

# Agenda Ambiental

Terminal de Tubarão / Praia Mole – Vitória/ES - 2023



## 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

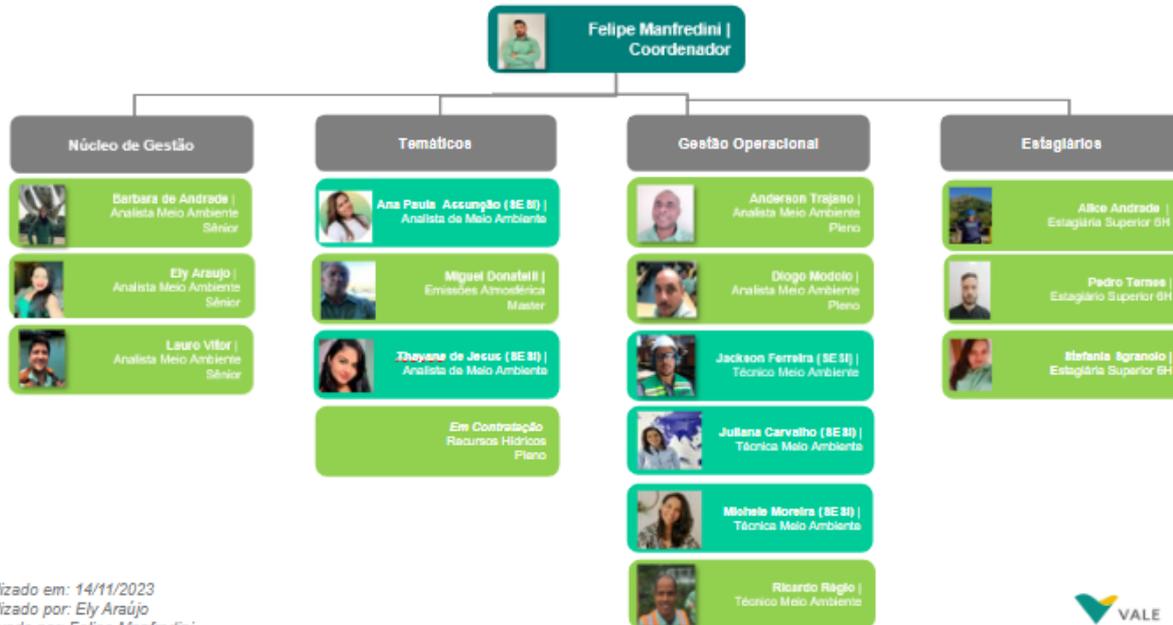
Movimentação de Produtos Perigosos

PEI

PGR

A estrutura do Núcleo Ambiental é apresentada a seguir.

## Organograma Meio Ambiente Portos Sudeste



Composição:

- 01 – Coordenador
- 03 – Núcleo de Gestão Porto TU
- 04 – Temáticos
- 06 – Gestão Operacional
- 03 - Estagiários



# 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 agosto de 2023 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.

**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”.

## Relatório de Auditoria Ambiental do Terminal Portuário Tubarão

Relatório Técnico



RT-AMB-ENV-472-002  
REV. 00

Vitória - ES  
Julho / 2023



Rua Manoel Faw, S/Nº, Número 03,  
Edifício Wiro, Sala 201, Estrada de Sudo,  
Vitória - Espírito Santo - Brasil. CEP: 29050-400.  
071 3134-5200

De: protocolo@ema <protocolo@ema.es.gov.br>  
Enviado em: terça-feira, 1 de agosto de 2023 07:50  
Para: Ronald Santos Da Silva Tomoihe  
Cc: Priscila Cortes; Amalia Alves; Vitor Maciel; FELIPE MANFREDINI; Ely Araújo Silva; Lauro Vitor; FREDERICO REIS GOMES; compromissos ambientais  
Assunto: Re: DOC-EXT-TU- 188/2023 - Processo nº 22252053 - LO GGE/COE/ Nº 123/2018 - Condicionante nº 77

[EXTERNAL-EMAIL]

Olá

Segue protocolo gerado: **Nº 008880/2023**

Atenciosamente

Cassia Cuvado

Protocolo Geral IEMA  
protocolo@ema.es.gov.br  
(71) 3636-2503 / 3636-2504  
www.ema.es.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Meio Ambiente

#RecursosNúficos



Auditoria Interna ISO 14.001 e Certificado ISO 14.001

- Em julho de 2023 foi realizada a auditoria interna e novembro/2023, 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.





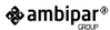
## Relatório de Auditoria Ambiental do Terminal Portuário Tubarão

Relatório Técnico



RT-AMBP-ENV-672-002  
REV. 00

Vitória - ES  
Julho / 2023



Rua Manoel Feijó S/44, Número 60,  
Edifício Wiro, Sala 201, Enseada do Suã,  
Vitória - Espírito Santo - Brasil, CEP: 29050-420,  
(27) 3134-5300

## 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.
Nº 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 (granél 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 (granél 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 (granél 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.: 08 - 20/06/2023

Diretoria Emitente: Diretoria SSMA, e Emergência Pelotização

Responsável Técnico: Gabriela Vitral | Matrícula: 01543111 | Área: [Gerência de Riscos, Emergência e Crise

Público-alvo: Gerentes, Supervisores, Técnicos, Inspetores, Brigadistas e demais funções que executam atividades nos píeres 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 Risco - PGR



Para mais informações ambientais clique na seta ao lado.



## Resultados Esperados:

O gerenciamento de riscos ocupacionais em conformidade com as obrigações legais da NR 1.

## SUMÁRIO

SUMÁRIO	1
1. ASPECTOS GERAIS	2
1.1. INTRODUÇÃO	2
1.2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA	2
1.3. DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS	3
2. OBJETIVO	6
3. CAMPO DE APLICAÇÃO	6
4. RESPONSABILIDADES	6
4.1. LIDERANÇAS	6
4.2. DOS EMPREGADOS	7
4.3. DA CIPA	7
4.4. DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	7
4.5. MEDICINA DO TRABALHO	7
4.6. HIGIENE OCUPACIONAL	8
4.7. ERGONOMIA OCUPACIONAL	8
5. O PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	8
5.1. ETAPAS DO GERENCIAMENTO DE RISCOS	8
5.1.1. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	8
5.1.2. AVALIAÇÃO DE RISCOS	9
5.1.3. DEFINIR E IMPLANTAR CONTROLE DE RISCOS	13
5.1.4. PLANO DE AÇÃO	13
6. MECANISMO DE CONSULTA AO TRABALHADOR	14
7. MECANISMO DE COMUNICAÇÃO AO TRABALHADOR	14
8. MECANISMO PARA MELHORAR O DESEMPENHO	15
9. INVESTIGAÇÃO E ANÁLISE DE ACIDENTES DO TRABALHO	15
10. PREPARAÇÃO PARA EMERGÊNCIA	15
11. CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO EM SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO	15
12. RESPONSÁVEIS PELA IMPLEMENTAÇÃO	15
12.1. LÍDERES	15
12.2. EQUIPE TÉCNICA	16
13. CONTROLE DE REVISÕES	17

## 1.4. Objetivo

Suportar o cumprimento da Norma Regulamentadora (NR) nº 1, apresentando como as metodologias de Gerenciamento de Riscos e classificação de riscos são aplicadas no Estabelecimento, dada os tipos de riscos (mecânicos, químicos, físicos, biológicos, ergonômicos) abordados e suas especificidades para empregados da empresa Vale S.A.

SALES\_VALE\_S.A. - L. G. Guisab  
br e utilize o código 000-51F3  
Luisavo L. G. Guisab - Fornecedor  
https://vale.com.br/seguranca

# 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



Região do parque costeiro no final da praia de Camburi



Alunos participaram da limpeza da praia com coleta de resíduos com a equipe do projeto "Amigos da Jubarte"

A Prefeitura de Vitória assinou, na última sexta-feira, dia 03/02, o **Decreto de Utilidade Pública e o Contrato de Concessão da Área do futuro Parque Costeiro**, novo espaço de educação ambiental que será construído e administrado pela Vale na orla de Camburi, em Vitória. Essa é uma das ações de compensação que fazem parte de um **Termo de Compromisso Ambiental** assinado pela Vale com o Ministério Público Federal, o Ministério Público Estadual, a Prefeitura de Vitória e o Governo do Estado.

# 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.

## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Informes de Saúde

Com objetivo de disseminar a informação e realizar educação em saúde com ênfase na prevenção e promoção da saúde.



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Campanha Fevereiro Seguro e Saudável

O objetivo da campanha é falar sobre comportamento seguro acerca da prevenção contra **ITS** e consumo responsável de bebida alcoólica.

- ✓ 18 Ações (DSS, apresentações via Teams e Webinar).
- ✓ 392 participantes.



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Campanha de Vacina contra Gripe

A campanha contra a Gripe é considerada uma das medidas mais eficazes para evitar casos graves e óbitos por gripe. Ao total, 3.305 empregados foram vacinados.

Objetivo: Consenziar a importância e adesão dos empregados.

Total Vacinados  
**3305**

Vacinados Pelotização  
**489**

Vacinados Corredor Sudeste  
**2816**



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Campanha de Prevenção de Doenças Osteomusculares

Com o objetivo de entender a importância das práticas ergonômicas e do auto cuidado, prevenindo-se contra doenças osteomusculares.

- ✓ 96 Ações (DSS, apresentações via Teams e Webinar).
- ✓ 1.766 participantes.



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Bem me Quero

Aconteceu, em Abri, a realização do Programa Bem me Quero para as turmas da DI Minas Paralisadas e DI Serviços Operacionais.

Visando a realização de ações vinculadas aos pilares Mapear, Interagir, Naturalizar, Ancorar e Suportar, focadas na promoção da qualidade de vida, saúde mental e bem estar.

Público alvo: Empregados Vale do Corredor Sudeste.

- ✓ 44 empregados.



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Campanha de Prevenção a Diabetes e Hipertensão

Com o objetivo de entender a importância das práticas ergonômicas e do auto cuidado, prevenindo-se contra doenças osteomusculares.

- ✓ 33 Ações (DSS, apresentações via Teams e Webinar).
- ✓ 763 participantes.



# Campanhas Saúde e Segurança do Trabalhador

## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Campanha de Conservação Auditiva e Proteção Respiratória

Em conformidade com NR nº6 e 7, nos dias 18 a 31 de julho, foi realizada no Corredor Sudeste e Pelotização a Campanha de Conservação Auditiva e Proteção Respiratória. No período **+275 empregados participaram de DSS** sobre medidas preventivas da perda auditiva ocupacional e de doenças relacionadas à inalação de agentes nocivos ao sistema respiratório. **+50 empregados foram abordados em inspeção** multidisciplinar de saúde e tiveram seus EPIS avaliados.

- ✓ 23 Ações
- ✓ 373 participantes.



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Campanha Setembro Amarelo

Realizada a conscientização sobre saúde mental, incentivo ao auto cuidado acolhimento dos funcionários vale e terceiros. Assim como, incentivar as pessoas que estão passando por problemas relacionados a saúde mental a procurarem ajuda e falarem sobre o assunto.

- ✓ 62 Ações
- ✓ 2.256 participantes.



Acesse aqui mais Campanhas

## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Campanha de Prevenção a Fadiga

Com o objetivo de conscientização dos empregados sobre o que é Fadiga, causas e melhorar a qualidade de vida, assim como reduzir a fadiga no ambiente de trabalho.

- ✓ 38 Ações
- ✓ 875 participantes.



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

Informes de Saúde



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

### Workshop de Saúde – Equipe da Saúde e Pontos Focais do Porto TU

Realizado um alinhamento com a Equipe da Saúde e os Pontos Focais das Áreas de Operação, Manutenção, Carga Geral e OFSHORE do Porto de Tubarão.

- ✓ 14 empregados.



A vida em primeiro lugar

## Capacitação em Primeiros Socorros Emocionais

**Contextualização:** Momento para aproximá-los do tema **Saúde Mental e Emocional**, com o objetivo de ampliar o olhar sobre o assunto, além de apoiar no desenvolvimento de estratégias para uma abordagem adequada, refletindo mais empatia e cuidado com suas respectivas equipes.



## Resultado do Programa Qualidade de Vida

Bem me Quero

Aconteceu, em Agosto, a realização do Programa Bem me Quero para as turmas de Di Operação, Indústria, Di GP TU Utilid. Brg, Pelotização e Di Porto Sudeste.

Visando a realização de ações vinculadas aos pilares: Manter, Interagir, Nutrir, Acolher e Suportar, focadas na promoção da qualidade de vida, saúde mental e bem-estar.

81 empregados. Vale do Corredor Sudeste.



# 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 Corporativa



<b>Assunto:</b> Sustentabilidade.	<b>Feixe:</b> Corporativo.
<b>Identificação:</b> POL-0019-G / Versão: 01.	<b>Uso:</b> Público.
<b>Deliberação:</b> DCA-015/2023.	<b>Emissão em:</b> 26/04/2023.
<b>Responsável:</b> Vice-Presidência Executiva de Sustentabilidade.	<b>Revisão até:</b> 26/04/2028.

### 1. Diretrizes gerais

Estabelecer premissas e direcionadores para a atuação da Vale durante todo o ciclo de vida de seus empreendimentos e em todos os seus territórios de atuação, com o propósito de prevenir e minimizar riscos e impactos negativos e potencializar impactos positivos para as pessoas, as comunidades e o planeta, gerando valor social, ambiental e econômico para além das atividades da Companhia.

### 2. Abrangência

Esta Política se aplica à Vale S.A. e suas controladas<sup>1</sup>, sempre observando o Estatuto Social, os documentos constitutivos e a legislação aplicável.

### 3. Referências

- POL-0001-G - Código de Conduta.
- POL-0005-G - Política de Direitos Humanos.
- POL-0009-G - Política de Gestão de Riscos.
- POL-0012-G - Política de Mudanças Climáticas.
- POL-0024-G - Política de Dispendios Externos Socioambientais e Institucionais.
- POL-0032-G - Política de Água e Recursos Hídricos.
- POL-0035-G - Política do Modelo de Gestão Vale - Vale Production System - VPS.
- POL-0036-G - Política de Diversidade e Inclusão.
- POL-0040-G - Política de Gestão de Resíduos Minerio-metalúrgicos.
- POL-0041-G - Política de Gestão de Consequências.

Três dimensões da política de sustentabilidade:

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



... ampliando para o Catalisador do desenvolvimento local, quando falamos dos compromissos além dos muros Vale, pensando no legado que vamos deixar nas comunidades onde estamos presente...

... 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

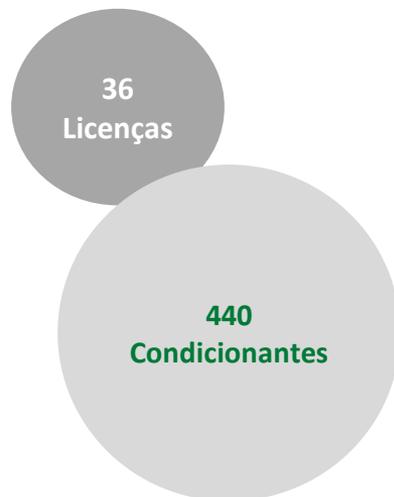
Para mais informações ambientais clique na seta ao lado.



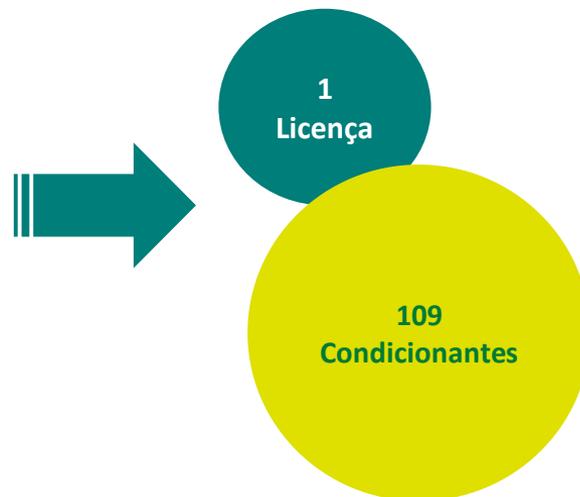
No que tange o desenvolvimento de estudos ambientais, o Terminal de Tubarão possui um Relatório de Informações Ambientais (RIA), o qual subsidiou a licença única de toda a unidade.

## 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 SERVIÇOS 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";

têm 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").



Nome

- 2\_TU\_DADOS-2023-01.xls
- CT 5900084077 - JRUANO- Anexos assinado.pdf
- TU\_DADOS-2023-02.xls
- TU\_DADOS-2023-03.xls
- TU\_DADOS-2023-04\_REV. 01.xls
- TU\_DADOS-2023-05\_rev01.xls
- TU\_DADOS-2023-06.xls
- TU\_DADOS-2023-07.xls
- TU\_DADOS-2023-08.xls
- TU\_DADOS-2023-09.xls
- TU\_DADOS-2023-10.xls
- TU\_DADOS-2023-11.xls

Obs.: Print do banco de dados 2023.

# 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 778675

**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 70157/2023 19912-009

**Endereço**  
AVENIDA DANTE MICHELINI, 5500, PONTA DO TUBARÃO, VITORIA-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** **Data de Validade**  
13/09/2023 13/09/2024

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

**N.º de Autenticação 18a902202**

A aceitação desta Declaração está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet no site <http://siat.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 786530

**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 81760/2023 19912-008

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

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

**Vistoriador**  
DILSON SAULO DOS SANTOS

**Observação**

**Data de Emissão** **Data de Validade**  
01/11/2023 01/11/2024

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

**N.º de Autenticação 18b8d1468**

A aceitação desta Declaração está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet no site <http://siat.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 de 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, A 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, Páteo de Porto Velho, Cariacica/ES, doravante denominado **CONVENIENTE**, representado legalmente pelo Diretor Presidente, Sr. **ALAIMAR RIBEIRO RODRIGUES FRUZA**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, inscrito no CPF/MF nº 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 821.711.496-04 e CI nº 73321 CRE/AMG, 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 252.877.068-55, 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 nº 01/2006, de 08 de Abril de 2006.

**CONSIDERANDO** que o estabelecimento de Padrões de Qualidade Ambiental e a Avaliação de Impactos Ambientais são instrumentos previstos na Política Nacional do Meio Ambiente, qual seja a Lei Federal nº 6.938, 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, no que couber, pela Resolução CONAMA nº 451, 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.

The screenshot displays the CAL interface with the following details:

- Navigation:** Vale > Tubarão > Tubarão
- Actions:** Ação em lote, Aplicar, Expandir tudo, Exportar para arquivo \* .xlsx
- Item 1:**
  - REQUISITO LEGAL:** MA, SSO
  - Resolução 437/09; Lei 6496/77; Resolução 1121/11**
  - ÁREA:** Responsável: Tubarão - Meio Ambiente, Tubar...
  - Temas:** Responsabilidade técnica
  - RL6713 -** É recolhida Anotação de Responsabilidade Técnica para os contratos escritos ou verbais para a execução de obras ou prestação de serviços profissionais referentes à Engenharia, Arquitetura e Agronomia?
- Item 2:**
  - REQUISITO LEGAL:** MA, SSO
  - Lei 7203/84**
  - ÁREA:** Responsável: Tubarão - Porto
  - Temas:** Transporte aquaviário; Salvamento
  - RL9597 -** Os Comandantes das embarcações foram treinados para as situações de perigo e sabem que devem tomar todas as medidas possíveis para obter assistência e salvamento e que deve, juntamente com a tripulação, cooperar integralmente com o salvador, envidando seus melhores esforços antes e durante as operações de assistência e salvamento, inclusive para evitar ou minimizar danos a terceiros e ao meio ambiente?
- Item 3:**
  - REQUISITO LEGAL:** MA, SSO
  - Lei 7273/84**
  - ÁREA:** Responsável: Tubarão - Porto
  - Temas:** Transporte aquaviário; Salvamento
  - RL9594 -** O Plano de Emergência prevê comunicação à Autoridade Naval em caso de perigo da própria embarcação ou em embarcações de terceiros?

# Cadastro Empresas Prestadoras de Serviço

Dados  
Hidrologicos 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 serviços 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.

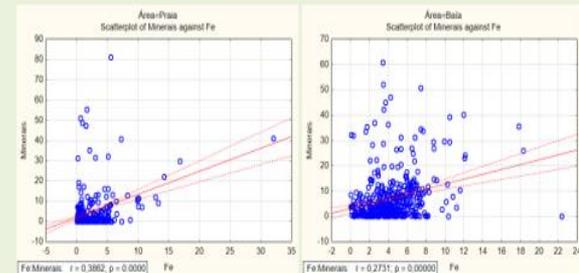


Figura 4.2.1.2-3 Correlação entre minerais pesados e ferro total na praia (A) e na baía (B) durante a campanha do monitoramento marinho representativa do inverno de 2020.



- Legenda:
- Estações amostrais de água, sedimento e biota
  - Estações amostrais de Ferro e minerais pesados do sedimento praias
  - Estações amostrais de Ferro e minerais pesados do sedimento marinho
  - Limite Vale



Monitoramento Marinho - Vale S.A.		
Área de Estudo do Monitoramento Interno		
Local:	Vila Rica, Espírito Santo	
Projeto:	Monitoramento Ambiental - Vale S.A.	
Execução:	Vale S.A. - Departamento de Meio Ambiente	
Data:	05/11/2021	Elaborado por: WJ/108/2021



# 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

qui 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; Caia Iema  
**Cc:** Joao Ayres; 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.

Funcionaria 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.

e. Plano tático

## Programação corporativa

### Semana de Meio Ambiente

05/06

segunda

Programação Operações

Temática: Natureza

06/06

terça

Programação Operações

Temática: Natureza

Aula com o professor Fábio Scarano (Via Academia de Sustentabilidade) – TBD Data  
Divulgado nas comunidades de Meio Ambiente, SOCIAL e Sustentabilidade do Yammer.

07/06

quarta

Encerramento

Vídeo Conceitual Sobre o conceito de natureza e como estamos integrados -MALU

### Pós-Semana de Meio Ambiente

Dia 15/06

Dia 19/06

Dia 29/06

Quiz

Quiz sobre conteúdos da Semana de Meio Ambiente

Desdobramentos

Resultado do Concurso Fotográfico / Premiação  
Resultado do Quiz / Premiação

Fundo de Teams com melhores fotos

Premios dos concursos  
Bike Elétrica, Kit Ecológico  
Camisas "Use Amazônia"



### Momento da Sustentabilidade

Novembro 2023

Na próxima semana daremos início às ações de campanha da segregação de resíduos em nossas operações, a partir destas atividades, aproveitamos para transformar o amanhã e tornar o nosso planeta mais sustentável para as próximas gerações.

Na edição anterior: **Tabuleiro dos coletores das Beirões** está para papéis, vermelho para plásticos, e laranja para outros.

Agora vamos falar sobre os resíduos orgânicos.

**Resíduos Orgânicos**  
A lixeira verde é destinada aos resíduos. Caso não tenha na sua área de atuação, peça para o pessoal responsável em uma caixa de papelão e abra um chamado para entrega segura, sem danificar aos seus colegas profissionais. Devem ser descartados na lixeira verde: casca de vinho, garrafas, alimentos, garrafas quebradas, dentre outros itens.

**Resíduos de Tintas e Soluções**  
Os restos de tintas e soluções podem ser descartados também em uma caixa de papelão. Caso não tenha na sua área de atuação, peça para o pessoal responsável em uma caixa de papelão e abra um chamado para entrega segura. Devem ser descartados na lixeira verde: garfos, pratos, copos, xícaras, xícaras de plástico, dentre outros itens.

**Resíduos de Lâmpadas**  
A lixeira laranja é destinada aos resíduos perigosos. Caso não tenha na sua área de atuação, peça para o pessoal responsável em uma caixa de papelão e abra um chamado para o recolhimento. Devem ser descartados na lixeira laranja: lâmpadas de fluorescência, lâmpadas de LED, dentre outros itens.

### Momento da Sustentabilidade

Outubro 2023

#### Produtos Químicos



Para garantir com o nosso propósito de melhorar a vida e transformar o futuro juntos, realizamos neste mês de outubro uma campanha voltada para a sensibilização dos nossos empregados sobre os produtos químicos.

#### O que torna um produto químico perigoso?

Muitos vezes é a maneira como ele é utilizado, a quantidade manipulada e a concentração do princípio ativo, além de suas características físicas, químicas e biológicas.

O perigo está associado aos danos que determinado produto pode causar à saúde dos pessoas, à sua integridade física e ao meio ambiente, e aos riscos potenciais de danos.

#### Inventário de produtos químicos



Deve ser elaborado e mantido atualizado um inventário de produtos químicos da localidade. A verificação deve ser feita sempre que um novo produto for recebido e anualmente formalizada junto ao Comitê.

#### Kit de Proteção Ambiental

A utilização do Kit de Proteção Ambiental é muito importante para diminuir a incidência do produto em caso de derramamento, evitando que ele entre em contato com a pele e roupas e água, preservando, assim, o meio ambiente.

A aplicação das medidas corretas em tempo hábil minimiza uma série de consequências. No anexo 9 do **PRO 02749A**, temos as quantidades orientadoras para a aquisição dos kits.



### Atitude Ambiental | Nós segregamos e contribuimos para um planeta sustentável!

Apresente suas iniciativas positivas referentes a segregação de resíduos, com a participação de seus familiares e concorra a prêmios.

#### Semana de Segregação de Resíduos

De **06 a 10 de Novembro** a Vale promove a Campanha de Segregação de Resíduos. Durante toda a semana diversas ações de sensibilização referentes a segregação em nossas operações serão disponibilizadas para incentivar a mudança de hábitos negativos, tornando-os mais saudáveis e conscientes. A partir destas atividades, aproveitamos para transformar o amanhã e tornar o nosso planeta mais sustentável para as próximas gerações.

A Semana de Segregação de Resíduos é uma boa oportunidade para conhecer as iniciativas que estão transformando a mineração e que impactam positivamente o amanhã de todos. Por isso, vamos aproveitar para disseminar e dividir entre os times essas boas práticas?

Para isso te convidamos para compartilhar na plataforma Yammer, por foto ou vídeo (de no máximo 2 minutos) um conteúdo engajando seus familiares nesta atitude sustentável. Participe e concorra a prêmios!

Caso você não conheça a ferramenta ou ainda esteja se familiarizando com o Yammer, não se preocupe. Temos pontos focais nas áreas para te auxiliar. Esses profissionais também serão responsáveis por orientar os empregados de empresas contratadas, que atuam na Vale.

Todos estão convidados a se juntar ao time: **84 mil vidas flor de florestal**

#### Precisamos apenas seguir alguns passos:

- 1- Acesse o Yammer pelo aplicativo; ou acesse em <https://web.yammer.com/main>
- 2- Insira uma foto ou vídeo de um exemplo de segregação positiva que envolva você e seus familiares.
- 3- Dê uma legenda explicando brevemente a ação.
- 4- Marque a comunidade: **Vale Global** no Yammer
- 5- Coloque a hashtag: **#ProgramaAmbienteAmbiental**

Não esqueça de marcar, conforme as orientações acima, para que possamos acompanhar as postagens e definir os ganhadores da campanha.

Ao final desta ação, será entregue para os dez posts com maior número de engajamento entre visualizações, curtidas e comentários um brinde ambiental.

#### Pontos Focais das Áreas, caso precise de apoio.

Porto: Ana Paula Assunção (27) 99308-3205  
Pelotas: Adriane Pereira (27) 99648-7392  
Ferreiras: Ana Paula Assunção (27) 99308-3205  
Programa: Brígida Tognon e Mega Hub: Andressa Cordeiro (27) 99235-9449  
Demais áreas: Viciuza Pereira - (0684874964) (27) 99244-0291



# 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](http://www.vale.com)



03 de Janeiro de 2022

A  
Cynthia 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 Cynthia,

Apresentamos e seguimos 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**