

Agenda Ambiental

Terminal de Tubarão / Praia Mole – Vitória/ES - 2022



Objetivo

Este documento tem como objetivo divulgar as informações ambientais do Terminal de Tubarão (TU) e Terminal de Praia Moe (TPM) da Vale, no intuito de facilitar o acesso às informações através do seu sítio eletrônico.

Essa Agenda Ambiental, evidencia o comprometimento do Terminal de Tubarão (TU) e Praia Mole (TPM) quanto ao atendimento de requisitos legais ambientais, em consonância com a Política de Sustentabilidade da empresa.

Aprendendo juntos

Nosso propósito

Existimos para melhorar a vida e transformar o futuro. **Juntos.**

POR QUE existimos?

Valores

- A **vida** em primeiro lugar.
- Agir com **integridade**.
- Valorizar **quem faz a nossa empresa**.
- Fazer **acontecer**.
- Respeitar **nosso planeta e as comunidades**.

EM QUE acreditamos?

Comportamentos-chave

- **Obsessão por segurança e gestão de riscos**.
- **Diálogo aberto e transparente**.
- **Empoderamento com comprometimento**.
- **Responsabilidade pelo todo**.
- **Escuta ativa e engajamento com a sociedade**.

COMO agimos?

Alavancas

- **Segurança**
- **VPS**
- **Pessoas**
- **Inovação**
- **Sustentabilidade**

Ambições

Uma grande empresa reconhecida pela sociedade por ser:

- Referência em **segurança**.
- A melhor operadora e a mais **confiável**.
- Organização orientada aos **talentos**.
- Líder em mineração **sustentável**.
- Referência em **criação e compartilhamento de valor**.

O QUE buscamos?

Núcleo
Ambiental

Licença de
Operação

Programas
Ambientais

Auditoria
Ambiental

Movimentação
de Produtos
Perigosos

PEI

PGR

← Acesse as informações
clikando nos ícones ao lado.

Agenda Ambiental

Terminal de Tubarão (TU) e TPM

Núcleo Ambiental

Núcleo Ambiental

Licença de Operação

Programas Ambientais

Auditoria Ambiental

Movimentação de Produtos Perigosos

PEI

PGR

A estrutura do Núcleo Ambiental é apresentada a seguir.

Felipe Manfredini |
Coordenador

Núcleo de Gestão Porto TU e EFVM



Barbara de Andrade |
Analista Meio Ambiente
Sênior
barbara.andrade@vale.com



Ely Araujo |
Analista Meio Ambiente
Pleno
ely.silva@vale.com



Lauro Vitor |
Analista Meio Ambiente
Sênior
lauro.vitor@vale.com

Temáticos



Miguel Donatelli
Engenheiro Master |
Emissões Atmosféricas
miguel.donatelli@vale.com



Paula Segui
Engenheiro Pleno |
Recurso Hídrico
paula.segui@vale.com

Gestão Operacional



Anderson Trajano |
Analista Meio Ambiente
Pleno
anderson.trajano.santos@vale.com



Diogo Modolo |
Analista Meio Ambiente
Pleno
diogo.modolo@vale.com



Ricardo Régio |
Técnico Meio Ambiente
ricardo.chaves1@vale.com



Tatiana Bausen |
Analista Meio Ambiente
tatiana.bausen@vale.com

Contratação (SES) |
Técnico Meio Ambiente

Estagiária



Beatriz Caldeira |
Estagiária
beatriz.caldeira@vale.com



Giulia Seidel |
Estagiária
giulia.seidel@vale.com

Composição:

01 – Coordenador

02 – Núcleo de Gestão Porto TU e EFVM

03 – Temáticos

04 – Gestão Operacional

05 - Estagiárias

Licença de Operação

Núcleo Ambiental

Licença de Operação

Programas Ambientais

Auditoria Ambiental

Movimentação de Produtos Perigosos

PEI

PGR

A Licença de Operação de TU, LO nº 123/2018, foi emitida pelo órgão ambiental IEMA (Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos) do Estado do Espírito Santo, válida até o ano de 2026. O porto encaminha a este órgão o relatório técnico contendo os resultados de atendimento das condicionantes, conforme as periodicidades definidas na referida LO.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMAMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

LICENÇA DE OPERAÇÃO

LO - GGE / COEI / Nº 123 / 2018 / CLASSE III

O INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, no uso das atribuições que lhes são conferidas no inciso IV do Artigo 5º da Lei Complementar nº 248 de 02 de julho de 2002, e fundamentada no Decreto Estadual nº 4.039-R de 07 de dezembro de 2016, expede a presente LICENÇA DE OPERAÇÃO, requerida através do Processo nº 22252053 que autoriza a:

EMPRESA / NOME: VALE S.A
CNPJ / CPF: 33.592.510/0220-42
ENDEREÇO DA ATIVIDADE: AV. DANTE MICHELINI - 5500 - JARDIM GAMBURI
MUNICÍPIO: VITÓRIA/ES

A EXERCER À ATIVIDADE: PELOTIZAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO; EMBARQUE, DESEMBARQUE, CARREGAMENTO, DESCARREGAMENTO, TRANSPORTE, MANUSEIO, ESTOCAGEM E TRANSBORDO DE MINÉRIO DE FERRO E OUTROS PRODUTOS E MERCADORIAS; ATIVIDADES E INSTALAÇÕES FERROVIÁRIAS INTERNAS; E ATIVIDADES E INSTALAÇÕES DE APOIO (OFICINAS DE MANUTENÇÃO; SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA; TERMO INDUSTRIAL; DENTRE OUTRAS).
XX

Esta LO é válida pelo período de 2920 d'as, a contar da data da assinatura, observadas as CONDICIONANTES no verso dirimidas, bem como seus anexos, que, embora não transcritos, são partes integrantes da mesma.

Espirito Santo, TERÇA-FEIRA, 18 de SETEMBRO de 2018

00B0C0D0.00o0m0n0u0.3

Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

Sergio Fantini de Oliveira
Diretor Presidente
IEMA



Programas Ambientais

Núcleo Ambiental

Licença de Operação

Programas Ambientais

Auditoria Ambiental

Movimentação de Produtos Perigosos

PEI

PGR

1 - Programa de Monitoramento de Efluentes Líquidos

2 – Programa de Monitoramento Marinho – Biota Aquática Planctônica e Bentônica

3 – Programa de Educação Ambiental - PEA

4 – Programa de Monitoramento da Qualidade da Água Subterrânea

5 – Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

6 – Programa de Monitoramento da Flora e de Manejo de Cipós



Acesse as informações dos programas ambientais clicando nos ícones ao lado.



Objetivo

- Atender à condicionante 47 da LO-GGE/COEI/N°123/18 – com apresentação de relatórios semestrais de monitoramento de efluentes, atendendo as seguintes diretrizes:
- a) O sistema de tratamento de efluentes oleosos contempla os seguintes parâmetros: DBO, pH, Temperatura, Óleos Minerais, Óleos Vegetais e Gorduras Animais, Fenóis, Turbidez, Coliforme Fecais, Cloro Residual e Materiais Sedimentáveis.
- b) O sistema de tratamento de efluentes orgânicos contempla os seguintes parâmetros: DBO, pH, Temperatura, Substâncias Solúveis em Hexano (Óleos e Graxas), Turbidez, Coliforme Fecais, Cloro Residual e Materiais Sedimentáveis.
- c) Os sistemas de tratamento de efluentes contendo minério contemplam os seguintes parâmetros: Condutividade, pH, Temperatura, Materiais Sedimentáveis, Turbidez, Vazão, Óleos minerais, Óleos vegetais e gorduras animais, Arsênio, Bário total, Boro total, Cromo Hexavalente, Cromo trivalente, Ferro dissolvido, Fluoreto total, Manganês dissolvido, Níquel total, Zinco total.
- d) Os efluentes dos sistemas de tratamento de efluentes contendo calcário contemplam os seguintes parâmetros: Temperatura, pH, Materiais Sedimentáveis, Vazão.
- e) Os efluentes dos sistemas de tratamento de efluentes contendo carvão contemplam os seguintes parâmetros: Temperatura, pH, Materiais Sedimentáveis, Turbidez, Vazão.

Frequência das Análises

- Semestral



Objetivo

- Avaliar o comportamento espaço-temporal da biota aquática planctônica e bentônica, a fim de verificar a ocorrência de alterações na qualidade do ambiente marinho.

Área de Estudo

A área de estudo do presente monitoramento está delimitada pela baía do Espírito Santo, além de uma estação amostral controle na região externa e outra na entrada da baía para identificar gradientes dos parâmetros analisados. A baía conecta-se ao oceano Atlântico a sudeste e é limitada a nordeste pela Vale, a noroeste pela praia de Camburi, a oeste pela ilha de Vitória e a sudoeste pela saída da baía de Vitória e pelo promontório Ponta de Santa Luzia

Frequência

- Anual



Objetivo

- Desenvolver ações de educação ambiental com o público interno (empregados próprios e contratadas) e o público externo (comunidades do entorno) , visando ampliar a percepção sobre questões ambientais globais, nacionais e locais, bem como pelos impactos benéficos e sobre as medidas para minimizar e/ou neutralizar os adversos sobre a estrutura social e reduzir a pressão sobre os ecossistemas naturais e sociais, no âmbito de sua área de atuação.

Público Alvo

Empregados Vale / Empresas Contratadas e Comunidades do Entorno.

Frequência

- A atividades ocorrem durante todo o período do ano.



Objetivo

- Sumarizar a sistemática de monitoramento da qualidade da água subterrânea implementada na Unidade de TU e sistematizar os novos trabalhos, que visam atender a condicionante da nº 53 da LO N/ 123/2018 emitida pelo órgão ambiental IEMA.

Pontos de Coleta

- 11 poços tubulares
- 07 poços de barreira hidráulica
- 09 piezômetros rasos e 13 piezômetros profundos

Frequência das Análises

- Semestral.



Objetivo

- Integrar e sistematizar as ações implementadas em todo o ciclo da gestão de resíduos, inclusive aqueles gerados no tratamento de passivos ambientais, tendo como princípio primordial a minimização de potenciais impactos e danos ao meio ambiente, além de atender aos requisitos legais e normas técnicas aplicáveis.

Abrangência

- Abrange todo Complexo de Tubarão.

Ações

- Segregar os resíduos na fonte (coleta seletiva);
- Estocar temporariamente nos Depósitos Intermediários de Resíduos (DIR) existentes;
- Armazenar na Central de Materiais Descartados (CMD);
- Enviar pra destinação final;
- Treinar os envolvidos;
- Apresentar o inventário atualizado dos resíduos gerados;
- Realizar campanhas de resíduos.

Frequência

Desenvolvido ininterruptamente, durante toda a operação do empreendimento.



Objetivo

Atender a Condicionante nº 36 da LO 123/2018, com a apresentação de relatórios semestrais após a conclusão das manutenções do “Plano de Recomposição das Áreas de Preservação Permanentes (APPs) no entorno das lagoas da Unidade Tubarão e duas lagoas limítrofes com a Cimentos Mizu e ArcelorMittal. As áreas de trabalho já apresentam vegetação florestal, porém com predominância de espécies exóticas. compreendem um conjunto de práticas visando garantir o desenvolvimento das mudas plantadas e da regeneração natural nas áreas das APPs em processo de restauração.

A manutenção ocorre nas áreas de floresta plantada e nas áreas em estágio inicial de regeneração, com a execução das atividades de: Controle de Plantas Invasoras, Controle de Formigas Cortadeiras, Coroamento e Capina Química Seletiva

Área

33,93 (ha) com diversa atividades, tais como: CFC – Controle de Formigas Cortadeiras; CPI – Controle de Plantas Invasoras; COR – Coroamento; REP – Replântio de Espécies Nativas; CQS – Capina Química Seletiva.

Frequência

- Semestral.

Auditoria Ambiental

Núcleo Ambiental

Licença de Operação

Programas Ambientais

Auditoria Ambiental

Movimentação de Produtos Perigosos

PEI

PGR

- O Terminal de Tubarão realiza auditorias para conformidade legal em cumprimento da Lei Nº 9.966/2000 com Escopo na Resolução CONAMA 306/2002. Em abril de 2021 foi realizado o protocolo do relatório de auditoria e plano de ação no órgão ambiental competente.
- Além disso a unidade realiza auditorias internas e é certificada na ISO 14001 pelo BVQI.



Leading with Science®

Reunião de Encerramento
Auditoria Resolução Conama 306/2002
VALE S.A
18/12/2020

De: protocolo-iema <protocolo@iema.es.gov.br>

Enviada em: quarta-feira, 7 de abril de 2021 10:25

Para: Brunella Veronez <brunella.veronez@vale.com>

Assunto: Re: DOC-EXT-TU-032/2021 - Processo nº 22252053 - LO GGE/COEI/ Nº 123/2018 - Condicionante nº 77 - Auditoria CONAMA 306/2002

[EXTERNAL E-MAIL]

Olá

Segue protocolo gerado para seu atendimento :Nº 004731/2021

Atenciosamente,

Protocolo IEMA

De: "Brunella Veronez" <brunella.veronez@vale.com>

Para: "protocolo-iema" <protocolo@iema.es.gov.br>

Enviadas: Terça-feira, 6 de abril de 2021 17:23:51

Assunto: DOC-EXT-TU-032/2021 - Processo nº 22252053 - LO GGE/COEI/ Nº 123/2018 - Condicionante nº 77 - Auditoria CONAMA 306/2002

Auditoria Interna ISO
14.001 e Certificado ISO
14.001

Observação: Considerando o Art. 7º da Resolução CONAMA nº 306 de 05/07/2002: "O relatório de auditoria ambiental e o plano de ação deverão ser apresentados, a cada dois anos, ao órgão ambiental competente, para incorporação ao processo de licenciamento ambiental da instalação auditada", dessa forma, não houve auditoria da Res. CONAMA nº 306/2002 no ano de 2021 nas instalações Portuárias situadas no Complexo de Tubarão, uma vez que a última auditoria para atendimento a Resolução foi realizada em 2020.

- Em julho de 2022 foi realizada a auditoria interna e de 25/11 a 02 de dezembro, foi realizada a auditoria de recertificação da ISO 14.001 pelo BVQI, confirmando que o Sistema de Gestão Ambiental está em conformidade com os requisitos normativos.

Auditoria Ambiental – Certificação ISO 14001



Relatório de Auditoria Interna

Anexo 02 - PGS-004689, Rev.: 01-04/08/2021

Período da Auditoria: 18/07/2022 à 17/08/2022

11 Informações do Certificado

11.1 ISO 14001:2015 - INMETRO - Português (Brasil)

Informações do Certificado

Nome do Site	VALE SA
Endereço	Av Dante Michelini, 5500, Jardim Camburi
Cidade	Vitória
CEP	29090-900
Estado	ES
País	Brazil
Escopo	Projeto, desenvolvimento e produção de pelotas de minério de ferro (Vale I, Vale II, Vale III, Vale IV, Vale V, Vale VI, Vale VII e Vale VIII). Estocagem e embarque de pelotas e minério de ferro. Recebimento, armazenamento e embarque de carga geral (fertilizantes, farelos, grãos e carvão). Recebimento e armazenamento de insumos siderúrgicos. Serviços de apoio para atracação e desatracação de navios. Atividades de manutenção ferroviária. Apoio operacional e administrativo.
N° de Certificados	1

Detalhamento do Escopo Por Site

Nome do Site	Endereços e Escopos
	Mineração, beneficiamento, inspeção, ensaio e expedição de minérios de ferro e manganês; Recebimento, armazenamento e embarque de carga geral (Fertilizantes, Farelos e Grãos); Recebimento e armazenamento de insumos siderúrgicos; Instalações portuárias para recebimento, armazenamento e embarque de minério de ferro, pelotas de minério de ferro, carga geral e portuárias; Serviços de apoio para atracação e desatracação de navios; Transportes ferroviários e atividades de manutenção; Projetos, desenvolvimento, produção e expedição de pelotas de minério de ferro.
Ferrovia	Avenida Dante Michelini, 5500, Jardim Camburi, - 29090-900 Vitória, Brazil Atividades de manutenção ferroviária
Pelotização Tubarão	Avenida Dante Michelini, 5500, Jardim Camburi, - 29090-900 Vitória, Brazil Projeto, desenvolvimento e produção de pelotas de minério de ferro (Vale I, Vale II, Vale III, Vale IV, Vale V, Vale VI, Vale VII e Vale VIII).
Porto	Avenida Dante Michelini, 5500, Jardim Camburi, - 29090-900 Vitória, Brazil Estocagem e embarque de pelotas e minério de ferro. Recebimento, armazenamento e embarque de carga geral (Fertilizantes, Farelos, Grãos e Carvão). Recebimento e armazenamento de insumos siderúrgicos. Serviços de apoio para atracação e desatracação de navios
Escritório Corporativo	Alameda Oscar Niemeyer, 132 - Vale do Sereno, 34006-049 Nova Lima, Brazil Apoio operacional e administrativo

Movimentação de Produtos Perigosos

Núcleo Ambiental

Licença de Operação

Programas Ambientais

Auditoria Ambiental

Movimentação de Produtos Perigosos

PEI

PGR

A gestão de produtos perigosos estão inseridas no PGS-003038 e PRO-027494. A validação para a movimentação de qualquer produto perigoso é feita em conjunto com a área de SSMA.

PGS-003038 – Diretrizes para a Gestão de Produtos Químicos

PRO-027494
Programa de Gestão de Produtos Químicos

* **LISTA DE PRODUTOS RESTRITOS**
* **LISTA DE PRODUTOS PROIBIDOS**

As áreas locais devem manter como registros:

- Inventários
- Designação de responsabilidades
- Avaliações de produtos
- Planos de ação
- Autorizações da PF
- Avaliação do programa
- Diagnósticos

Programa de Gestão de Produtos Químicos (PRO-027494)

Os anexos incluem:

- Anexo 1 – Modelo Inventário
- Anexo 2 – Informações Complementares
- Anexo 3 – Formulário de Avaliação Técnica SSMA
- Anexo 4 – Inspeção de Caminhões
- Anexo 5 – Inspeção de Trens
- Anexo 6 – Rotulagem Preventiva
- Anexo 7 – Avaliação da Gestão
- Anexo 8 – Glossário de Produtos Químicos
- Anexo 9 - Manual de Aplicação Produtos Químicos

Produtos movimentados no Porto

Movimentação de Produtos Perigosos

No Terminal de Tubarão há movimentação de diversos produtos perigosos. Abaixo encontra a informação de alguns produtos movimentados no porto.



PRODUTO				ARMAZENAMENTO		MEDIDAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE DA POLUIÇÃO	
ITEM	NOME	NATUREZA	TIPO	LOCAL DE ARMAZENAMENTO	FORMA DE ARMAZENAMENTO	ARMAZENAMENTO	MOVIMENTAÇÃO
7	CAL HIDRATADA /VIRGEM	Mineral	Granulado	Silos da Usina de Hidratação de Cal	Carga Solta (granel sólido) acondicionados em silos	Filtros de Manga	Filtros de Manga
9	CARVÃO	Mineral	Fino	Terminal de Praia Mole; Terminal de Produtos Diversos; Pátio de finos da Pelotização; Pátio de insumos	Carga Solta (granel sólido) acondicionados em pátios e/ou armazéns	Barreiras de vento e/ou canhões aspersores e/ou polímero e/ou aspersão de água com caminhão	Aspersão de água sob correia
10	ANTRACITO	Mineral	Fino	Terminal de Praia Mole; Terminal de Produtos Diversos; Pátio de finos da Pelotização	Carga Solta (granel sólido) acondicionados em pátios e/ou armazéns	Barreiras de vento e/ou canhões aspersores e/ou polímero e/ou aspersão de água com caminhão	Aspersão de água sob correia
14	DIESEL S200 - 65F	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada
15	DIESEL S500 - 658	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada
16	DIESEL S10	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada
17	DIESEL B	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada
18	DIESEL MARITIMO	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada
19	GASOLINA COMUM	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada
20	GASOLINA A	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada
21	ÓLEO COMBUSTÍVEL MARÍTIMO MF380	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada
22	ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	Combustível	Granel Líquido	Terminal de Granéis Líquidos (TGL)	Tanques	Bacia de Contenção e sistemas de proteção e combate a incêndio	Sistema de bombeamento com tubulação fechada

Plano de Emergência Individual - PEI



Núcleo Ambiental

Licença de Operação

Programas Ambientais

Auditoria Ambiental

Movimentação de Produtos Perigosos

PEI

PGR

O Plano de Emergência Individual – PEI tem como objetivo atender às exigências da Resolução CONAMA N° 398/08, no que se refere ao controle e planejamento para situações de emergências relacionadas a incidentes com poluição por óleos em águas sob jurisdição federal.

Plano de Emergência Individual da Unidade Industrial Portuária de Tubarão e Praia Mole da Vale



PRO 023608, Rev.: 07- 29/07/2022

Diretoria Emitente: Diretoria de Pelotização

Responsável Técnico: **Gabriela Vitral**, Matrícula: 01543111, Área: Ger. De Riscos, Emergência e Crise.

Público Alvo: Gerentes, Supervisores, Técnicos, Inspetores, Brigadistas e demais funções que executam atividades nos pieres dos Portos Sudeste.

Resultados Esperados:

- ✓ Orientar, disciplinar e determinar os procedimentos a serem adotados na Unidade Industrial Portuária de Tubarão e Praia Mole, durante a ocorrência de incidentes de poluição por óleo no mar, originados durante as atividades realizadas nos seus terminais marítimos;
- ✓ Evitar recorrência das situações não conformes;
- ✓ Complementar o Plano de Atendimento à Emergência (PAE) e Plano de Emergência Marítima (PREMTUB).

O PEI da unidade de Tubarão, através do procedimento interno PRO-023608, estabelece as ações a serem executadas em eventuais situações emergenciais de vazamentos de óleo nas instalações do terminal e que tenham potencial para afetar a integridade física das pessoas, causar danos ao patrimônio da empresa e/ou de terceiros, ou então, gerar impactos ao meio ambiente.

Para conferir mais detalhes do PEI, basta clicar na seta abaixo:

PEI

Plano de Emergência Individual - PEI



Plano de Emergência Individual da Unidade Industrial Portuária de Tubarão e Praia Mole da Vale



PRO 023608, Rev.: 07-29/07/2022

PRO 023608, Rev.: 07-29/07/2022

reuniões com especialistas das áreas portuárias da Unidade para a identificação de novos eventos iniciadores de acidentes.

Conforme o Art. 5º, inciso § 2º da Resolução CONAMA nº 398, de 11.06.2008, a seguir estão os quadros de correspondência entre a estrutura estabelecida no Anexo I, Anexo II e Anexo III da referida resolução e este PEI.

Tabela 1 - Correspondência com o Anexo I.

Anexo I da Resolução CONAMA nº 398/08	PEI
1. Identificação da instalação	6.1
2. Cenários acidentais	6.2
3. Informações e procedimentos para resposta	6.3
3.1. Sistemas de alerta de derramamento de óleo	6.3.1
3.2. Comunicação do incidente	6.3.2
3.3. Estrutura organizacional de resposta	6.3.3
3.4. Equipamentos e materiais de resposta	6.3.4
3.5. Procedimentos operacionais de resposta	6.3.5
3.5.1. Procedimentos para interrupção da descarga de óleo	6.3.5 / PRO-E001
3.5.2. Procedimentos para contenção do derramamento de óleo	6.3.5 / PRO-E002
3.5.3. Procedimentos para proteção de áreas vulneráveis	6.3.5 / PRO-E003
3.5.4. Procedimentos para monitoramento da mancha de óleo derramado	6.3.5 / PRO-E004
3.5.5. Procedimentos para recolhimento do óleo derramado	6.3.5 / PRO-E005
3.5.6. Procedimentos para dispersão mecânica e química do óleo derramado	6.3.5 / PRO-E006
3.5.7. Procedimentos para limpeza das áreas atingidas	6.3.5 / PRO-E007
3.5.8. Procedimentos para coleta e disposição dos resíduos gerados	6.3.5 / PRO-E008
3.5.9. Procedimentos para deslocamento dos recursos	6.3.5 / PRO-E009
3.5.10. Procedimentos para obtenção e atualização de informações relevantes	6.3.5 / PRO-E010
3.5.11. Procedimentos para registro das ações de resposta	6.3.5 / PRO-E011
3.5.12. Procedimentos para proteção das populações	6.3.5 / PRO-E012
3.5.13. Procedimentos para proteção da fauna	6.3.5 / PRO-E013
4. Encerramento das operações	6.4
5. Mapas, cartas náuticas, plantas, desenhos e fotografias	6.5
6. Anexos	7

Tabela 2 - Correspondência com o Anexo II.

Anexo II da Resolução CONAMA nº 398/08	PEI
1. Introdução	Capítulo 1 do Anexo 02
2. Identificação e avaliação dos riscos	Capítulo 2 do Anexo 02
2.1. Identificação dos riscos por fonte	Seção 2.1 do Anexo 02
2.2. Hipóteses acidentais	Seção 2.2 do Anexo 02
2.2.1. Descarga de pior caso	Item 2.2.1 do Anexo 02
3. Análise de vulnerabilidade	Capítulo 3 do Anexo 02
4. Treinamento de pessoal e exercícios de resposta	Capítulo 4 do Anexo 02
5. Referências bibliográficas	Capítulo 5 do Anexo 02
6. Responsáveis técnicos pela elaboração do Plano de Emergência Individual	Capítulo 6 do Anexo 02
7. Responsáveis técnicos pela execução do Plano de Emergência Individual	Capítulo 7 do Anexo 02

Tabela 3 - Correspondência com o Anexo III.

Anexo III da Resolução CONAMA nº 398/08	PEI
1. Dimensionamento da capacidade de resposta	Capítulo 1 do Anexo 05
2. Capacidade de resposta	Capítulo 2 do Anexo 05
2.1. Barreiras flutuantes	Seção 2.1 do Anexo 05
2.2. Recolhedores	Seção 2.2 do Anexo 05
2.3. Dispersantes químicos	Seção 2.3 do Anexo 05
2.4. Dispersão mecânica	Seção 2.4 do Anexo 05
2.5. Armazenamento temporário	Seção 2.5 do Anexo 05
2.6. Absorventes	Seção 2.6 do Anexo 05

Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS

PGRS

Educação
Ambiental

Saúde
Segurança
Trabalhador

Plano
Contingência
Saúde

Política
Ambiental

Estudos
Ambientais

O PGRS é um documento técnico, com valor jurídico que demonstra a capacidade de um empreendimento de gerir seus resíduos gerados de forma ambientalmente adequada, nas etapas de segregação, armazenamento, coleta, transporte, tratamento, destinação ou disposição final. A unidade de Tubarão, através do PRO-023623 conta com um PGRS implantado em suas operações, garantindo que toda gestão seja executada de forma a garantir o cumprimento dos requisitos legais aplicáveis.

Programa de Gestão de Resíduos Sólidos da Unidade de Tubarão e da Estrada de Ferro Vitória a Minas



PRO-023623, Rev.: 06 – 08/12/2021

Diretoria Emitente: Diretoria de Pelotização

Responsável Técnico: Thais Lopes Toledo 81014681, João Linhares Ayres Filho – 01516180 e Warley Coelho – 01848408.

Público Alvo: Empregados envolvidos com a Gestão de Resíduos

Necessidade de Treinamento: ()SIM (X)NÃO

Resultados Esperados:

- ✓ Integrar e sistematizar as ações implementadas em todo o ciclo da gestão de resíduos, inclusive aqueles gerados no tratamento de passivos ambientais, tendo como princípio primordial a minimização de potenciais impactos e danos ao meio ambiente, além de atender aos requisitos legais e normas técnicas aplicáveis.



Educação Ambiental

PGRS

Educação
Ambiental

Saúde
Segurança
Trabalhador

Plano
Contingência
Saúde

Política
Ambiental

Estudos
Ambientais

Programa de Educação Ambiental (PEA)

O PEA considera como referência de empreendimento todas as operações da Vale na Unidade de Tubarão. O programa apresenta um conjunto de projetos executivos para os públicos de interesse (internos e externos) a partir do diagnóstico de percepção ambiental desenvolvidos e também pelo diálogo constante com as comunidades do entorno do empreendimento realizado pela equipe própria de relações com a comunidade, que mantém uma escuta qualificada e permanente.

As ações deste programa de educação ambiental são amplas e consideram a execução dos projetos, abaixo estruturados, na seguinte lógica:

• Educação Ambiental:

Interno

- ✓ Ambientação
- ✓ Treinamentos Atitude Ambiental
- ✓ Momento de Sustentabilidade
- ✓ Ações de Sensibilização

Externo

- ✓ Atendimento a Ensino Fundamental I e II – Processo Continuado
- ✓ Técnico e Universitário
- ✓ Coletivos participativos com as comunidades e lideranças
- ✓ Jogue Limpo - lixo e esgoto

• Relacionamento: Estrutura e canais de relacionamento



Saúde e Segurança do Trabalhador

PGRS

Educação Ambiental

Saúde Segurança Trabalhador

Plano Contingência Saúde

Política Ambiental

Estudos Ambientais

Accesse aqui mais Campanhas

O Terminal de Tubarão conta com o programa de saúde e segurança do trabalhador, com a promoção de diversas ações.

Portfólio 2022

Programas

- o + 40... O Melhor ainda está por vir
- o Nossos Filhos
- o Bem Me Quero
- o Gestão de Crônicos
- o Projeto Cegonha
- o Desafio 90 dias

Workshop

- o Vídeo Informativo:
 - interações medicamentosas
 - e estado de alerta
- o Workshop Cuidando de Quem Cuida
- o Workshop para Líderes: 1ª edição
- o Workshop para Líderes: 2ª edição
- o Workshop Teste de Prontidão: 1ª edição
- o Workshop Teste de Prontidão: 2ª edição

Campanhas

- o Janeiro Branco
- o Vídeo Informativo:
 - Falta de Disposição Física e Você sabe o que você Come?
- o Setembro Amarelo
- o Conservação Auditiva
- o Outubro Rosa
- o Novembro Azul
- o Campanha de ST e AIDS

Campanha Janeiro Branco

O objetivo da campanha é encorajar o cuidado com a saúde emocional. As ações acontecerão no mês de Janeiro.

- ✓ 69 Ações realizadas.
- ✓ 8.268 participantes.



Programa Projeto Cegonha

O Projeto Cegonha foi desenvolvido pela equipe de Saúde, com o objetivo de acolher e cuidar de quem seguirá cuidando ao longo da vida. São seis encontros, um por semana. O Projeto Cegonha contou com a participação de 328 empregados Vale e terceiros.



- Preparação para o parto: Ginecologista/Obsetra
- Amamentação: Enfermeiro
- Primeiros cuidados com o recém-nascido: Pediatra e Enfermeiro
- Alimentação na gestação: Nutricionista e Ginecologista
- Partos assistidos: Psicóloga
- Vida sexual após os filhos: Psicóloga

VALE



Resultado do Programa Qualidade de Vida

Campanha Fevereiro Seguro e Saudável

O objetivo da campanha é Conscientizar a importância da Prevenção COVID e IST/AIDS.

- ✓ DSS, Apresentações via Teams e Webinar.
- ✓ 4.132 participantes.



Report Executivo

Gerência de Saúde ocupacional

Corredor Sudeste e Proliferação

Aconteceu

Campanha de Fevereiro Seguro e Saudável abordando o tema Prevenção COVID e IST/AIDS.

Total de Participantes: 4.132 Empregados Vale e Terceiros.



Regras de Ouro



Acesse aqui
mais
Campanhas



Quais são as 10 Regras de Ouro?



- 1. Álcool e outras drogas - Aptidão para o trabalho**
Nunca trabalhe sob influência de álcool, drogas e substâncias que diminuam a aptidão para o trabalho.
- 2. Trabalho em altura - RAC 01**
Nunca trabalhe em altura ($\geq 1,8\text{m}$) sem o devido treinamento, autorização e sempre de cinto de segurança fixado em ponto de ancoragem apropriado.
- 3. Veículos e equipamentos móveis - RAC 02 e 03**
Nunca opere veículos e equipamentos móveis sem o devido treinamento, autorização e dispositivos de segurança. Respeite o plano de trânsito.
- 4. Bloqueio, identificação e zero energia - RAC 04**
Nunca execute manutenções ou intervenções em instalações ou equipamentos sem ter certeza de que todas as fontes de energias tenham sido bloqueadas, identificadas e testadas com "zero energia".

- 5. Movimentação de cargas suspensas - RAC 05**
Nunca se posicione em área isolada ou sob carga suspensa e nem opere equipamentos de movimentação não certificados.
- 6. Espaço confinado - RAC 06**
Nunca trabalhe sozinho num espaço confinado e sem treinamento, autorização, permissão de entrada e EPI apropriado.
- 7. Áreas restritas - Disciplina operacional**
Nunca entre sem autorização em áreas de produção, de rejeitos, salas elétricas/subestações ou qualquer outra área restrita.
- 8. Ferramentas e equipamentos - Disciplina operacional**
Nunca use ferramentas, máquinas e equipamentos improvisados ou defeituosos para executar um trabalho.
- 9. Análise de risco - Disciplina operacional**
Nunca realize uma atividade sem conhecer seus riscos e cumpra todas as medidas de controle exigidas.
- 10. Circulação de pessoas - Disciplina operacional**
Nunca utilize telefone celular ou qualquer outro equipamento que desvie sua atenção em áreas operacionais não autorizadas, escadas ou atravessar ruas.

Política Ambiental

PGRS

Educação
Ambiental

Saúde
Segurança
Trabalhador

Plano
Contingência
Saúde

Política
Ambiental

Estudos
Ambientais

As operações da Vale, incluindo o Terminal de Tubarão, estão norteadas de acordo com a Política de Sustentabilidade Global (POL 0019-G), que tem como objetivo estabelecer diretrizes e princípios para a sustentabilidade em nossos projetos e operações, explicitando o compromisso com a vida em primeiro lugar e a nossa responsabilidade social, ambiental e econômica.

Política de Sustentabilidade



DCA 092/2016

Rev.: 00-29/09/2016

POL-0019-G

PÚBLICO

Objetivo: Estabelecer diretrizes e princípios para a sustentabilidade em nossos projetos e operações, explicitando o compromisso com a vida em primeiro lugar e a nossa responsabilidade social, ambiental e econômica.

Aplicação:

- Esta Política se aplica à Vale.
- Para as demais entidades nas quais a Vale detenha participação, recomenda-se a sua reprodução de acordo com a Norma da Função Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (NFN-0001).
- Estimulamos a adoção desses conceitos em toda a cadeia de valor da empresa.

Referências:

- POL-0001-G - Código de Ética.
- POL-0002-G - Política de Delegação de Autoridade.
- NOR-0002-G - Norma de Delegação de Autoridade.
- POL-0005-G - Política de Direitos Humanos.
- POL-0012-G - Política de Mudanças Climáticas.
- POL-0016-G - Política Anticorrupção.

Três dimensões da política de sustentabilidade:

Começando com o Operador sustentável, pensando em nossa atuação dentro da Vale...



... e por último chegando no Agente global de sustentabilidade, explorando nossa abordagem estratégica do tema.

Para mais detalhes sobre a POL 0019-G, basta clicar na seta abaixo:

POL 0019-G



Política de Sustentabilidade (POL-0019-G)



Os compromissos nas diferentes temáticas



Operador Sustentável



Catalisador do Desenvolvimento Local



Agente global de sustentabilidade

Saúde e Segurança	Meio Ambiente	Socioeconômico
Alcançar o zero dano		
Ambiente de trabalho saudável, seguro e respeitoso	Atender as leis e buscar eficiência no uso dos recursos naturais	Evolução dos empregados e prestadores de serviço
Gerenciar riscos e impactos		
Buscar inovação tecnológica		
Atuar com responsabilidade, ética e transparência, engajar as partes interessadas		
		Apoiar o desenvolvimento e contratação de fornecedores locais
	Conhecer e monitorar as regiões onde a empresa atua	
	Priorizar riscos / impactos no planejamento dos dispêndios socioambientais	
		Evitar substituição do papel de autoridades públicas
		Desenvolver programas/projetos voltados as necessidades locais
		Respeitar cultura dos territórios
Verificar e cumprir legislações específicas		
Priorizar para os investimentos socioambientais os temas prioritários		
		Estabelecer parcerias Inter setoriais
		Promover transparência
Contribuir com o atingimento de metas globais aderentes aos nossos negócios		
	Trabalhar de forma integrada com as partes interessadas para construir um legado positivo , equilibrando aspectos sociais, ambientais e econômicos	
Monitorar tendências globais de sustentabilidade, desenvolver, adotar e incentivar boas práticas		
Buscamos contribuir com os objetivos do desenvolvimento sustentável (ONU-2015)		

Estudos Ambientais

PGRS

Educação Ambiental

Saúde Segurança Trabalhador

Plano Contingência Saúde

Política Ambiental

Estudos Ambientais

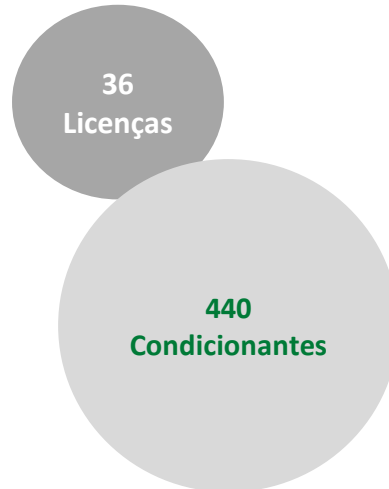
Para mais informações ambientais clique na seta ao lado.



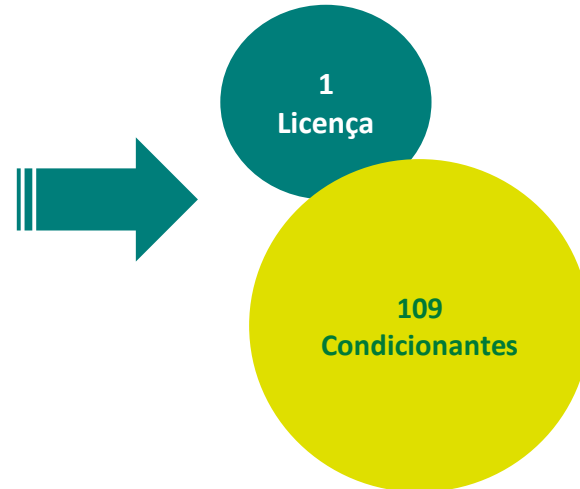
No que tange o desenvolvimento de estudos ambientais, o Terminal de Tubarão possui um Relatório de Informações Ambientais (RIA), o qual subsidiou a licença única de toda a unidade.

Análise das condicionantes ambientais.

Antes da LO 123/2018



Após a emissão da LO 123/2018



VALE
RELATÓRIO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS
Relatório Técnico
CP+ RT 075/16
Volume VIII



Dados Hidrológicos

Dados Hidrológicos e Meteorológicos

Certificado Corpo de Bombeiro

Dragagem

Convênio e Parceria com outras Instituições

Legislação Ambiental

Cadastro Empresas Prestadoras de Serviços

O Terminal de Tubarão possui um contrato para prestação de serviço de disponibilização de dados hidrodinâmicos (ondas, correntes marítimas e marés) climáticas (vento, pressão atmosférica, umidade do ar, temperatura e precipitação pluviométrica) na região do Porto de Tubarão conforme evidencia abaixo:

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS 5500080636

São partes no presente contrato, de um lado, como contratante,

(i) **VALE S.A.**, sociedade com sede na cidade e estado do Rio de Janeiro, na Praia de Botafogo, 186, salas 701 a 1901, Botafogo, inscrita no CNPJ/ME sob o n.º 33.592.510/0001-54, neste ato representada na forma de seu Estatuto Social por seus representantes abaixo assinados, doravante denominada "VALE";

e, de outro lado, como contratada,

(ii) **JRUANO CONSULTORIA E SERVICOS LTDA**, sociedade com sede na cidade e Estado do Espírito Santo na rua Santa Rita de Cassia 229 SALA: 101, no bairro De Lourdes CEP 29042-753 inscrita no CNPJ/ME sob o n.º 04.837.129/0001-00 neste ato devidamente representada na forma de seus atos constitutivos por seus representantes abaixo assinados, doravante denominada "CONTRATADA" ambas indistinta e individualmente denominadas "Parte" e, em conjunto, "Partes";

tem entre si acordado este Contrato de Prestação de Serviços ("Contrato"), que se regerá pelas cláusulas e condições a seguir aduzidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. Este Contrato tem por objeto a Prestação de serviço para disponibilização dos dados das forças hidrodinâmicas (ondas (Hs, Tp, D), correntes marítimas e marés (Nr, Zero da régua etc), climáticas (vento, pressão atmosférica, umidade do ar, temperatura e precipitação pluviométrica) na região do Porto de Tubarão, em Vitória, no estado do Espírito Santo, conforme descrito também no Anexo 0, pela CONTRATADA à VALE, pela CONTRATADA à VALE no(s) município(s) Vitória/ES, por meio de empreitada (os "SERVIÇOS").

FEEL SA SILVA, JULIO CESAR RUANO e JULIO CESAR RUANO
A e JULIO CESAR RUANO DA SILVA. To verify the signatures, go to the site



CT 5900084077 - JRUANO- Anexos assinado.pdf

- TU_DADOS-2022-01.xlsm
- TU_DADOS-2022-02.xlsm
- TU_DADOS-2022-03.xlsm
- TU_DADOS-2022-04.xlsm
- TU_DADOS-2022-05.xlsm
- TU_DADOS-2022-06.xlsm
- TU_DADOS-2022-07.xlsm
- TU_DADOS-2022-08.xlsm
- TU_DADOS-2022-09.xlsm
- TU_DADOS-2022-10.xlsm
- TU_DADOS-2022-11.xlsm
- TU_DADOS-2022-12.xlsm

Obs.: Print do banco de dados 2022.

Certificado Corpo de Bombeiros

Dados
Hidrológicos e
Meteorológicos

Certificado
Corpo de
Bombeiro

Dragagem

Convênio e
Parceria com
outras Instituições

Legislação
Ambiental

Cadastro Empresas
Prestadoras de
Serviços

O Terminal de Tubarão realiza periodicamente a vistoria do corpo de bombeiros do estado do MS, para certificação do sistema de segurança contra incêndio, pânico e outros riscos.

 **GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR 

ALVARÁ DE LICENÇA
CNPJ: 33.592.510/0001-54 N.º 726002

Razão Social/Nome Fantasia
200482 - VALE S.A. / 51 - GALPÃO DO CAIS DE REBOCADORES (ALMOXARIFADO DOCENAVE)

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.102,15

Finalidade	Protocolo	Projeto Aprovado
RENOVAÇÃO	79763/2022	19912-009

Endereço
AVENIDA DANTE MICHELINI, 5500, PONTA DO TUBARÃO, VITÓRIA-ES- 29090900

Descrição da Ocupação
I-2 - LOCAIS ONDE AS ATIVIDADES EXERCIDAS E OS MATERIAIS UTILIZADOS APRESENTAM MÉDIO POTENCIAL DE INCÊNDIO. LOCAIS COM CARGA DE INCÊNDIO ENTRE 300 A 1200MJ/M2.

Vistoriador
DILSON SAULO DOS SANTOS

Observação

Data de Emissão
23/09/2022

Data de Validade
23/09/2023

É responsabilidade do proprietário e administrador da edificação a manutenção dos equipamentos de proteção contra incêndio e pânico.

N.º de Autenticação 1836a9677

A aceitação desta Declaração está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet no site <http://sist.cb.es.gov.br>

Este documento deverá ficar em local visível para fim de fiscalização.



 **GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR 

ALVARÁ DE LICENÇA
CNPJ: 33.592.510/0001-54 N.º 729260

Razão Social/Nome Fantasia
233067 - VALE S.A. / 46 - POSTO DE MANUTENÇÃO 15 E SE-PR

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.372,62

Finalidade	Protocolo	Projeto Aprovado
RENOVAÇÃO	78788/2022	19912-008

Endereço
AVENIDA DANTE MICHELINI, 5500, 46 - POSTO DE MANUTENÇÃO 15 E SE-PR, PONTA DO TUBARÃO, VITÓRIA-ES- 29090900

Descrição da Ocupação
M-3 - CENTRAL DE COMUNICAÇÃO E ENERGIA

Vistoriador
DILSON SAULO DOS SANTOS

Observação

Data de Emissão
11/10/2022

Data de Validade
11/10/2023

É responsabilidade do proprietário e administrador da edificação a manutenção dos equipamentos de proteção contra incêndio e pânico.

N.º de Autenticação 183c8b89c

A aceitação desta Declaração está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet no site <http://sist.cb.es.gov.br>

Este documento deverá ficar em local visível para fim de fiscalização.



Dados
Hidrológicos e
Meteorológicos

Certificado
Corpo de
Bombeiro

Dragagem

Convênio e Parceria
com outras
Instituições

Legislação
Ambiental

Cadastro Empresas
Prestadoras de
Serviços



O Terminal de Tubarão possui Convênio com Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – IEMA, visando a ininterrupta operação e manutenção da rede de monitoramento da qualidade do ar da grande Vitória/ES.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

Convênio nº 001/2021
Processos IEMA nº 87758075 e 2021-2QWXJ

CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO QUE ENTRE SI CELEBRAM O INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, IEMA E A EMPRESA VALE S.A., TENDO POR OBJETO PROMOVER A ININTERRUPTA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR DA GRANDE VITÓRIA/ES, À REALIZAÇÃO/ATUALIZAÇÃO DE INVENTÁRIOS DE FONTES ATMOSFÉRICAS NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA, E A GESTÃO DAS INFORMAÇÕES AMBIENTAIS CORRELATAS.

O INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – IEMA, Autarquia Estadual do Poder Executivo, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 05.200.358/0001-81, com sede na BR 262, KM 0, s/nº, Pólo de Porto Velho, Cariacica/ES, doravante denominado **CONVENIENTE**, representado legalmente pelo Diretor Presidente, Sr. **ALAIMAR RIBEIRO RODRIGUES FIUZA**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, inscrito no CPF/MF n.º 001.750.197-03, Carteira de Identidade nº 588278 SPT/ES, residente e domiciliado em Vitória/ES, nomeado pelo Decreto nº 287-S, de 01/01/2019, publicado no Diário Oficial de 02 de janeiro de 2019, e a EMPRESA VALE S.A, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 33.592.510/0220-42, situada na Av. Dante Michelini, nº 5.500, Vitória/ES, neste ato representada pelo seu Diretor, Sr. **CLAUDIO AUGUSTO MENDES**, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob o nº 821.711.498-04 e CI nº 73321 CRE/AM, residente e domiciliado em Nova Lima/MG, e por seu Gerente Executivo, Sr. **LUIZ GUSTAVO LEITE DE OLIVEIRA**, brasileiro, inscrito no CPF sob o nº 252.877.088-55, portador da CI nº 23970949-4 SSP/SP, residente e domiciliado em Vitória/ES, doravante denominado **CONCEDENTE**, em conformidade com os autos dos processos 87758075 e 2021-2QWXJ e com fundamento na Lei nº 8.666/93, bem como na Lei Complementar Federal nº 101 de 04 de maio de 2000, na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) em vigor e Decreto Estadual nº 2.738-R, de 19 de abril de 2011 e na Portaria AGE/SEFAZ n.º 01/2006, de 06 de Abril de 2006.

CONSIDERANDO que o estabelecimento de Padrões de Qualidade Ambiental e de Avaliação de Impactos Ambientais são instrumentos previstos na Política Nacional do Meio Ambiente, qual seja a Lei Federal n.º 6938, de 31 de agosto de 1981;

CONSIDERANDO que em âmbito Estadual os Padrões de Qualidade do Ar estão estabelecidos no Decreto Estadual nº 3463-R, de 16/12/2013, sendo suplementados, de que couber, pela Resolução CONAMA n.º 491, de 19/11/2018;

CONSIDERANDO que os Padrões de Qualidade do Ar, são instrumentos da gestão da qualidade do ar que visam minimizar os efeitos da poluição atmosférica sobre o bem-estar e saúde da população exposta, assim como os impactos a materiais/propriedades

Legislação Ambiental

Dados
Hidrológicos e
Meteorológicos

Certificado
Corpo de
Bombeiro

Dragagem

Normas
Ambientais
Internas

Legislação
Ambiental

Cadastro Empresas
Prestadoras de
Serviços



O Terminal de Tubarão conta com o sistema CAL (Sistema de Controle e Avaliação da Legislação) da IUS NATURA para mapear e controlar todos os requisitos legais aplicáveis ao negócio do terminal. O objetivo principal é avaliar o atendimento à legislação e registrar seus resultados na ferramenta de gerenciamento de requisitos legais, sejam eles locais, regionais ou nacionais, de forma a garantir o cumprimento e consequentemente manter a sustentabilidade do negócio.

A verificação do atendimento à legislação e outros requisitos tem como base as normas ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000, ISO 22000, ISO 50001 e ISO 9001.

Cadastro Empresas Prestadoras de Serviço

Dados
Hidroológicos e
Meteorológicos

Certificado
Corpo de
Bombeiro

Dragagem

Normas
Ambientais
Internas

Legislação
Ambiental

Cadastro Empresas
Prestadoras de
Serviços

Para mais
informações
ambientais clique na
seta ao lado.



O Terminal de Tubarão possui vários contratos com empresas prestadoras de serviços, visando todo o atendimento das demandas legais e gestão ambiental dos processos operacionais.

ITEM	Nº CONTRATO	GERÊNCIA	FORNECEDOR	OBJETO	OBJETO RESUMIDO
1	5900070145/5900081116	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	FUNDAÇÃO COORDENACAO DE PROJETOS,PE	Prestação de serviços para elaboração de	Estudo técnico do impacto ambiental do
2	5900069805	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	CORPUS SANEAMENTO E OBRAS LTDA	Prestação de serviços de Implantação e	Manutenção restinga da Orla da Praia de
3	5900072925/5900079092	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	IPRAM - INSTITUTO DE PESQUISA E REABILITACAO	Prestação de serviços especializados em	Resgate de fauna oleada
4	5500071820/5900074721	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	ECOSOFT CONSULTORIA E SOFTWARES	Aquisição de upgrade de licença definitiva dos	Aquisição de upgrade de licença definitiva dos
5	5900081467	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	APLYSIA ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA	Este Contrato tem por objeto a prestação de	Monitoramento Marinho, Monitoramento
6	4600053247/5900069583	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	ECONSERVATION ESTUDOS E PROJETOS	Prestação de serviço de estudos ambientais e	Assistente Técnico da Vale na Ação Anulatória de
7	4600053671	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	ECOSOFT CONSULTORIA E SOFTWARES	Prestação de Serviços de Estudos, Projetos e	Suporte Técnico à Vale na Ação Anulatória de
8	5900064611/5900075856	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	LYON ENGENHARIA COMERCIAL EIRELI	Serviços de Suporte Administrativo	Serviços de Suporte Administrativo
9	4600053247/5900069583	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	ECONSERVATION ESTUDOS E PROJETOS	Prestação de Serviços de Estudos, Projetos e	Monitoramento de Fauna e Flora parte emersa
10	5900069372	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	CEPEMAR SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM MEIO	Prestação de serviços de monitoramento	Monitoramento de Fauna
11	5900070048	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	SERVMAR SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS	O presente objeto se refere à execução de	Relatório Executivo Website
12	5900077457	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	BIOAGRI AMBIENTAL LTDA	Serviços de monitoramento atmosférico, que	Monitoramento Atmosférico São Luis
13	5900077457	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	BIOAGRI AMBIENTAL LTDA	Prestação de serviços de monitoramento	Monitoramento Atmosférico Vargem Grande
14	5900084578	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	MCA AUDITORIA E GERENCIAMENTO	Prestação de serviços de fiscalização de Meio	Técnicos Meio Ambiente - Suporte Meio Ambiente
15	5900075856	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	LYON ENGENHARIA COMERCIAL EIRELI	Suporte Administrativo Gerência de Meio Ambien	Suporte Administrativo GA Meio Ambiente
16	5900062630	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	AGENCIA BRASILEIRA DE METEREOLOGIA	Prestação de serviço de operação, manutenção	Clima e tempo
17	5900064406	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	ECOSOFT CONSULTORIA E SOFTWARES AMBIENTAIS	Prestação de Serviço de Operação, Manutenção e	Serviço de Operação, Manutenção e
18	5900075596	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	BVQI DO BRASIL SOCIEDADE CERTIFICADORA LTDA	Prestação de serviço de Auditorias de 1ª, 2ª. e	Prestação de serviço de Auditorias de 1ª, 2ª. e
19	5500082189/5900085590	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	MGI ENGENHARIA LTDA	Prestação de serviço de elaboração de projeto	Elaboração de projeto, implantação de obras,
20	5900069410	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	ARCADIS LOGOS S.A.	Prestação de Serviços de Estudos e Projetos Ambi	estação de Serviços de Estudos e Projetos Ambient
22	5900088029	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	WATERLOO BRASIL LTDA	Prestação de serviços para a Elaboração do	Prestação de Serviços de Estudos Ambientais e
23	5500085778/5900089046	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	LT COMERCIAL LTDA	Calibração acreditada pelo INMETRO de 2	Calibração acreditada pelo INMETRO de 2
24	5900087593	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	ARCADIS LOGOS S.A	Projeto Executivo de encerramento Aterro	Prestação de Serviços de Estudos Ambientais e
25	5900087423	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA	Elaboração de Diagnóstico Ambiental das	Elaboração de Diagnóstico Ambiental das
26	5900087707	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	SERVMAR SERVICOS TECNICOS AMBIENTAIS LTDA	Prestação de serviços relacionados aos poços de	Prestação de serviços relacionados aos poços de
27	5900088177	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	CTA SERVICOS EM MEIO AMBIENTE LTDA	Auditoria ambiental em atendimento à	Auditoria ambiental em atendimento à
28	5500086654/5900090018	GERÊNCIA DE ÁREA DE MEIO AMBIENTE PELOTIZAÇÃO	ECOSOFT CONSULTORIA E SOFTWARES AMBIENTAIS	Serviço de complementação com novas	Serviço de complementação com novas

Procedimentos

Procedimentos Internos

Características Ambientais da área de Influência

Agenda Ambiental entre Instituições

Agenda Ambiental na Instituição

Sistema de Informação

O Terminal de Tubarão possui vários procedimentos ambientais internos, visando a gestão ambiental em todos os seus processos e no atendimento dos requisitos legais aplicáveis. Os documentos abaixo podem ser consultados no SISPAV

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
POL-0012-G	Política de Mudanças Climáticas
POL-0019-G	Política de Sustentabilidade
POL-0024-G	Política de Investimentos Socioambientais
POL-0032-G	Água e Recursos Hídricos
POL-0035-G	Política do Modelo de Gestão Vale - VPS
NFN-0001	Norma de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
NFN-0009	Norma de Função de Sustentabilidade
NFN 0019	Modelo de Gestão Vale, VPS / Vale's Management Model, VPS
PNR-000001	Reuniões de Performance
PNR-000012	Manual de Indicadores Vale
PNR-000028	Solução de Problemas e Melhoria Contínua
PNR-000029	Diretrizes e Processos para Gestão da Biodiversidade
PNR-000032	Gerenciamento da Rotina
PNR-000034	Normatização da Atuação no Processo de Licenciamento Ambiental e Gerenciamento de Informações
PNR-000035	Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes
PNR-000040	Gestão de Permissões, Condicionantes e Demandas Ambientais
PNR-000046	Desdobramento da Estratégia e Metas
PNR-000054	Avaliação do Modelo de Gestão e Resultados
PNR-000066	Gerenciamento de Resposta a Emergência
PNR-000067	Gerenciamento de Saúde, Segurança e Meio Ambiente para Contratadas da Vale
PNR-000068	Diretrizes para Análise de Riscos de Tarefa - ART
PNR-000069	Requisitos de Atividades Críticas – RAC
PNR-000070	Gerenciamento de Eventos de Saúde, Segurança, Meio Ambiente, Comunidade e Operacional
PNR-000071	Seleção da Tecnologia de Desaguamento
PNR-000072	Gerenciamento pelas Diretrizes Vale (GPD)
PNR-000077	Gestão de Emissões e Remoções de Gases do Efeito Estufa (GEE)
PNR-000099	Manual para Certificação ISO 14001
PNR-000101	Gerenciamento de Mudanças
PNR-000104	Gestão do processo de Supressão de Vegetação
PGS-003038	Gestão de Produtos Químicos
PGS-004106	Diretrizes para Gestão de Inspeções de SSMA
PGS-004109	Diretrizes para Gestão de Requisitos Legais

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PGS-004180	Coletar Amostra Nos Pontos De Lançamento Para O Corpo Receptor Na Unidade Tubarão
PGS-005102	Gestão De Emissões Atmosféricas - Unidade Tubarão
PRO-016005	Operação E Manutenção Da Rede De Monitoramento De Particulado - Tu - Es
PRO-022108	Gestão De Recursos De Atendimento A Emergência
PRO-023608	Plano De Emergência Individual Do Complexo Industrial Portuário De Tubarão E Praia Mole Da Vale
PRO-023623	Programa De Gestão De Resíduos Do Complexo De Tubarão E Da Estrada De Ferro Vitória A Minas
PRO-024897	Gestão De Recursos Hídricos Na Unidade Tubarão
PRO-025411	Gestão Da Atividade De Retirada De Resíduos De Navios - Terminais Portuários De Tubarão
PRO-025688	Manejo De Animais Capturados
PRO-025764	Monitoramento Ambiental
PRO-025900	Coletar Amostra Nos Pontos De Lançamento Para O Corpo Receptor Na Unidade Tubarão
PRO-025957	Gerenciamento De Eventos De Meio Ambiente
PRO-026679	Guia Para Gerenciamento De Riscos Aplicados Às Condicionantes Das Licenças Ambientais
PRO-026688	Análise Ambiental Para Solicitação De Licenciamento / Autorização / Anuência De Novos Projetos, Obras E Serviços.
PRO-026939	Procedimento Para Alerta De Chuva (Relatório Diário E Comunicado De Extravasamento) Tu
PRO-027494	Programa De Gestão De Produtos Químicos
PRO-027613	Avaliação Preliminar De Riscos E Identificação E Avaliação De Aspectos E Impactos – Pelotização Tubarão
PRO-027755	Ciclo De Coleta De Indicadores De Sustentabilidade
PRO-027757	Elaboração Do Relatório De Extravasamentos E Lançamentos Controlados
PRO-027760	Controle E Monitoramento De Ramp E Chaminés - Tubarão - Es
PRO-027762	Operação De Aeronave Não Tripulada - Cca
PRO-027764	Elaboração Do Relatório De Consumo De Água
PRO-027765	Monitoramento Automático Do Sistema De Água De Suprimento Primário E Recirculada No Pims
PRO-027801	Comunicado De Emissão Visível Externa (Cev)
PRO-027822	Procedimento De Monitoramento De Efluentes Das Estações Automáticas De Bsr / Ete Minério
PRO-028107	Guia De Gestão Ambiental Para Contratadas E Subcontratadas
PRO-028108	Extração De Vídeos E Imagens Das Câmeras Disponíveis No Centro De Controle Ambiental – Unidade De Tubarão
PRO-028540	Calibração E Manuseio Do Hipsômetro
PRO-030340	Diretrizes Básicas Para Inspeção Ambiental
PRO-030450	Fluxos E Diretrizes Da Gestão De Ssma De Contratadas Para Áreas De Interface
PRO-031396	Gestão De Requisitos Legais E Outros Requisitos Ferrosos

Características Ambientais da área de Influência

Procedimentos Internos

Características Ambientais da área de Influência

Agenda Ambiental entre Instituições

Agenda Ambiental na Instituição

Sistema de Informação

O Terminal de Tubarão realiza diversos monitoramentos, a fim de avaliar as características ambientais em sua área de influência, possibilitando a avaliação de possíveis impactos gerados em suas operações.

Pontos de Monitoramento Marinho na área de influência do porto.

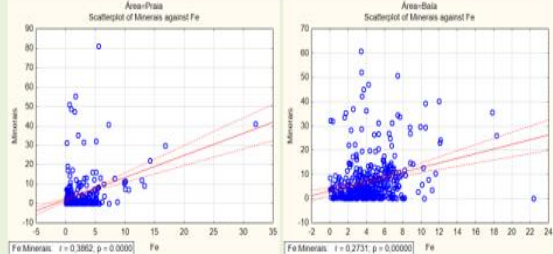
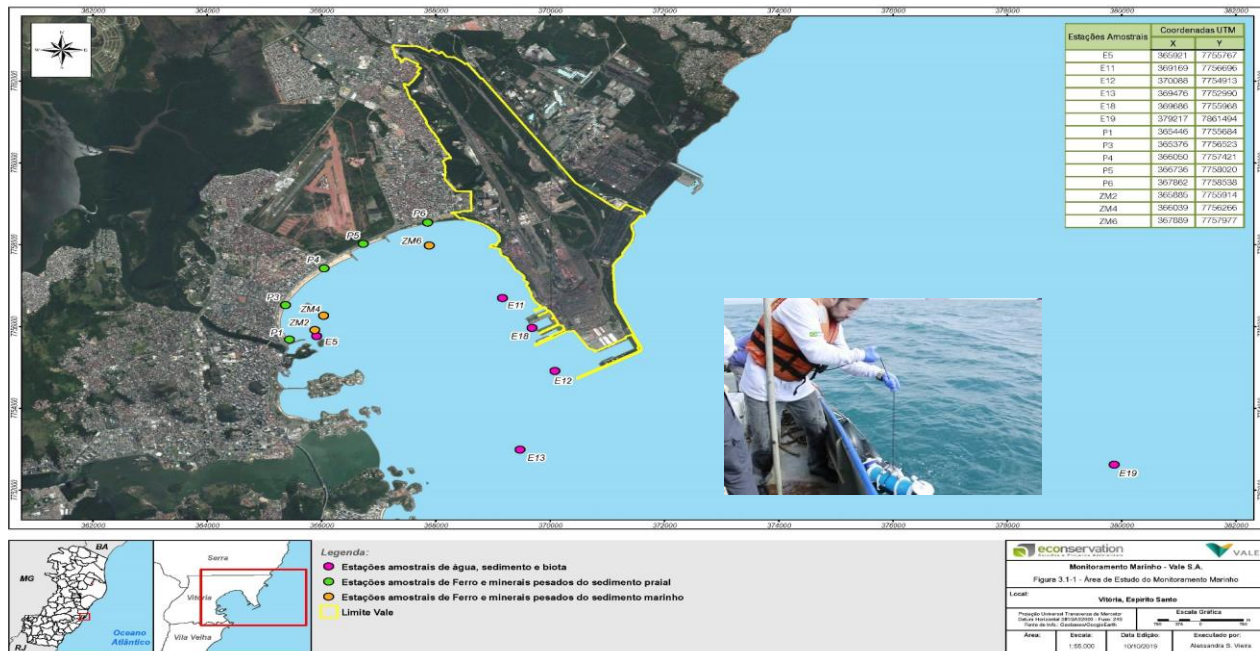


Figura 4.2.1.2-3 Correlação entre minerais pesados e ferro total na praia (A) e na baía (B) durante a campanha do monitoramento marinho representativa do inverno de 2020.

econservation **VALE**

Monitoramento Marinho - Vale S.A.

Figura 3.1.1 - Área de Estudo do Monitoramento Marinho

Local: Vitória, Espírito Santo

Projeto: Monitoramento Periódico de Minerais Pesados e Ferro no Sedimento de Praia e no Sedimento Marinho

Área: Escala: Data: Elaboração: Executado por:

1:50.000 10/10/2019 Alessandro S. Vieira



Agenda Ambiental entre Instituições

Procedimentos Internos

Características Ambientais da área de Influência

Agenda Ambiental entre Instituições

Agenda Ambiental na Instituição

Sistema de Informação

O Terminal de Tubarão possui agendas ambientais com os órgãos ambientais, através da condicionante ambiental n° 64 da licença de operação n° 123/2018, além de outras agendas institucionais do Termo de Compromisso Ambiental firmado com o MPE e IEMA nas quais as reuniões para o acompanhamento das condicionantes da referida licença, com a participação de representantes técnicos das prefeituras municipais e da comissão.

RES: IDA 2022/2023 Questionário Índice de Desempenho Ambiental (Item 1.6.2)



FREDERICO REIS GOMES

Para Ely Araujo Silva

Cc FELIPE MANFREDINI; Giulia Seidel; Barbara Thaunna Alvim De Andrade; Angelica Pereira Simoes Freire

Acompanhar. Data de início: sexta-feira, 27 de janeiro de 2023. Data prevista para conclusão: sexta-feira, 27 de janeiro de 2023.

2022_10_22_Atata TCA Camburi.pdf 241 KB	2022_09_16_E-mail para IEMA_Pendencias de resposta do órgão.pdf 85 KB
2022_08_16_E-mail para IEMA_Esclarecimento sobre condicionantes.pdf 19 KB	2022_08_19_E-mail para IEMA_Dúvidas DMR.pdf 15 KB
2022_11_29_Reunião IEMAxVale_Planta de briquetagem_v1.pdf ..	

Responder Responder a Todos Encaminhar 19/01/2023 17:31

FREDERICO REIS GOMES

De: Angelica Pereira Simoes Freire
Enviado em: sexta-feira, 19 de agosto de 2022 15:19
Para: com@iema.es.gov.br; Caixa Iema
Cc: Joao Aures; Ronald da Silva; CONTR; Virgilio Linhares
Assunto: Dúvida DMR - VALE S/A

Zaeli, boa tarde. Espero que esteja bem!

Conforme contato por telefone, o Ministério de Meio Ambiente (MMA) pediu para consultarmos o IEMA se há necessidade de licenciar a atividade de Destinação de Resíduos, devido a forma como gerenciamos os resíduos em Tubarão, devido a situação abaixo:

Na Vale temos 6 CNPJs em um único endereço, todos são geradores de resíduos que centralizam em um único local para posterior destinação final, neste local são gerados os MTRs para a destinação final, devido a inviabilidade de gerar MTRs para os 6 CNPJs, já que os resíduos são acondicionados juntos, os MTRs são gerados por apenas um CNPJ.

É necessário gerar DMR de todos os CNPJs ?

É possível gerar DMRs dos 5 CNPJs enviando os resíduos para um único e este único gerar para os destinatários finais?

Este único CNPJ, que destina externamente, não é cadastrado como destinatário, somente como gerador.

Funcionária da seguinte forma:

CNPJ A – DMR para os destinatários finais. (observação: este CNPJ não tem perfil nem licença para destinatário)

CNPJ B – DMR para o CNPJ A

CNPJ C – DMR para o CNPJ A

CNPJ D – DMR para o CNPJ A

CNPJ E – DMR para o CNPJ A

CNPJ F – DMR para o CNPJ A

Desde já agradeço o apoio.

At.te:

Angelica Pereira Simões Freire
Meio Ambiente | Ambiental
Vale S.A. – Diretoria de Pelotização



Ely, a Vale mantém uma agenda com as instituições públicas que incluem órgãos ambientais, em especial o IEMA, o Ministério Público e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Vitória – SEMMAM, envolvidos nas tratativas para cumprimento das condicionantes associados aos diversos atos autorizativos e Termos de Compromisso.

O relacionamento estabelecido ao longo dos anos permite que muitos assuntos sejam tratados diretamente por email que, somados às atas de reunião formais, contribuem para agilidade de alguns processos.

Em anexo encaminho evidências que exemplificam o exposto acima.

Estou buscando ainda algumas atas de reunião que tivemos junto com a Comissão de Acompanhamento do TCA 035/18.

At.,

Fred

Agenda Ambiental na Instituição

Procedimentos Internos

Características Ambientais da área de Influência

Agenda Ambiental entre Instituições

Agenda Ambiental na Instituição

Sistema de Informação

No Terminal de Tubarão a agenda ambiental na empresa é realizada por meio do Projeto Atitude Ambiental entre os empregados e terceiros, através de atividades educativas voltadas para a conscientização ambiental e preservação do meio ambiente.

Turmas Atitude Ambiental

Comunidades Es
Para Facilitadores SSMA Suporte Operacional; Facilitadores SSMA Pelotização; Facilitadores SSMA Porto_Sudeste; Facilitadores SSMA EFVM;
Segurança do Trabalho Tubarão; Talita Nardi Sarcinelli; Vanessa Gomes Valadares;
Ana Clara Barcellos Guimarães; Nádia Nascimento (Nádia); Nara Tovar; Laila Silva;

Programa Atitude Ambiental

Olá, boa tarde!

Seguem algumas orientações importantes sobre o Treinamento Atitude Ambiental:

O treinamento possui três módulos que são:

- *Aplicação do cardápio temático - atitude ambiental - Meio Ambiente Básico - Módulo I - ID COURSE 554063
- *Aplicação do cardápio temático - atitude ambiental - Novos Horizontes - Módulo II - ID COURSE 554062
- *Aplicação do cardápio temático - atitude ambiental - Legado - Módulo III - ID COURSE 1237222

Se você empregado já realizou o módulo I - Meio Ambiente Básico ou o módulo II - Novos Horizontes, entre 27/04/2016 a 31/05/2020, será preciso se atualizar na Roda de Conversa - Diálogo Socioambiental ID COURSE 1237223 para garantir sua participação no módulo III - Legado.

Caso você tenha realizado o módulo I um após maio/20 não será necessário à sua participação na Roda de Conversa - Diálogo Socioambiental pois o conteúdo foi adaptado.

Lembre-se que o treinamento é **obrigatório**.



Momento da Sustentabilidade

Dezembro 2022

Termo de Compromisso Ambiental (TCA) de Camburi e Restinga nas Escolas

A Vale está realizando a recuperação da restinga e da área norte do Páteo de Camburi. As ações fazem parte do Termo de Compromisso Ambiental (TCA) de Camburi assinado pela empresa com o poder público e a comunidade.

Por meio de um diálogo aberto com os moradores, em parceria com o Instituto Ubirajara Platão, a mineradora assinou o Projeto Vitória da Restinga, que visa sensibilizar a comunidade local sobre a importância do ecossistema e o processo de recuperação da restinga.

Atualmente, já fazemos no Momento Sustentabilidade sobre o ecossistema da restinga. Depois, em outra oportunidade, mostramos de forma prática que impactam estes ambientes a partir de ações humanas. Agora é a vez de conhecer um pouco mais sobre a Restinga nas Escolas.

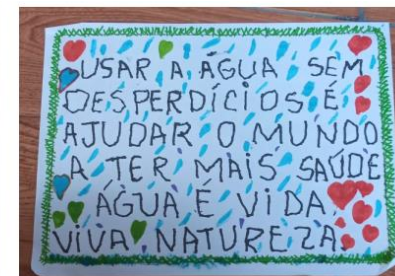
Dentro da Vitória da Restinga há ações previstas para aos usuários da praia e de alto conhecimento, além de estudantes e professores de escolas locais. Serão realizados, para isso, o momento de sustentabilidade da Restinga realizada pelo Projeto para as escolas.

O projeto realizado com as instituições de ensino oferece muitas oportunidades sobre a restinga e sua importância, capacitação para profissionais, visitas à restinga Clube de Observadores, e um evento de encantamento, chamado de Festa do Coniço, com a presença especial de nossa mascote, a coruja Nere.



Rondinelli Alves Gomes 12/07/2022
PARABENS MALU, REALMENTE ÓTIMO VIDEO

Erika Gonçalves Coelho 11/07/2022
Excelente vídeo da Malu! De fato, a sustentabilidade não é em apenas uma etapa do processo, mas deve ser integrada e colocada em prática em todo o processo. Inclui considerando os impactos positivos e negativos sobre a comunidade local e sociedade de modo geral. Os pontos negativos devem ser mitigados e os positivos mantidos e melhorados a cada feedback operacional e social.



#SemanaDaSustentabilidade2022 #JuntosParaTransformar
#TransformTogether #SustainabilityWeek



Sistema de Informação

Procedimentos Internos

Características Ambientais da área de Influência

Agenda Ambiental entre Instituições

Agenda Ambiental na Instituição

Sistema de Informação

O Terminal de Tubarão, através do atendimento da condicionante ambiental nº 84 da licença de operação nº 123/2018, conforme a determinação do órgão licenciador, implantará um sistema de gestão de atividades poluidoras, visando o gerenciamento de dados referentes a informatização do processo de licenciamento, que integre sistemas finalísticos de acompanhamento dos indicadores ambientais.

Solicitação do órgão ambiental à Vale do sistema de dados ambientais.

De: Fernando Di Franco <fernando.difranco@vale.com>
Enviado em: quinta-feira, 12 de agosto de 2021 18:07
Para: Alex Barcellos Vieira <alex.vieira@iems.es.gov.br>; Caroline dos Santos Machado <caroline.machado@iems.es.gov.br>
Cc: Tais Fernandes <tais.fernandes@vale.com>; Renata Padilha <renata.padilha@vale.com>; Nicholas Miranda <Nicholas.Miranda@vale.com>
Assunto: Minuta - Acordo de Cooperação - Sistema de Informações Ambientais - HGA - Cond. 84 - LO 123/2018

Prezados,

Segue, em anexo, a primeira versão da minuta do acordo de cooperação entre IEMA, VALE e Water Services Tecnologias para fornecimento de software para gestão de informações de recursos hídricos do estado, por meio de análises técnicas, relatórios e avaliação de resultados laboratoriais para vossa análise e considerações. Ressaltamos tratar-se de versão inicial, formatada à luz dos modelos dos Acordos de Cooperação firmados pelo IEMA, configurando marco de entrega da primeira versão para subsidiar as discussões entre as partes e o direcionamento para elaboração, com os devidos ajustes, da versão final do referido Acordo.

Nos colocamos à disposição para dirimirmos eventuais dúvidas e para agenda de trabalho para construção da redação final.

Atte.

Fernando Di Franco
Meio Ambiente Pelotização | Environment Pelletizing
Vale S.A.
Av. Dante Michelini, 5500, Ponta de Tubarão
29090-900, Vitória, ES
55(27) 3333 4823 | 835 4823
www.vale.com



03 de Janeiro de 2022

A
Cíntia Cataldo
Suprimentos | Procurement
Vale S.A.
Praia de Botafogo, nº 186 - 10ª andar, Botafogo
22250-145, Rio de Janeiro, RJ

ASSUNTO: 423.P- DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS COM O USO DO SOFTWARE HYDRO GEOANALYST EM ATENDIMENTO A CONDICIONANTE DE IEMA - ITENS DOS TREINAMENTOS

Prezada Cíntia,

Apresentamos e seguir os tópicos que serão cobertos nos treinamentos ao Instituto Estadual de Meio Ambiente do Espírito Santo (IEMA), conforme nossa proposta para o fornecimento, implantação e parametrização do software Hydro GeoAnalyst (HGA), como ferramenta de banco de dados ambientais.

Em caso de dúvida, ou necessidade de esclarecimentos relativos ao presente documento, não hesite em nos contatar.

Cordialmente,

Fernando Zúñiga
Geólogo / Diretor Comercial
Water Services and Technologies
+55 31 99849-0208





VALE