminhamento de fauna por biólogos com o objetivo de estudar e monitorar a fauna dos Diques 1A e 1B, a equipe selecionou as melhores rotas para o afugentamento nos trechos de floresta nas proximidades da área onde a atividade está ocorrendo, a fim de afastar a fauna silvestre e garantir sua segurança, conforme descrito no relatório apresentado, ciclo 20/10/2023 a 20/01/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C17	EF (20/03/2024): Obras não iniciadas
1B - 0016	C18 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação do programa de controle dos índices de qualidade do ar, contendo ações e medidas a serem adotadas durante as obras de descaracterização.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024: As atividades de descaracterização na área do dique 1B, conforme mencionado no relatório ciclo 20/10/2023 a 20/01/2024, ainda não foram iniciadas. Entretanto, salienta-se que as ações de mitigação se basearão, assim como nas estruturas do dique 1A, na umectação de vias de acessos a partir de um rotograma definido, para mitigar de forma eficiente os efeitos da emissão de poeira. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C18	18/12/2023: AECOM: Já existe a previsão dos indicadores a serem utilizados nos relatórios trimestrais para as medidas a serem executadas, de forma que se aguarda o efetivo início da descaracterização para o seu cumprimento.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0017	C19 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação do programa de gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos, contendo ações e medidas a serem adotadas durante as obras de descaracterização.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024: A gestão de resíduos sólidos segue as normas diretrizes internas da Vale por meio - Procedimento Gerencial de Sistema (PGS) de número PGS-006099 Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e do Procedimento Operacional (PRO) PRO-022144 Guia para Segregação, Armazenamento e Destinação de Resíduos Sólidos. A elaboração dos documentos referencia as legislações aplicáveis para a gestão de resíduos em sua estruturação. Dessa forma, as empresas contratadas para atuarem nas obras de descaracterização realizam a gestão dos resíduos desde a geração até a destinação final seguindo as diretrizes apresentadas nestes procedimentos. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C19	
1B - 0018	C20 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam disponibilizados junto com todos os relatórios trimestrais os documentos citados como Anexos e as ART do projeto, do acompanhamento das obras e do relatório técnico de acompanhamento da descaracterização das barragens no período avaliado.	24/11/23: Os anexos citados serão devidamente encaminhados junto ao relatório. 23/02/24: Os anexos citados serão devidamente encaminhados junto ao relatório. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/11/2023	1B (Dique)	C20	19/02/24: Recomendação de ação recorrente
1B - 0019	C21 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente nos relatórios trimestrais/semestrais de acompanhamento das obras de descaracterização a lista de atividades realizadas, incluindo a correlação entre as atividades executada e previstas, e o planejamento de atividades para o trimestre seguinte.	24/11/23: Incluído no item 1.2.3. do relatório trimestral de novembro/23. 23/02/24: Incluído no item 1.2.3. do relatório trimestral de fevereiro/24. 18/03/24: A Vale entende que esse é um tema previsto no TR FEAM que já e atendido nos relatórios trimestrais, não sendo necessário que a recomendação fique em aberto.	Em Análise	22/02/2024	1B (Dique)	C21	19/02/24: Recomendação de ação recorrente
1B - 0020	C22 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o cronograma atualizado com todas as atividades antecessoras à obra de descaracterização do Dique 1B, incluindo as atividades concluídas e as que serão realizadas, inclusive as referente a obra de reforço da estrutura.	24/11/23: Incluído no item 1.2.3. do relatório trimestral de novembro/23. 23/02/24: Incluído no item 1.2.3. do relatório trimestral de fevereiro/24. 18/03/24: A Vale entende que esse é um tema previsto no TR FEAM que já e atendido nos relatórios trimestrais, não sendo necessário que a recomendação fique em aberto.	Em Análise	22/02/2024	1B (Dique)	C22	19/02/24: Recomendação de ação recorrente

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0021	C51 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação do cronograma detalhado contemplando todas as atividades (fases de projeto, atividades preliminares e das obras) para a descaracterização da estrutura.	24/11/23: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23. 23/02/24: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral de fevereiro/24. 22/07/2024: Conforme cronograma anexo. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	22/02/2024	1B (Dique)	C51	22/01//24: AECOM: O cronograma das atividades a serem realizadas no Dique 1B foi apresentado no relatório trimestral (agosto a outubro/23). Contudo, estão descritas apenas as etapas de projeto, sem nenhum detalhamento. AECOM: cronograma apresentado no relatório trimestral (out/23 a nov/24) não é detalhado.
1B - 0022	C52 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado os controles de monitoramento durante a fase de implantação do projeto com a finalidade de gerenciar os riscos geológico-geotécnicos atrelados à possibilidade ocorrência de liquefação dinâmica dos rejeitos, recalques diferenciais ao longo da área do aterro de reconformação, evento sísmico de magnitude acima do previsto em projeto e riscos relacionados aos eventos excepcionais de chuva.	24/11/23: Em desenvolvimento. Previsão: jan/24. 23/02/24: Previsão de atendimento no próximo ciclo de relatórios (maio/24). 14/05/2024: Evidência anexa ao relatório trimestral de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	16/05/2024	1B (Dique)	C52	22/01//24: AECOM: Grande parte das obras já foi concluída e esses controles não foram apresentados.
1B - 0023	C53 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação das referidas evidências, incluindo-se mapas ilustrativos com as localidades e eventuais cavidades localizadas, mesmo que fora da AID ou All do empreendimento.	24/11/23: Evidência (1850CC-X-3320) compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023.	Concluída	23/11/2023	1B (Dique)	C53	04/04/24: AECOM: Mapa disponibilizado em resposta à recomendação.
1B - 0024	C54 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	Informe as datas de início e término da atividade; Apresente a volumetria da madeira/lenha colhida e os locais de armazenamento dos produtos florestais e sua destinação final; Apresente informações quanto a outros detalhes operacionais como: equipamentos e mão de obra utilizados; abertura de acessos e o controle de processos erosivos;	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024 : Vale reforçar que não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica). 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C54	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			Apresente desenhos ou croquis da área de intervenção e seus quantitativos.						
1B - 0025	C55 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja informada a forma de gestão sobre a geração de resíduos e de efluentes, gerados durante as atividades desenvolvidas no período de referência, apresentando respectivos quantitativos e destinações.	<p>10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.</p> <p>01/02/2023: No que se refere aos efluentes sanitários, estes serão provenientes de banheiros químicos. A manutenção e higienização desses banheiros, assim como dos tanques sépticos, serão realizadas diariamente ou conforme a necessidade. Os efluentes são coletados por caminhões de sucção e transportados para a destinação final por uma empresa devidamente licenciada. Com relação aos resíduos sólidos, será adotada a coleta seletiva, em que os resíduos são segregados com base em sua origem e acondicionados conforme estabelecido pela Resolução CONAMA n° 275/01. A coleta dos resíduos ocorrerá diariamente, e estes são armazenados temporariamente no depósito intermediário de resíduos no canteiro de obras, de onde são posteriormente encaminhados à Central de Materiais Descartáveis (CMD) da Vale, localizado na Mina de Cauê, que é responsável pelo gerenciamento ambiental adequado e assegura a rastreabilidade de todos esses resíduos, desde o armazenamento até a sua destinação final a empresas devidamente licenciadas. Ressalta-se que a gestão de resíduos sólidos e efluentes ocorre juntamente com a gestão do dique 1A, visto que mesma empresa contratada para as obras de descaracteriza atua nos duas áreas e utiliza a mesma estrutura de canteiro, onde ficam os depósitos de resíduos.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Concluída	26/02/2024	1B (Dique)	C55	04/04/24: AECOM: Resposta VALE em 01/02/2023: "No que se refere aos efluentes sanitários, estes serão provenientes de banheiros químicos. A manutenção e higienização desses banheiros, assim como dos tanques sépticos, serão realizadas diariamente ou conforme a necessidade. Os efluentes são coletados por caminhões de sucção e transportados para a destinação final por uma empresa devidamente licenciada. Com relação aos resíduos sólidos, será adotada a coleta seletiva, em que os resíduos são segregados com base em sua origem e acondicionados conforme estabelecido pela Resolução CONAMA n° 275/01. A coleta dos resíduos ocorrerá diariamente, e estes são armazenados temporariamente no depósito intermediário de

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
									resíduos no canteiro de obras, de onde são posteriormente encaminhados à Central de Materiais Descartáveis (CMD) da Vale, localizado na Mina de Cauê, que é responsável pelo gerenciamento ambiental adequado e assegura a rastreabilidade de todos esses resíduos, desde o armazenamento até a sua destinação final a empresas devidamente licenciadas. Ressalta-se que a gestão de resíduos sólidos e efluentes ocorre juntamente com a gestão do dique 1A, visto que mesma empresa contratada para as obras de descaracteriza atua nos duas áreas e utiliza a mesma estrutura de canteiro, onde ficam os depósitos de resíduos."

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0026	C56 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a realização de levantamento da presença de corpos hídricos (perenes ou intermitentes) e nascentes adjacentes à área que será diretamente afetada, assim como a realização de medições e avaliações sobre a qualidade dos corpos hídricos, mesmo que sejam para uma avaliação da situação inicial dos recursos hídricos.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado, quando da necessidade da realizações de eventuais supressão de vegetação na área. 19/07/2024 : As atividades de descaracterização da estrutura do Dique 1B estão restritas à área operacional do reservatório da Barragem Conceição, a qual é uma área licenciada e antropizada conforme confirmado no âmbito do próprio processo de licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental competente (Parecer Único Nº 0637436/2012). Nos processos de licenciamento ambiental foram realizados todos os estudos pertinentes às áreas de intervenção direta (AID) e indireta (AI), e identificados os impactos ambientais provenientes da atividade de disposição de rejeito na área do reservatório da barragem Conceição. Nesse sentido, a realização de monitoramentos de qualidade da água se limitará aqueles relacionados no âmbito do licenciamento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	26/02/2024	1B (Dique)	C56	04/04/24: AECOM: Resposta VALE: 02/02/2024: "A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado, quando da necessidade de realizações de eventuais supressão de vegetação na área."
1B - 0027	C108 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2007-2023_trimestral_Dique 1B (maio a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda incluir no cronograma de atividades as datas previstas de início e término da obra.	24/11/23: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23. 23/02/24: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	23/11/2023	1B (Dique)	C108	(22/01/24) AECOM: O cronograma apresentado no item 1.3.14 se refere ao Dique 1A. 04/04/24: AECOM: reposta VALE: "23/02/24: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral de fevereiro/24." A resposta a essa recomendação se encontra no item 1.2.3 do relatório trimestral atual (nov23_nov_24). O item 1.3.14 se refere ao Dique 1A.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0028	C109 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2007-2023_trimestral_Dique 1B (maio a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	Conforme preconizado pelo TR, a AECOM recomenda que todo relatório trimestral apresente o levantamento topográfico e batimétrico atualizado da obra de descaracterização.	24/11/23: De acordo. A obra de descaracterização do Dique 1B iniciará no período de estiagem do ano de 2024. 22/04/2024: Levantamento topográfico será encaminhado nos próximos relatórios trimestrais visto que, a obra de descaracterização do Dique 1B iniciou-se no dia 15/04/2024. 23/07/2024: Todos os relatórios estão indo com os arquivos em .dwg dos levantamentos topográficos dos diques 1A e 1B. 08/11/24: O levantamento topográfico foi devidamente encaminhado anexo no ciclo de relatórios de novembro/24. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Discussão	31/07/2024	1B (Dique)	C109	04/04/24: AECOM: Os levantamentos topográficos atualizados não vem sendo apresentados nos relatórios trimestrais, conforme recomendado.
1B - 0029	C110 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2007-2023_trimestral_Dique 1B (maio a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda elaborar indicadores para a verificação das medidas de controle de emissões atmosféricas para as obras do Dique 1B.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024 -Como medida de controle das emissões atmosféricas provenientes da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos à diesel, além de manutenções periódicas dos veículos e equipamentos, incluindo manutenções preventivas e corretivas, serão também realizados monitoramentos utilizando-se a escala colorimétrica de Ringelmann. O monitoramento consiste em método visual simples que permite avaliar a opacidade da fumaça emitida por uma fonte de poluição, geralmente gerada por motores a diesel. Assim, todos os motores de equipamentos e veículos movidos à diesel passarão, periodicamente, por avaliação e caso identificado desvio serão interditados, direcionados para manutenção. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C110	18/12/2023: AECOM: Já existe a previsão dos indicadores a serem utilizados nos relatórios trimestrais para as medidas a serem executadas, de forma que se aguarda o efetivo início da descaracterização para o seu cumprimento.
1B - 0030	C57 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que na ausência de categoria de risco específica aos diques 1A e 1B, a VALE apresente a categoria de risco definida para a Barragem Conceição, conforme definido no SIGBM.	22/07/2023: Recomendação atendida conforme RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1). No relatório apresenta a categoria dos diques e da Barragem conforme SIGBM. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1B (Dique)	C57	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0031	C58 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o nº processo de licenciamento mais recente para a Barragem Conceição. (Item 1.1 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 11/07/2024: O processo de licenciamento mais recente para a Barragem Conceição é Processo PA COPAM 00119/1986/113/2015 - Rev LO Complexo Itabira - Processo SEI: 1370.01.0043808/2021-78, protocolado em 11/11/2022 . Portanto, sugere-se o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C58	
1B - 0032	C59 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente a informação completa quanto ao tipo de rejeito contido nas estruturas (Dique 1A e Dique 1B). (Item 1.1 do TR)	22/07/2024: Recomendação atendida conforme RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1). A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1B (Dique)	C59	
1B - 0033	C60 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam especificados os motivos pelos quais os PDA dos diques 1A e 1B são classificados como “altos”, assim como a origem dessas informações, uma vez que não são apresentados no cadastro do SIGBM. (Item 1.1 do TR)	22/07/2024: Os Diques tem o dano potencial Baixo porem fazem parte do Sistema Conceição que tem o DPA alto conforme cadastro do SIGBM. No RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1) esta apresentado a classificação de dano para cada estrutura Diques e Barragem. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1B (Dique)	C60	
1B - 0034	C61 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentada de forma sucinta e em termos de datas e descrições as diversas fases de planejamento, implantação/ construção, operação, manutenção (alteamentos) e possíveis desativações (pós-descaracterização/ descomissionamento) dessas estruturas, assim como relacioná-las com seus processos de licenciamento e, também, com as etapas e processos de licenciamento da barragem e da Mina Conceição (incluindo possível	A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C61	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			“Plano de Fechamento da Mina”, ainda que em termos de previsão). (Item 2.1 do TR)						
1B - 0035	C62 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda, ainda, que se descreva, em termos de histórico, os principais desafios enfrentados durante esses processos, assim como formas de superação encontradas ou ainda presentes, notadamente no que se refere às relações com comunidades vizinhas e demais partes interessadas da VALE, e passíveis de serem detalhadas em outras seções desse Relatório. (Item 2.1 do TR)	10/07/2024: O item 2.1 do TR solicita breve histórico do empreendimento e dos processos de licenciamento ambiental, o que foi devidamente apresentado nos estudos complementares de impacto ambiental. O item não solicita especificamente que sejam apresentados os desafios enfrentados durante esses processos, assim como formas de superação encontradas ou ainda presentes, notadamente no que se refere às relações com comunidades vizinhas e demais partes interessadas da VALE. Portanto, entendemos que não faz parte do escopo. Em que pese o entendimento da Vale de que o item 2.1 do TR não solicita as informações contidas na recomendação, reiteramos que os Diques 1A1B se encontram dentro da mina de Conceição, razão pela qual a obra de descaracterização não traz novos impactos diretos na comunidade. Eventuais impactos na comunidade, são decorrentes do complexo minerário e são mitigados no processo de licenciamento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C62	
1B - 0036	C63 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que, além da barragem principal e dos diques a serem descaracterizados, sejam apresentadas informações já definidas nos respectivos Projetos Conceituais e Básicos, indicando estruturas como o extravasor, canais de drenagem, acessos, áreas de bota espera, áreas de canteiros de obra, áreas alagadas, áreas de vegetação densa, entre outras, assim como outras informações passíveis de constarem de estudos e avaliações prévias, que possibilitem uma predefinição de áreas de estudo, para posterior avaliação dos impactos e delimitação das áreas de influência direta e indireta dessas obras. (Item 2.3 do TR)	22/07/24: Evidência anexa ao relatório trimestral novembro/2023. 10/07/2024: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C63	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0037	C64 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar um diagnóstico socioambiental efetivo, descrevendo o contexto em que se situam os empreendimentos a serem realizados, apresentando dados mais objetivos e que caracterizem de fato, os aspectos socioambientais mais relevantes, as estruturas físicas a serem descaracterizadas e dos meios ambientes físico, biótico e socioeconômico passíveis de serem afetados pelo empreendimento (mesmo, que definido em termos conceituais). (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DIQUES 1A e 1B - MINA DE CONCEIÇÃO em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C64	
1B - 0038	C65 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda elaborar o item 2.4, de modo que a partir desse diagnóstico, e com as posteriores identificação e avaliação dos impactos socioambientais, possam ser delimitadas as potenciais áreas de influência, em termos dos meios físico, biótico e socioeconômico e nas escalas de ADA, AID e AII, passíveis de serem definidas ao final de todo esse processo de avaliação, assim como da realização de prognósticos ambientais com delineamentos de possíveis cenários pós-descaracterizações das estruturas. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C65	
1B - 0039	C66 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar evidências de aplicação de procedimentos específicos para o levantamento de cavidades, como os descritos na Instrução de Serviço SISEMA nº 08/2017 e no documento “Área de Influência sobre o patrimônio espeleológico, 2022”, uma reedição do documento de 2014 do CECAV, de modo a se confirmar a presença ou ausência desses ambientes nas proximidades do	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C66	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			empreendimento, incluindo-se mapas ilustrativos com as localidades e eventuais cavidades localizadas, mesmo que fora da AID ou All do empreendimento. (Item 2.4 do TR)	descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0040	C67 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	AECOM recomenda caracterizar o meio físico para efeitos do diagnóstico ambiental prévio à realização do empreendimento, seguindo-se o preconizado pelo art. 6º, inciso I, item a, da Resolução CONAMA nº 01/86, entre outros itens, de modo a possibilitar uma posterior avaliação dos impactos mais relevantes decorrentes das atividades de descaracterização dos Diques 1A e 1B, nos entornos de todas as áreas e regiões passíveis de serem afetadas, inclusive de modo sinérgico e cumulativo com outras obras previstas ou a serem desenvolvidas nas áreas de influência deste empreendimento. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C67	
1B - 0041	C68 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda utilizar uma abordagem integrada, tal como a da “ecologia da paisagem”, para fins de delimitação da abrangência e extensão das possíveis análises e apresentação do diagnóstico ambiental do meio físico, que deve ser analisado em conjunto com os meios biótico e socioeconômico. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C68	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0042	C69 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda detalhar a porção de vegetação nativa presente na área do empreendimento, assim como a vegetação adjacente à área diretamente afetada pela obra de descaracterização dos diques. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C69	
1B - 0043	C70 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar levantamento prévio para caracterizar e identificar a presença de fauna, por meio de estudos ecológicos rápidos, considerando grupos faunísticos comuns, tais quais: a avifauna, herpetofauna, mastofauna, melipofauna, entomofauna, fauna edáfica, entre outros, que podem estar presentes na ADA, AID e AII, previamente definidas para o meio biótico.	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C70	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0044	C71 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar uma contextualização do ambiente socioeconômico regional (em termos, no mínimo, da bacia hidrográfica, ou da região geográfica imediata/ intermediária, em que se insere o município de Itabira), que possa ser potencialmente afetada tanto pelo planejamento, quanto pelas realizações de obras da descaracterização. (Item 2.4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C71	
1B - 0045	C72 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar, sintetizar e atualizar dados de estudos anteriores, como o realizado pela Amplo, 2020 (referenciado no próprio texto deste relatório de impacto socioambiental), incluindo os fatores e demais aspectos ambientais, conforme preconizado pela Resolução CONAMA no 01/ 1986, especificamente para realização do diagnóstico prévio do ambiente socioeconômico passível de ser impactado pelo empreendimento, também em termos locais e regionais. (Item 2.4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C72	
1B - 0046	C73 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda atender e demonstrar como a VALE vem lidando e também como pretende lidar com os aspectos legais e regulatórios (incluindo as boas práticas, por exemplo, em termos de engajamento e consultas prévias e informadas, em relação a potenciais atingidos pelo empreendimento), notadamente, mas não se restringindo à Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei no 23.795/2021) de Minas Gerais. (Item 2.4 do TR)	10/07/24: As atividades de descaracterização da estrutura do Dique 1A1B estão restritas à área operacional do reservatório do Sistema Conceição, que possui licença de operação vigente. Ademais, a área licenciada é também antropizada conforme confirmado no âmbito do próprio processo de licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental competente (Parecer Único N° 0637436/2012). As informações relacionadas ao ambiente prévio às intervenções, já foram apresentadas no estudo de Avaliação de Impacto Ambiental. Quanto à PEAB, a Vale informa que permanece a necessidade de regulamentação infralegal, de forma que está acompanhando as movimentações legislativas a respeito do tema. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C73	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0047	C74 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda inserir um item sobre como se deverá atender ao preconizado pelo Inciso V, do Art. 2º da Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei no 23.795/2021) do Estado de Minas Gerais, no que se refere a descrever as eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas (ainda que potencialmente), assim como outras potenciais partes interessadas do empreendimento, além de atender ao recomendado por essa legislação e demais compromissos corporativos assumidos pela VALE, em relação a todas as potenciais comunidades e populações passíveis de serem afetadas pelo empreendimento. (Item 2.4 do TR)	10/07/24: No que se refere à descrição e identificação das eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas pelas obras e intervenções da descaracterização, reitera-se que as atividades na estrutura dos Diques 1A1B estão restritas à área operacional do reservatório do Sistema Conceição, que possui licença de operação vigente. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C74	
1B - 0048	C75 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda revisar a legislação citada e explicar como elas poderão repercutir e direcionar as análises ambientais, como as mesmas poderão afetar ou ser afetadas pelo empreendimento. Por exemplo, se haverá ou não supressão vegetal, com eventuais repercussões sobre quais ecossistemas ou áreas protegidas ou de interesse especial, entre outras, assim como especificar quais legislações municipais ou regionais – Planos Diretores ou outros planos, programas ou projetos, inclusive de outras instâncias ou setores econômicos, poderão incidir ou também sofrer alguma interferência por parte de atividades a serem desenvolvidas/ planejadas. (Item 2.4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C75	
1B - 0049	C76 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda informar a previsão/realização da remoção de estruturas existentes na área a ser descaracterizada, tais como tubulações de espigotamento	10/07/24: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C76	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			de rejeito desativadas e de rede elétrica, assim como a realização de obras de reforço no Dique 1B. (Item 2.5 do TR)	descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0050	C77 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda detalhar as ações listadas e apresentar dados sobre o que já se estimou em termos dos projetos conceitual e básico sobre as ações prévias a serem desenvolvidas pelo empreendimento. (Item 2.5 do TR)	31/10/23: Tivemos dificuldade no entendimento dessa recomendação e enviamos em 31/10/2023 um e-mail para a AECOM solicitando apoio. 13/11/23: Recebemos retorno da AECOM com esclarecimentos sobre a recomendação. 10/07/2024: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C77	
1B - 0051	C78 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar e detalhar tanto quanto possível as estimativas de contratações, além de treinamentos das empresas e trabalhadores que atuarão nas diferentes etapas do empreendimento, assim como nos demais itens, incluindo implantação/ ajuste de canteiro de obras, ao menos dentro do que já foi previsto nos projetos conceitual e básico, para fins deste empreendimento. (Item 2.5 do TR)	06/08/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C78	
1B - 0052	C79 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o método de descaracterização definido para balizar o Projeto Conceitual, assim como a justificativa para sua escolha, indicando-se também a realização de análises sobre alternativas tecnológicas verificadas, tanto em termos do projeto conceitual, como do básico. (Item 2.6 do TR)	10/07/24: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C79	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0053	C80 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que o cronograma seja atualizado, constando as ações antecessoras realizadas à obra de descaracterização. (Item 3 do TR)	22/07/24: A Vale entende que o cronograma solicitado faz parte da entrega do projeto detalhado e dos relatórios trimestrais, que já foi devidamente encaminhado. Compartilhado anexo ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS, o cronograma de obra contendo as atividades antecessoras à obra de descaracterização. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C80	
1B - 0054	C81 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM considera que o item 3.2 do TR do Sisema deve ser respondido também com base nos Projetos Conceitual e Básico. Nesse sentido, a AECOM recomenda que a VALE apresente o arquivo digital georreferenciado com as informações requeridas no TR do Sisema. (Item 3.2 do TR)	10/07/24: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C81	
1B - 0055	C82 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE faça uma reavaliação de quais atividades, etapas e/ou ações, serão de fato realizadas na obra, trazendo estimativas de quantidades, frequência ou durações das mesmas, conforme preconizado no TR do Sisema, consolidando a revisão de seu relatório com base nos respectivos Projetos Conceituais e Básicos de Descaracterização das estruturas (diques 1A e 1B). (Item 3.3 do TR)	Na data em que o estudo complementar de avaliação de impacto ambiental foi protocolado, em novembro de 2022, o Dique 1A estava em etapa de desenvolvimento de engenharia, portanto, não era possível apresentar o nível de detalhe solicitado na recomendação. As informações requeridas neste item, fizeram parte da entrega do projeto detalhado da estrutura, bem como dos relatórios trimestrais de acompanhamento das obras de descaracterização. Segue anexo cronograma de obra contendo as atividades, etapas e ações que serão de fato executadas na obra, assim como a frequência e duração das mesmas, conforme projeto detalhado de descaracterização da estrutura. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C82	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0056	C83 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda reelaborar o item 6.3.4. do relatório avaliado seguindo o que se preconiza no item 3.4. do TR do Sisema, no que se refere ao levantamento e descrição dos aspectos ambientais concernentes ao empreendimento e listados nesse item e, de fato, correlacionando-os às etapas e ações de descaracterização informadas no item 3.3 do TR do Sisema, e também com base nas suas interfaces com o projeto básico do empreendimento e inserindo-os nos itens correspondentes. (Item 3.4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C83	
1B - 0057	C84 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar a descrição das eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas (ainda que potencialmente), assim como outras potenciais partes interessadas do empreendimento, conforme preconizado pelo Inciso V, do Art. 2º da Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei nº 23.795/2021) do Estado de Minas Gerais. Além de atender ao recomendado por essa legislação, a caracterização das populações potencialmente atingidas deve considerar os compromissos corporativos assumidos pela VALE, tais como o Global Industry Standard on Tailings Management – GISTM. (Item 3.4 do TR)	10/07/24: O item 3.4 do TR solicita dentre outras coisas, informações caso haja desapropriação e deslocamento de pessoas e indicação de áreas potencialmente impactadas pelo trânsito de veículos, o que não possui correlação com a solicitação apresentada na recomendação. A Vale entende, portanto, que não faz parte do escopo. Ademais, para as obras dos Diques 1A1B, não houve desapropriação e deslocamento de pessoas. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C84	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0058	C85 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda listar e minimamente apontar as possíveis intervenções ambientais passíveis de licenciamento ambiental e já previstas nos projetos elaborados (conceitual e básico), assim como realizadas em outras etapas dos empreendimentos a serem descaracterizados, segundo o que rege a, conforme Deliberação Normativa COPAM nº 217/2017". (Item 3.5 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C85	
1B - 0059	C86 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a revisão do relatório apresente a definição de modelo de recuperação a ser adotado para as áreas a serem descaracterizadas, assim como os critérios definidos para sua escolha, métodos e técnicas e demais informações que possibilitem orientar a elaboração detalhada do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) para as respectivas áreas. (Item 3.7 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C86	
1B - 0060	C87 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	Nesse sentido, a AECOM recomenda que na revisão do relatório da VALE apresente as restrições de uso e ocupação das áreas com base na definição de uso do solo após descaracterização de maneira a não só atender ao TR do Sisema, como também o TR da FEAM. (Item 3.8 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C87	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0061	C88 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	AECOM recomenda que se efetue e apresente novo estudo de impactos, que considere de maneira articulada e seguindo-se metodologias de avaliação de impactos de maneira consistente com as práticas e legislação vigentes, assim como com a complexidade e importância dos projetos de descaracterização em processo de implantação pela VALE. (item 4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C88	
1B - 0062	C89 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda desenvolver um “Diagnóstico Socioambiental” adequado e prévio à implantação das atividades do projeto de descaracterização, em termos de possível avaliação dos impactos, estabelecendo-se “linhas de base” para posteriores aferições sobre como cada impacto identificado poderá evoluir ao longo do tempo, bem como em cada etapa do empreendimento (de planejamento, execução ou implantação, encerramento/desmobilização), e mesmo para fins de algum monitoramento desses impactos, pós-descaracterização dos Diques 1A e 1B. (Item 4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C89	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0063	C90 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar e apresentar novo estudo de impactos, que considere de maneira articulada e seguindo-se metodologias de avaliação de impactos de maneira consistente com as práticas e legislação vigentes, assim como com a complexidade e importância dos projetos de descaracterização em processo de implantação pela VALE. (Item 4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A e 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C90	
1B - 0064	C136 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação detalhada da sequência construtiva dos canais complementares conforme projeto, e cronograma atualizado da atividade de implantação dos canais e demais atividades de obra.	03/05/2024 - O projeto detalhado do Dique 1B não prevê a execução de canais de drenagem conforme pode ser observado no desenho de arranjo nº 1850CC-X-33181. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C136	
1B - 0065	C137 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação do parecer da projetista em relação à execução de escavações no aterro de reforço e no maciço do dique durante o período chuvoso.	Entendemos que as escavações deverão ser avaliadas no período chuvoso, de acordo com o monitoramento, caso pertinente. Além disso no atual cronograma, apresentado na Plenária do dia 29/04/24, as escavações ainda constam em período seco. DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Entendemos como recomendação atendida e concluída. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C137	
1B - 0066	C138 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a complementação dos critérios de paralisação em função da elevação dos níveis freáticos.	DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Entendemos como recomendação atendida e concluída. A recomendação consta na Carta de Risco atualizada, documento RL-1850CC-X-33884 em anexo, compartilhado no relatório trimestral de maio 2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C138	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0067	C139 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a adequação ou realocação do ponto de encontro ITAPE053 para local seguro, acessível e com capacidade para a permanência das pessoas, evitando riscos quanto ao tráfego de veículos.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C139	
1B - 0068	C140 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda remover as obstruções ao ponto de encontro ITAPE053.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C140	
1B - 0069	C141 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	No Condomínio Vila Técnica Conceição, a AECOM recomenda realizar manutenção periódica na sinalização de rota de fuga que se encontra obstruída por vegetação e reposicionar as placas de rota de fuga instaladas paralelamente à via, de forma a permitir a visualização da sinalização a partir da placa anterior.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C141	
1B - 0070	C142 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda que seja avaliada a possibilidade de instalação de um novo ponto de encontro para atender os moradores do Condomínio Vila Técnica Conceição, de forma a reduzir o trajeto da rota de fuga e possibilitar a evacuação mais rápida da população.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C142	
1B - 0071	C143 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação do projeto do bota-fora no âmbito do projeto de descaracterização.	Recomendação já atendida. Documento enviado no dia 14/03/24 para FEAM (liberação obra Dique 1B). DATA (09/05/24): Recomendação respondida e enviada evidência no relatório de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C143	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0072	C144 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação de mapas de origem e destino dos materiais depositados no bota-fora, incluindo os volumes já depositados e volume final previsto.	08/05/2024: Material contendo os mapas de origem e destino dos materiais depositados na ADME, incluindo os volumes já depositados e volume final previsto encontra-se em anexo ao relatório de maio/24. 11/07/2024 : A recomendação foi atendida no relatório trimestral de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C144	
1B - 0073	C145 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda realizar o levantamento faunístico prévio para os grupos de herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna no local de intervenção.	O levantamento faunístico para os grupos herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna tem sido realizado nos diques 1A 1B Mina de Conceição, conforme apresentado nos relatório trimestrais e nas seções técnicas do TC Descaracterização. Ressalta-se que conforme discutido na seção técnica de março de 2024, o grupo faunístico ictiofauna não será contemplado nos monitoramentos. Como ocorre o pleno atendimento à recomendação de forma contínua, por meio do monitoramento dos grupos faunísticos nos diques 1A e 1B, a Vale sugere o atendimento à recomendação. 19/07/2024: O levantamento faunístico para os grupos herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna tem sido realizado nos diques 1A 1B Mina de Conceição, conforme apresentado nos relatório trimestrais e nas seções técnicas do TC Descaracterização. Ressalta-se que conforme discutido na seção técnica de março de 2024, o grupo faunístico ictiofauna não será contemplado nos monitoramentos. Como ocorre o pleno atendimento à recomendação de forma contínua, por meio do monitoramento dos grupos faunísticos nos diques 1A e 1B, a Vale sugere o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C145	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0074	C146 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda detalhar o projeto das intervenções ambientais e o cronograma das atividades previstas para a área do bota-fora em braço do reservatório da Barragem Conceição.	O croqui contemplando as intervenções na área da ADME encontra-se em anexo e o cronograma será descrito no item 1.3.14 do relatório trimestral de maio de 2024. Ressalta-se que as atividades na área da ADME se restringirão aos limites da área já licenciada para a atividade de disposição de rejeito, além tratar-se de área já antropizada conforme descrito no âmbito do próprio licenciamento. Dessa forma, na área serão contemplados aos levantamentos faunísticos que já vem ocorrendo e sendo reportados nos relatórios trimestrais. 19/07/2024: O croqui contemplando as intervenções na área da ADME encontra-se em anexo e o cronograma será descrito no item 1.3.14 do relatório trimestral de maio de 2024. Ressalta-se que as atividades na área da ADME se restringirão aos limites da área já licenciada para a atividade de disposição de rejeito, além tratar-se de área já antropizada conforme descrito no âmbito do próprio licenciamento. Dessa forma, na área serão contemplados aos levantamentos faunísticos que já vem ocorrendo e sendo reportados nos relatórios trimestrais. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C146	
1B - 0075	C152 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda que sejam apresentados o número de espécies, quantidade de registros e tipos de registros por ponto dos resultados do monitoramento realizado no período das obras de descaracterização no Dique 1B.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C152	
1B - 0076	C153 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda que seja apresentado um mapa relacionado ao Programa de Monitoramento de fauna atropelada com registros e o caminhamento realizado pelas equipes de fauna com as informações específicas ao Dique 1B.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C153	
1B - 0077	C154 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda que seja apresentando o projeto de diagnóstico preliminar da fauna na área de descaracterização do Dique 1B, anterior às intervenções, no mínimo para os grupos mastofauna, herpetofauna, avifauna, ictiofauna e comunidade limnológica (fitoplâncton, zooplâncton e zoobentos), considerando pontos fora da área (sem intervenção), com	19/07/2024: A Vale realiza o monitoramento faunístico na área do Dique 1B desde Julho de 2023 conforme reportado nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. O monitoramento contempla os grupos faunísticos mastofauna, herpetofauna e avifauna. Como não há nenhuma lâmina de água existente na área de intervenção do dique 1B, entende-se que a recomendação de realizar levantamentos dos grupos ictiofauna e comunidade limnológica, não se aplica ao contexto da estrutura objeto da recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C154	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			intervenção direta (ADA) e indireta (AI), contendo metodologia, malha amostral e cronograma de execução.						
1B - 0078	C155 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentar o resultado do diagnóstico preliminar da fauna na área da descaracterização do Dique 1B, anterior às intervenções, no mínimo dos grupos mastofauna, herpetofauna, avifauna, ictiofauna e comunidade limnológica (fitoplâncton, zooplâncton e zoobentos), considerando pontos fora da área (sem intervenção), com intervenção direta (ADA) e indireta (AI), contendo metodologia, malha amostral e cronograma de execução.	19/07/2024: A Vale realiza o monitoramento faunístico na área do Dique 1B desde Julho de 2023 conforme reportado nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. O monitoramento contempla os grupos faunísticos mastofauna, herpetofauna e avifauna. Como não há nenhuma lâmina de água existente na área de intervenção do dique 1B, entende-se que a recomendação de realizar levantamentos dos grupos ictiofauna e comunidade limnológica, não se aplica ao contexto da estrutura objeto da recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C155	
1B - 0079	C156 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda que seja apresentado um mapa com registros e com o caminhamento durante a busca ativa específicos para o Dique 1B.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C156	
1B - 0080	C157 AECOM N° 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda a revisão do cronograma de amostragem da fauna em função da sequência executiva das obras de descaracterização do Dique 1 B.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C157	
1B - 0081	c161 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que sejam apresentados os riscos geológico-geotécnicos específicos do de cada etapa do projeto de descaracterização.	18/10/2024. Recomendação atendida de forma recorrentes nos relatórios trimestrais e apresentados nas plenárias com a auditoria AECOM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c161	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0082	c162 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que seja realizada e apresentada a análise de risco de cada alteração de projeto.	28/10/2024 - A evidência foi encaminhada anexa ao relatório trimestral do ciclo novembro/24 e compartilhado diretamente com a auditora via Sharepoint. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c162	
1B - 0083	c163 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda a apresentação dos desenhos de projeto revisados conforme nova sequência construtiva, incluindo sequência de escavações e sistema de rebaixamento e bombeamento	18/10/2024. Foi apresentado na plenária de setembro 2024, bem como no relatório trimestral para o período de julho a setembro de 2024 a rota ampliada de aspersão de polímero contemplando as vias de acessos a todas as estruturas do pontal, incluindo Dique 1B (objeto da recomendação). 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c163	
1B - 0084	c164 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que os próximos relatórios trimestrais apresentem os controles realmente realizados por período, incluindo: layout de canteiro implantado com pontos de geração de efluentes líquidos (tais como banheiros ou oficinas), registros fotográficos dos controles de emissões atmosféricas, rotogramas dos veículos das obras de descaracterização (internos ao reservatório e externos – como dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção), rotas de umectação realizadas (incluindo frequência) e mapa dos pontos de coleta de resíduos sólidos e quantidades.	18/10/2024. A Vale não irá implementar plano de monitoramento de fauna doméstica. Para garantir a segurança dos animais observados nas áreas, bem como dos operários e sobretudo a eficiência das operações de descaracterização a Vale implementa diversas medidas como campanhas educacionais e respeito e cuidado com a fauna, sinalizações das vias, controle de velocidade de tráfego. Não há registro de qualquer evento envolvendo animais domésticos nas obras de descaracterização do Complexo Itabira. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c164	
1B - 0085	c165 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda a revisão do cronograma de obra com precisão diária (datas no formato dd/mm/aa), inclusão das alterações do sequenciamento construtivo e inclusão de todas as atividades previstas no PRAD.	18/10/2024 . Os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem, foram apresentados na plenária de setembro e inclusos no relatório trimestral , período de julho a setembro de 2024). A Vale sugere o atendimento da recomendação.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c165	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0086	c166 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	Com relação ao acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar, a AECOM recomenda que seja avaliada a expansão da aspersão com polímeros no Dique 1B.	31/10/2024: As atividades de descaracterização do Dique 1B ocorrem em uma área operacional, altamente antropizada e licenciada para disposição de rejeitos. Os grupos faunísticos recomendados pela AECOM (melipofauna, entomofauna e fauna edáfica) não estão contemplados nos programas de fauna vigentes, que se limitam ao monitoramento de observações e afugentamento quando necessário. Em dois anos de monitoramento, foram identificados apenas 17 táxons desses grupos na área, indicando uma baixa presença que não justifica a implementação de um monitoramento específico. Além disso, o ambiente antropizado oferece condições desfavoráveis para a presença significativa dessas espécies, que tendem a dispersar para áreas menos impactadas, reduzindo a relevância de um programa de monitoramento dedicado a esses grupos faunísticos 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c166	
1B - 0087	c167 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que os registros de fauna doméstica da área sejam quantificados e classificados por espécie durante as obras do Dique 1B, visando estimar o risco relacionado à segurança dos animais e operários e a eficiência das operações de descaracterização.	18/10/2024. A Vale não irá implementar plano de monitoramento de fauna doméstica. Para garantir a segurança dos animais observados nas áreas, bem como dos operários e sobretudo a eficiência das operações de descaracterização a Vale implementa diversas medidas como campanhas educacionais e respeito e cuidado com a fauna, sinalizações das vias, controle de velocidade de tráfego. Não há registro de qualquer evento envolvendo animais domésticos nas obras de descaracterização do Complexo Itabira. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c167	
1B - 0088	c168 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda apresentar os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem (dados de cada armadilha fotográfica) do entorno do Dique 1B.	18/10/2024 . Os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem, foram apresentados na plenária de setembro e inclusos no relatório trimestral , período de julho a setembro de 2024). A Vale sugere o atendimento da recomendação.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c168	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0089	c169 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda realizar levantamento dos grupos faunísticos: melipofauna, entomofauna, fauna edáfica, que podem estar presentes na ADA, AID e AII, previamente definidas para o meio biótico, considerando uma análise integrada da paisagem durante a fase de descaracterização do Dique 1B.	31/10/2024: As atividades de descaracterização do Dique 1B ocorrem em uma área operacional, altamente antropizada e licenciada para disposição de rejeitos. Os grupos faunísticos recomendados pela AECOM (melipofauna, entomofauna e fauna edáfica) não estão contemplados nos programas de fauna vigentes, que se limitam ao monitoramento de observações e afugentamento quando necessário. Em dois anos de monitoramento, foram identificados apenas 17 táxons desses grupos na área, indicando uma baixa presença que não justifica a implementação de um monitoramento específico. Além disso, o ambiente antropizado oferece condições desfavoráveis para a presença significativa dessas espécies, que tendem a dispersar para áreas menos impactadas, reduzindo a relevância de um programa de monitoramento dedicado a esses grupos faunísticos 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1B (Dique)	c169	

As evidências e documentos relacionados às recomendações são compartilhados via Sharepoint diretamente com a equipe técnica da AECOM.