

PROGRAMA DE
PREVENÇÃO DE
RISCOS
AMBIENTAIS

ZOOMLION ENGENHARIA LTDA

SÃO LUIS – MA

SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA	5
2.	INTRODUÇÃO	6
3.	CRITÉRIOS LEGAIS	6
4.	OBJETIVO DO PPRA	6
5.	ESTRUTURA DO PPRA	7
6.	PLANEJAMENTO ANUAL COM ESTABELECIMENTO DE METAS E PRIORIDADES	7
6.1.	Planejamento anual	7
6.2.	Metas	7
6.3.	Prioridades	8
6.4.	Cronograma de Ações	8
6.5.	Estratégia e Metodologia de Ação	8
6.5.1.	Antecipação	9
6.5.2.	Reconhecimento	9
6.5.3.	Medidas de Controle	9
6.5.3.	Divulgação do PPRA	9
7.	FORMA DE REGISTRO, MANUTENÇÃO E DIVULGAÇÃO DO DADOS	10
7.1.	Registro	10
7.2.	Manutenção	10
7.3.	Divulgação	10
8.	PERIODICIDADE E FORMA DE AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO PPRA	10
9.	DESENVOLVIMENTO DO PPRA	10
9.1.	Fluxograma do PPRA	11
9.2.	Antecipação	11
9.3.	Reconhecimento	11
9.4.	Avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores	11

9.4.1. Avaliação qualitativa	12
9.4.2. Avaliação quantitativa	12
9.5. Implantação das medidas de controle	12
9.6. Avaliação da sua eficácia	12
9.7. Monitoramento da Exposição aos Riscos	13
10. RECONHECIMENT DOS RISCOS AMBIENTAIS	13
11. FORMAÇÃO DO GRUPO HOMOGÊNIO DE EXPOSIÇÃO	13
12. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS POR GHE	14
13. CARACTERIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA E SEVERIDADE DOS AGENTES AMBIENTAIS	14
14. METODOLOGIA	16
14.1. Avaliação de Ruído	16
14.1.2. Deverão ser invalidade e efetuar nova medição sempre que:	17
14.1.3. Antes de iniciar a dosimetria o trabalhador a ser monitorado será informado:	17
14.1.4. Parâmetros de Medição:	18
14.1.5. Instrumentos Utilizados:	18
14.2. Avaliação de Calor	19
14.2.1. Deverão ser invalidade e efetuar nova medição sempre que:	20
14.2.3. Antes de iniciar a medição o trabalhador a ser monitorado será informado:	20
14.3. Avaliação de Vibração	20
14.3.1. Deverão ser invalidade e efetuar nova medição sempre que:	21
14.3.2. Antes de iniciar a medição o trabalhador a ser avaliado deve ser informado:	22
14.3.3. Parâmetros de Medição:	22
14.4. Avaliação de Poeiras Minerais	23
14.4.1. Deverão ser invalidade e efetuar nova amostra sempre que:	24
14.4.2. Antes de iniciar as amostras o trabalhador a ser monitorado será informado:	24
14.4.3. Instrumentos Utilizados:	24
15. CATEGORIA DOS RISCOS	25
16. MEDIDAS DE CONTROLE	25

17. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS POR GHE / FUNÇÃO	26
18. IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE CONTROLE	63
19. PROCEDIMENTOS PARA TREINAMENTO, FORNECIMENTO, O USO, GUARDA, HIGIENIZAÇÃO, CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO DO EPI	63
20. RESPONSABILIDADES QUANTO AO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI	64
21. CRITÉRIOS E MECANISMOS DE AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS DE PROTEÇÃO IMPLANTADAS CONSIDERANDO OS DADOS DO PCMSO IMPLANTADAS	67
21.1. Fluxograma do PCMSO / PPRA	68
22. ESTABELECIMENTO DE PRIORIDADES E METAS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE	68
23. NÍVEL DE AÇÃO	69
23.1 Deverá ser objeto de controle sistemático as situações que apresentem exposição ocupacional acima dos níveis de ação, conforme indicado nas alíneas que seguem:	69
24. RESPONSABILIDADES	69
24.1. Histórico Técnico e Administrativo do PPRA	71
25. Considerações finais	72
26. CRONOGRAMA DE AÇÕES	73
27. ASSINATURAS	Erro! Indicador não definido.

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

TABELA 1 – INFORMAÇÕES SOBRE A EMPRESA.

RAZÃO SOCIAL: ZOOMLION ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 033.20010/0010-00
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 12345678-0
ENDEREÇO MATRIZ: Av. dos Portugueses S/N, Boqueirão-Itaqui, São Luís - Ma
ATIVIDADE: Serviços de operação e fornecimento de equipamento e elevação de carga e pessoas para serviço em obras.
C.N.A.E.: 43.99-1-04
GRAU DE RISCO: 03 (três)
JORNADA EXTRA DE TRABALHO: Vinculada às programações de acordo com as necessidades dos trabalhos, respeitando as condições previstas na Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) e convenção trabalhista.
EFETIVO (PREVISTO NO PICO DA OBRA): 185 HOMENS: 15 MULHERES:170
TURNO DE TRABALHO: (Turno 12hs x 36hs) 07h00min às 19hmin e 19h00min às 07h00min Turno Administrativo: 07h00min às 17h00min (Segunda a Quinta) 07h00min às 16h00min (Sexta)
E-MAIL:
ESCOPO DO TRABALHO: Apoio operacional no terminal marítimo ponta da madeira em São Luís – MA, com equipamentos: guindastes, caminhões munck, empilhadeiras e carretas prancha.
VIGÊNCIA Outubro 2019 a junho 2020
ENGENHEIRO DA OBRA: Gabriel Rodrigues
GESTOR VALE: Bruno cordeiro

TABELA 2 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL: VALE SA
ENDEREÇO DA OBRA: Av. dos Portugueses S/N, Boqueirão-Itaqui, São Luís - Ma
CONTRATO N° 2300030422
GERÊNCIA DO CONTRATO: DIPN / PPCM
VIGÊNCIA: 22/07/2019 A 22/07/2021
GESTOR VALE: Bruno Cordeiro

GRAU DE RISCO: 04 (três)
ESCOPO DO TRABALHO: Apoio operacional no terminal marítimo ponta da madeira em São Luís – MA, com equipamentos: guindastes, caminhões munck, empilhadeiras e carretas prancha.

2. INTRODUÇÃO

A NR- 09 estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, visando à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

O PPRA é parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas da empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA, no campo da prevenção da saúde e da integridade dos seus empregados. Este programa está articulado com o disposto nas demais NR's, em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO previsto na NR-07 e outros programas desenvolvidos pela empresa.

Para efeito desta NR, consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes no ambiente de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde dos empregados.

3. CRITÉRIOS LEGAIS

Portaria nº. 3214, de 08 de junho de 1978 – Aprova as Normas Regulamentadora - NR, do Capítulo V título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho. NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, NR 07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR 15 – Atividades e Operações insalubres, Normas de Higiene Ocupacional da Fundacentro, ACGIH, NIOSH, Normas da ISO.

4. OBJETIVO DO PPRA

Este programa tem por objetivo, definir uma metodologia de ação que garanta a preservação da saúde e integridade física dos empregados da empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e

consequente controle dos agentes ambientais que possam existir nas atividades desenvolvidas frente ao contrato – VALE, Nº 2300030422 (Apoio Operacional com Utilização de Guindastes, Guindauto Articulado, Empilhadeira e Carreta Prancha), e atender a Norma Regulamentadora (NR-09) do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, prevista na Portaria 3.214/78.

Este programa faz parte do conjunto de ações da empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA no campo da preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, está articulado com as demais Normas Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e outros programas desenvolvidos pela empresa.

5. ESTRUTURA DO PPRA

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais conterà a seguinte estrutura:

- ✓ Planejamento anual com estabelecimento de metas e prioridade;
- ✓ Cronograma de ações;
- ✓ Estratégia e metodologia de ação;
- ✓ Forma de Registro Manutenção e Divulgação dos Dados
- ✓ Periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA.
- ✓ Determinação da Periodicidade, Obrigatoriedade e Importância da Análise Global

6. PLANEJAMENTO ANUAL COM ESTABELECIMENTO DE METAS E PRIORIDADES

6.1. Planejamento anual

No planejamento anual foram definidas ações a serem tomadas pela empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA, bem como, as datas para execução, tomando-se por base o início das atividades do PPRA com vigência de 12 meses. Caso alguma atividade deixe de ser cumprida no ano coberto pela programação, esta deverá ser reprogramada com aumento do grau de prioridade máxima, ou justificada; (equipamentos substituídos, tarefas eliminadas, mudança no processo, etc.).

6.2. Metas

Implantar medidas necessárias para realização do reconhecimento, avaliação e controle dos agentes ambientais; atender a NR-09 e NORMAS DA CONTRATANTE, através de Procedimentos administrativo / operacionais, treinamentos, palestras;

realiza as avaliações ambientais; indicar EPI's adequados aos agentes ambientais identificados; cumprir o cronograma do planejamento anual deste programa.

6.3. Prioridades

I. Realizar por antecipação o reconhecimento dos agentes ambientais nos setores de trabalho, identificando as fontes geradoras, os meios de propagação, empregados/quantidade exposto, tipo de exposição e possíveis danos à saúde;

I. Elaborar o PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;

I. Indicar por antecipação EPI's com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e homologado pela contratante VALE, adequados aos agentes ambientais identificados;

I. Elaborar o PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;

I. Elaborar PAE – Plano de Atendimento a Emergência;

I. Elaborar PGSSO - Programa de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional;

II. Divulgar o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) para todos os empregados;

II. Treinar os empregados, quanto ao uso guarda e higienização dos EPI's;

II. Realizar as avaliações ambientais de ruído, calor, vibração, poeira mineral, produtos químicos com o objetivo de quantificar a intensidade/concentração e confrontá-las com o limite de tolerância estabelecido pela NR-15;

II. Elaborar LTCAT - Laudo Técnico de condições Ambientais do Trabalho;

III. Elaborar PCA - Programa de Conservação Auditiva;

III. Elaborar PPR - Programa de Proteção Respiratória;

IV. Elaborar AEPT - Análise Ergonômica do Posto de Trabalho;

V. Realizar Análise Global 2018/2019.

6.4. Cronograma de Ações

As ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito de cada estabelecimento da empresa, sob a responsabilidade do empregador, com a participação dos trabalhadores, sendo sua abrangência e profundidade dependentes das características dos riscos e das necessidades de controle. No cronograma de ações foram definidas ações a serem tomadas com prazos metas e prioridades para sua execução conforme item 25 deste Programa.

6.5. Estratégia e Metodologia de Ação

A estratégia e metodologia de ação serão desenvolvidas em cinco etapas (antecipação, reconhecimento, avaliação, controle e divulgação do PPRA) com prazos estabelecidos no cronograma de ação conforme item 25 deste Programa.

6.5.1. Antecipação

A antecipação envolverá uma análise do projeto e/ou de novas instalações, métodos ou processo de trabalho, ou modificação do já existente, visando à detecção precoce dos agentes ambientais com o objetivo de introduzir medidas de proteção para sua redução ou eliminação.

6.5.2. Reconhecimento

Tem como objetivo avaliar a exposição ocupacional dos empregados aos agentes de risco e obter dados confiáveis para propiciar a implantação ou otimização de medidas de controle,

Visando subsidiar o processo de melhoria contínua, no aspecto de saúde e bem-estar dos empregados da empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA, fornecendo dados para o PPRA e PCMSO. Tem também o propósito de fornecer informações fidedignas para o preenchimento de documentos do INSS e do MTE.

6.5.3. Medidas de Controle

Coletiva - Treinamentos, limitação do tempo de exposição, isolamentos acústicos, mudança ou alteração do processo ou operação, enclausuramento da fonte, segregação do processo ou operação, modificação de projetos e etc.

Individual - Uso de EPI's homologados pelo Ministério do Trabalho com atenuação que possam reduzir ou manter a intensidade do agente ambiental dentro dos níveis do Limite de Tolerância estabelecido pela NR-15.

Nota: A empresa adotará medidas preventivas que permitam pela antecipação, minimizar a ocorrência de doenças ocupacionais (uso de EPI's).

6.5.3. Divulgação do PPRA

O PPRA será divulgado para todos os empregados através de ações conforme item 7.3 deste programa.

7. FORMA DE REGISTRO, MANUTENÇÃO E DIVULGAÇÃO DO DADOS

7.1. Registro

Este programa terá duração de um ano, com nova análise prevista ao término desse tempo (Análise Global), entretanto todos os dados (meio físico e eletrônico) serão mantidos arquivados na empresa durante o mínimo de 20 (vinte) anos e ficarão à disposição dos trabalhadores interessados, seus representantes legais e as autoridades competentes.

7.2. Manutenção

A avaliação periódica do andamento do programa, assim como o cumprimento das medidas de controle sugeridas, seguirá o planejamento anual e cronograma de ações com suas metas, prioridades e prazo para realização. Caso deixe de realizar alguma ação planejada, esta será reprogramada para a Análise Global do PPRA.

7.3. Divulgação

A divulgação do PPRA será feita aos empregados de todos os setores, através de palestras, treinamento e outros meios de divulgação da empresa.

Todos os dados ficarão na empresa à disposição dos empregados, seus representantes legais e órgão competente de fiscalização.

8. PERIODICIDADE E FORMA DE AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO PPRA

A empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA, sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano, fará uma análise global do PPRA para a avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

Mesmo que não tenha ocorrido nem uma alteração deverá ser feita uma reavaliação através da emissão de um novo documento (Análise Global).

NOTA: O PPRA e suas alterações e complementações serão apresentados e discutidos na CIPA de acordo com a NR-05, sendo sua cópia anexada ao livro de ATA desta comissão.

9. DESENVOLVIMENTO DO PPRA

O PPRA foi elaborado com base no desenvolvimento das etapas que seguem um programa de higiene ocupacional, que consiste na antecipação, reconhecimento,

avaliação, monitoramento e controle dos agentes ambientais existentes no ambiente de trabalho.

A amplitude e a complexidade do PPRA dependerão da identificação dos agentes ambientais encontrados na fase da antecipação ou do reconhecimento. Caso não sejam identificados riscos ambientais, o PPRA se resumirá a fase de antecipação dos agentes, registros e divulgação dos dados encontrados.

9.1. Fluxograma do PPRA

Em anexo

9.2. Antecipação

A antecipação envolveu uma análise das instalações existentes (setor administrativo - ZOOMLION e setor operacional - VALE), métodos e processos de trabalho (APOIO OPERACIONAL COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTES, GUINDAUTO ARTICULADO, EMPILHADEIRA E CARRETA COM PRANCHA), visando identificar os agentes ambientais com potencial de riscos à saúde dos empregados e introduzir por antecipação medidas de proteção para sua redução ou eliminação.

9.3. Reconhecimento

O reconhecimento dos agentes ambientais foi realizado contendo os seguintes itens:

Sua identificação;

A determinação e localização das possíveis fontes geradoras;

A identificação das possíveis trajetórias e dos meios de propagação dos agentes no ambiente de trabalho;

A identificação das funções e determinação do número de trabalhadores expostos;

A caracterização das atividades e do tipo de exposição;

A obtenção de dados existentes na empresa, indicativo de possível comprometimento da saúde decorrente do trabalho;

Os possíveis danos à saúde relacionado aos identificados, disponíveis na literatura técnica;

Descrição das medidas de controle já existentes.

9.4. Avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores

Serão realizadas avaliações quantitativas com prazo estabelecido no item 25 deste programa, com o objetivo mensurar a intensidade/concentração dos agentes ambientais identificados na fase de reconhecimento (ruído, calor, vibração, poeira

mineral, produtos químicos), comparar com valores preceituados da legislação (limites de tolerâncias), e estabelecer medidas que possam controlar ou eliminar.

9.4.1. Avaliação qualitativa

Para a avaliação qualitativa dos agentes de risco foi considerado o ambiente físico, as tarefas executadas, o processo de trabalho, suas características ou condições que possam causar danos à saúde do trabalhador. Além disso, foi realizada uma entrevista com, no mínimo, um trabalhador de cada setor ou atividade para detectar outros riscos presentes no ambiente de trabalho.

9.4.2. Avaliação quantitativa

Após a fase da avaliação qualitativa, a equipe técnica constatou a necessidade de avaliar quantitativamente os agentes ambientais (**ruído, calor, vibração, poeira mineral, produtos químicos**). Nessa etapa, serão realizadas as avaliações quantitativas dos agentes ambientais através de metodologia e estratégia de amostragem tendo com base as normas vigentes (NR-15, NHO's da Fundacentro, ACHIG, ISO e etc).

9.5. Implantação das medidas de controle

Nessa etapa, serão adotadas as medidas necessárias e suficientes para a eliminação, minimização ou controle dos riscos ambientais sempre que for verificada pelo menos uma das situações abaixo:

- a) Na fase de antecipação - Identificação de risco potencial à saúde;
- b) Na fase de reconhecimento - Constatação de risco evidente a saúde;
- c) Quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites previstos na NR-15, NHO's da Fundacentro ou, na ausência destes, os valores de limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH, ISO e etc;
- d) Quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexo causal entre danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.

9.6. Avaliação da sua eficácia

Após a realização das avaliações dos agentes ambientais identificado na fase do reconhecimento (**ruído, calor, vibração, poeira mineral, produtos químicos**) será

realizada as avaliações para verificação da eficiência das medidas de controles implantadas (individuais – EPI´s).

9.7. Monitoramento da Exposição aos Riscos

Para o monitoramento da exposição dos empregados e das medidas de controle será realizada avaliações periódicas, visando à introdução de novas medidas ou modificação das medidas de controle existentes, sempre que necessário. O monitoramento periódico seguirá os prazos constantes no Cronograma de ações ou sempre que constatado alguma alteração significativa na exposição a algum agente ambiental.

10. RECONHECIMENTOS DOS RISCOS AMBIENTAIS

Para o levantamento dos riscos previstos na NR-09, foram realizadas avaliações qualitativas, baseado no processo de trabalho, setores, funções, tipos de exposição, agentes ambientais, potenciais de riscos, fonte geradora, meio de propagação, possíveis danos à saúde, formação do GHE – Grupo Homogêneo de Exposição.

Levantamento de dados:

- ✚ Fluxograma do processo produtivo, equipamentos e máquinas existentes;
- ✚ Levantamento dos riscos ambientais;
- ✚ Levantamentos das medidas de proteção já implantadas.

Levantamento da percepção dos trabalhadores:

- ✚ Entrevistas informais com os empregados.

Inspeção dos locais de trabalho:

- ✚ Visitas aos postos de trabalho;
- ✚ Registro dos agentes de riscos presentes, e
- ✚ Levantamento das ações preventivas implantadas e aquelas que deverão ser tomadas.

11. FORMAÇÃO DO GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO

Corresponde a um grupo de trabalhadores que experimentam exposição semelhante, com a mesma frequência e intensidade, de forma que o resultado fornecido pela avaliação da exposição de qualquer trabalhador do grupo seja representativo da exposição dos restantes dos trabalhadores do mesmo grupo.

Com base nas funções, atividades desenvolvidas, setores de trabalho, agentes ambientais, forma de exposição, fontes geradoras, foram definidos os GHE - Grupos Homogêneos de Exposição.

12. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS POR GHE

Encontram-se em anexo a planilha de identificação de riscos por GHE contendo os seguintes itens:

- ✚ Grupo Homogêneo de Exposição;
- ✚ Setor;
- ✚ Funções com números de trabalhadores expostos;
- ✚ Identificação dos agentes ambientais;
- ✚ Identificação das fontes geradoras;
- ✚ Trajetórias e meios de propagação dos agentes no ambiente de trabalho;
- ✚ A caracterização do tipo da exposição;
- ✚ Possíveis danos à saúde relacionados aos agentes ambientais identificados;
- ✚ Medidas de controle já existentes.

NOTA: A Formação do Grupo Homogêneo de Exposição com a Identificação dos riscos por GHE encontram-se no Anexo I deste programa.

13. CARACTERIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA E SEVERIDADE DOS AGENTES AMBIENTAIS

✓ Tempo de Exposição

Duração efetiva da exposição ao agente ambiental, em horas. Considerar tempo médio, em condições regulares de operação, com base no seguinte critério, anotando na planilha o índice correspondente:

Quadro 2 da Instrução – Critério para estimar o tempo de exposição		
ÍNDICE	SIGLA	DESCRIÇÃO
1	Rara	Inferior a 4 horas/mês (<4h/mês)
2	Esporádica	Inferior a 4 horas/semana (<4h/semana)
3	Temporal	Entre 4 e 8 horas/semana (4-8h/semana)
4	Parcial	Inferior a 4 horas/dia (<4h/dia)
5	Total	Entre 4 e 8 horas/dia (4-8h/dia)

✓ Concentração-nível

Estimativa qualitativa da concentração ou nível de exposição, tendo como base no critério demonstrado no quadro abaixo.

Quadro 1 da Instrução – Critério para estimar qualitativamente a concentração ou nível		
INDICE	SIGLA	DESCRIÇÃO
1	NP	Não Perceptível Qualitativamente (ex. o acúmulo de poeira não é visível. Nível de ruído que permite uma conversação sem elevar a voz.)
2	DT	Detectada, mas Tolerável (ex. local aquecido, mas não causa incômodo ao empregado nem interrupções freqüentes do trabalho.)
3	DI	Detectada por causar incômodos (ex. o empregado fica estressado no final da jornada; nível de ruído que dificulta a conversação ou calor que causa suor.)
4	DIR	Detectada por causar forte irritação visual, térmica, auditiva, respiratória, dérmica, instabilidade corporal parcial ou total, perda de equilíbrio ou uma combinação destas
5	EX	Concentrações ou Níveis extremamente elevados (ex. causam imediato mal-estar e impossibilidade de permanência no local. Exigem EPI especiais e pessoal de apoio, liberação de área, etc.) para realização das tarefas

✓ Perfil do GHE/GES

O Perfil do GHE/GES é definido por categorias e é obtido multiplicando-se o índice dado ao tempo de exposição pelo índice dado à concentração-nível, obedecendo-se ao seguinte critério:

Quadro 3 da Instrução – Critério para definir o Perfil de Exposição		
RESULTADO DA MULTIPLICAÇÃO (Índice da Concentração-nível) x (Índice do Tempo de Exposição)		CATEGORIA DO PERFIL DE EXPOSIÇÃO
Faixas	17 e 25	13
	12 e 16	8
	8 e 11	5
	4 e 7	3
	1 e 3	2

✓ Efeitos à Saúde

Os efeitos a saúde são categorizados em função da severidade dos danos provocados em decorrência dos efeitos provocados pelo agente ao organismo das pessoas expostas.

Quadro 4 da Instrução – Critério para categorizar os efeitos à saúde	
Categoria	CATEGORIA DOS EFEITOS À SAÚDE
32	Doenças ocupacionais que gerem mais de 01 (uma) fatalidade decorrente de situação aguda ou crônica.
16	Doenças ocupacionais incapacitantes permanentes ou que gerem 01 (uma) fatalidade.
8	Doenças ocupacionais com afastamento.
4	Doenças ocupacionais sem afastamento (com restrição, com tratamento médico).
2	Sem transtornos à saúde.

MATRIZ DE RISCOS		FREQUÊNCIA					
		PESOS	2	3	5	8	13
SEVERIDADE	PESOS		REMOTA	POUCO PROVÁVEL	OCASIONAL	PROVÁVEL	FREQUENTE
	32	CATASTROFICA	64	96	160	256	416
	16	CRITICA	32	48	80	128	208
	8	GRAVE	16	24	40	64	104
	4	MODERADA	8	12	20	32	52
2	LEVE	4	6	10	16	26	

Nível de Risco
MUITO ALTO (> 160)
ALTO (80 a 128)
MÉDIO (26 a 64)
BAIXO (10 a 24)
MUITO BAIXO (4 a 8)

Fonte: INS-0037 - Análise e Gerenciamento de Risco

14. METODOLOGIA

A metodologia e estratégia têm por objetivo estabelecer critérios e procedimentos para a avaliação da exposição ocupacional aos agentes ambientais. A metodologia e estratégia utilizada para a avaliação dos agentes ambientais (**ruído, calor, vibração, poeira mineral, produtos químicos**) teve com referência Norma Regulamentadora NR-15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo - 01, 03, 08, 11 e 12 - Portaria nº. 3.214, de 08 de junho de 1978, do TEM. Normas da FUNDACENTRO, Norma de Higiene Ocupacional NHO-1: Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído, NHO-06: Avaliação da Exposição Ocupacional ao Calor, NH-O7: Calibração de bombas de amostragem individual pelo método da bolha de sabão, NHO-08: Coleta de Material Particulado Sólido Suspenso no Ar de Ambientes de Trabalho, NHO 09: Avaliação da exposição ocupacional a vibrações de corpo inteiro, ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*, OSHA, NIOSH, ISO.

14.1. Avaliação de Ruído

Para a avaliação de ruído foram utilizados os procedimentos estabelecidos pela NR-15, Anexo 01 Portaria n.º 3.214 - MTE, NHO-01 da FUNDACENTRO (norma de Higiene Ocupacional para avaliação da exposição ocupacional ao ruído).

- ✚ As avaliações serão realizadas nos dias em que a condição de trabalho solicitada ocorrerá de maneira não ocasional. Será considerado o dia típico de trabalho, que corresponde ao dia em que a ocorrência de tarefas habituais é predominante à ocorrência de tarefas eventuais;
- ✚ As dosimetrias de ruído serão realizadas compreendendo 100% da jornada de trabalho, para cada GHE/Função analisada;
- ✚ As dosimetrias serão realizadas em dias aleatórios, cobrindo trabalhadores cuja situação corresponda à exposição típica de trabalho;
- ✚ As dosimetrias serão realizadas com o microfone posicionado dentro da zona auditiva do trabalhador, de forma a fornecer dados representativos da exposição ocupacional diária ao ruído a que está submetido o trabalhador no exercício de suas atividades.
- ✚ Os dosímetros serão calibrados antes e depois da realização das dosimetrias.
- ✚ Os resultados serão expressos tanto em dose, como Leq, Lavg e NEN, tendo-se como base o fator ou incremento duplicativo de dose 5 e 3 dB, respectivamente;
- ✚ Durante a realização das dosimetrias serão identificadas as principais fontes geradoras de ruído e as medidas de controle já existentes.

- ✚ Os dados e informações relativas às dosimetrias serão registrados em planilha de campo específica (planilha de avaliação de ruído);
- ✚ Os dados serão analisados com base na determinação dos Anexos 1 da NR 15 do MTE e NHO 01 da FUNDACENTRO;
- ✚ Os dados obtidos só serão validados, após a medição, se o equipamento manteve as condições adequadas de uso.

14.1.2. Deverão ser invalidade e efetuar nova medição sempre que:

1. A aferição da calibração acusar variação fora da faixa tolerada de ± 1 dB;
2. Nível de tensão de bateria estiver abaixo do mínimo aceitável;
3. Houver qualquer prejuízo à integridade eletromecânica do equipamento.

14.1.3. Antes de iniciar a dosimetria o trabalhador a ser monitorado será informado:

1. Do objetivo do trabalho;
2. Que a dosimetria de ruído não deve interferir em suas atividades habituais, devendo manter a sua rotina de trabalho;
3. Que as medições não efetuam gravação de conversas;
4. Que o equipamento ou microfone nele fixado só pode ser removido pelo avaliador;
5. Que o microfone nele fixado não pode ser tocado ou obstruído;
6. Sobre outros aspectos pertinentes.

Limites de Tolerância

Agentes Físicos

Ruido contínuo ou intermitente:

NÍVEL DE RUÍDO dB (A)	MÁXIMA EXPOSIÇÃO PERMISSÍVEL	DIÁRIA
85	8 horas	
86	7 horas	
87	6 horas	
88	5 horas	
89	4 horas e 30 minutos	
90	4 horas	
91	3 horas e 30 minutos	
92	3 horas	
93	2 horas e 40 minutos	
94	2 horas e 15 minutos	
95	2 horas	
96	1 hora e 45 minutos	
98	1 hora e 15 minutos	

100	1 hora
102	45 minutos
104	35 minutos
105	30 minutos
106	25 minutos
108	20 minutos
110	15 minutos
112	10 minutos
114	8 minutos
11	7 minutos

14.1.4. Parâmetros de Medição:

As avaliações da exposição ocupacional ao ruído foram realizadas com dosímetros ajustados de forma a atender aos seguintes parâmetros:

Parâmetros da NR-15:

- ✚ **Circuito de ponderação:** "A"
- ✚ **Circuito de resposta:** lenta (slow)
- ✚ **Nível critério:** 85 dB(A), que corresponde a dose de 100% para uma exposição de 8 horas
- ✚ **Nível limiar de integração:** 80 dB(A)
- ✚ **Faixa de medição mínima:** 80 a 115 dB(A)
- ✚ **Incremento de duplicação de dose:** 5 ($q = 5$)
- ✚ **Indicação da ocorrência de níveis superiores a:** 115 dB(A)

Parâmetros da NHO-01:

- ✚ **Circuito de ponderação:** "A"
- ✚ **Circuito de resposta:** lenta (slow)
- ✚ **Nível critério:** 85 dB(A), que corresponde a dose de 100% para uma exposição de 8 horas
- ✚ **Nível limiar de integração:** 80 dB(A)
- ✚ **Faixa de medição mínima:** 80 a 115 dB(A)
- ✚ **Incremento de duplicação de dose:** 3 ($q = 3$)
- ✚ **Indicação da ocorrência de níveis superiores a:** 115 dB(A)

14.1.5. Instrumentos Utilizados:

Os dosímetros de ruído, utilizados nas avaliações da exposição ocupacional ao ruído atende às especificações constantes da Norma IEC 61672 e 651 com classificação tipo 2.

- **Dosímetros:**

- ✚ **Tipo:** Audiodosímetro de Ruído

- ✚ **Marca:** 01dB

- ✚ **Modelo:** WED007

- **Calibradores acústicos:**

Os equipamentos utilizados na calibração dos dosímetros atender às especificações da Norma ANSI S1.40-1984 ou IEC 942-1988.

- ✚ **Tipo:** Calibradores Acústicos

- ✚ **Marca:** 01dB

- ✚ **Modelo:** CAL-02

14.2. Avaliação de Calor

A metodologia e estratégia têm por objetivo estabelecer critérios e procedimentos para avaliação da exposição ocupacional ao calor que implique sobrecarga térmica ao trabalhador, com conseqüente risco de potencial de danos à saúde.

- ✚ As avaliações de calor/stress térmico serão realizadas através do “Índice de Bulbo Úmido - Termômetro de Globo (IBUTG)”, de acordo com a NR-15, anexo 03 da Portaria 3214/78 do MTE. NHO-06 da FUNDACENTRO (Avaliação da Exposição Ocupacional ao Calor);
- ✚ Os aparelhos usados nas amostragens serão: termômetro de bulbo úmido natural, termômetro de globo e termômetro de bulbo seco;
- ✚ As avaliações serão realizadas nos dias em que a condição de trabalho solicitada ocorrerá de maneira não ocasional. Será considerado o dia típico de trabalho, que corresponde ao dia em que a ocorrência de tarefas habituais é predominante à ocorrência de tarefas eventuais;
- ✚ As avaliações serão efetuadas no local, onde permanecem os trabalhadores, à altura da região do corpo mais atingida;
- ✚ As avaliações serão realizadas levando em consideração o ciclo e exposição com as respectivas situações térmicas;
- ✚ As avaliações serão realizadas com os seguintes critérios: Ambiente Interno ou Externo sem Carga Solar Direta (IBUTG = 0,7 tbn + 0,3 tg), Ambiente Externo com Carga Solar (IBUTG = 0,7 tbn + 0,1 tbs + 0,2 tg);
- ✚ O procedimento de avaliações não deve interferir nas condições ambientais e operacionais característica da condição de trabalho em estudo;
- ✚ Os dados e informações relativas às dosimetrias serão registrados em planilha de campo específica (planilha de avaliação de calor);

- ✚ Verificar a necessidade da utilização de cabo de extensão para eliminar a influência de interferência inaceitável;
- ✚ Os dados serão analisados com base na determinação dos Anexos 3 da NR 15 do MTE e NHO 06 da FUNDACENTRO;
- ✚ Os dados obtidos só serão validados, após a medição, se o equipamento manteve as condições adequadas de uso.

14.2.1. Deverão ser invalidade e efetuar nova medição sempre que:

1. Nível de tensão de bateria estiver abaixo do mínimo aceitável;
2. Houver qualquer prejuízo à integridade eletromecânica do equipamento.

14.2.3. Antes de iniciar a medição o trabalhador a ser monitorado será informado:

1. Do objetivo do trabalho;
2. Que a medição não deve interferir em suas atividades habituais, devendo manter a sua rotina de trabalho;
3. Que o equipamento só pode ser removido pelo avaliador;
4. Que o equipamento de medição não deve ser tocado ou obstruído;
5. Sobre outros aspectos pertinentes.

- **Instrumentos:**

- ✚ **Tipo:** Medidor de Stress Térmico

- ✚ **Marca:** INSTRUTHERM

- ✚ **Modelo:** TGD – 300

14.3. Avaliação de Vibração

A metodologia e estratégia têm por objetivo estabelecer critérios e procedimentos para a avaliação da exposição ocupacional a vibrações de corpo inteiro (VCI) que implique possibilidade de ocorrência de problemas diversos à saúde do trabalhador, entre os quais aqueles relacionados à coluna vertebral. Procedimentos estabelecidos pela NR-15, Anexo 08 Portaria n.º 3.214 - MTE, NHO-09 da FUNDACENTRO (Avaliação da exposição ocupacional a vibrações de corpo inteiro) tendo como referência a *ISO 2631-1 (1997) – Mechanical vibration and shock – Evaluation of human exposure to whole-body vibration. Part 1: General requirements, ISO 8041 (2005) – Human response to vibration – Measuring instrumentation.*

- ✚ As avaliações serão realizadas nos dias em que a condição de trabalho solicitada ocorrerá de maneira não ocasional. Será considerado o dia típico de

trabalho, que corresponde ao dia em que a ocorrência de tarefas habituais é predominante à ocorrência de tarefas eventuais;

- ✚ Deverão ser obtidas informações técnicas e administrativas relacionadas aos veículos, às máquinas e aos equipamentos, às operações e demais parâmetros (ambientais, de processos de trabalho etc.) envolvidos nas condições de trabalho avaliadas;
- ✚ A avaliação da vibração deverá ser feita de forma a ser representativa da exposição de todos os trabalhadores considerados no estudo;
- ✚ As medições devem ser feitas no ponto de medição selecionado de forma que os resultados sejam representativos da exposição ocupacional;
- ✚ Deverá ser realizada Análise preliminar da exposição;
- ✚ Os procedimentos de avaliação devem interferir o mínimo possível nas condições operacionais características da condição de trabalho em estudo;
- ✚ Sempre que houver dúvidas quanto à representatividade de uma amostragem parcial, esta deverá ser estendida até que haja convicção técnica da representatividade da amostra;
- ✚ Os medidores a serem utilizados na avaliação da exposição ocupacional à vibração de corpo inteiro devem ser integradores, atender aos requisitos constantes da Norma ISO 8041 (2005) ou de suas futuras revisões;
- ✚ Os equipamentos de medição devem estar calibrados e em perfeitas condições eletromecânicas. Antes de iniciar as medições, deve-se (verificar a integridade eletromecânica do conjunto de medição, incluindo acelerômetro, cabos e conexões, bem como a coerência na resposta do instrumento; verificar as condições de carga das baterias; ajustar os parâmetros de medição, conforme o critério a ser utilizado, com base nas instruções do manual de operação e nos parâmetros especificados nesta norma; efetuar a regulagem do medidor de acordo com as instruções do fabricante).
- ✚ Os dados serão analisados com base na determinação dos Anexos 8 da NR 15 do MTE e NHO 09 da FUNDACENTRO;
- ✚ Os dados obtidos só serão validados, após a medição, se o equipamento manteve as condições adequadas de uso.

14.3.1. Deverão ser invalidade e efetuar nova medição sempre que:

1. Se o equipamento não mantiver comportamento regular durante todo o procedimento de medição;
2. Quando integridade eletromecânica do conjunto de medição não estiver preservada;

3. O nível de tensão da bateria após o término das medições não apresentar-se dentro do mínimo aceitável;
4. Havendo dúvidas sobre a representatividade da medição.

14.3.2. Antes de iniciar a medição o trabalhador a ser avaliado deve ser informado:

1. Do objetivo do trabalho e como as medições serão realizadas;
2. De que a medição não deve interferir em sua conduta de trabalho e em suas atividades habituais, devendo manter a sua rotina e seus procedimentos operacionais. Deve, portanto, informar ao avaliador qualquer ocorrência que não seja habitual ou rotineira da tarefa que está sendo executada ou qualquer dúvida quanto à sua conduta durante o processo de medição;
3. Sobre a fragilidade dos dispositivos utilizados, sendo alertado para tomar cuidado com eles durante a medição, como, por exemplo, evitar pancadas ou puxões nos cabos e nos acelerômetros;
4. De que os referidos dispositivos só podem ser manuseados e removidos pelo avaliador;
5. Sobre outros aspectos pertinentes.

14.3.3. Parâmetros de Medição:

Os medidores a serem utilizados na avaliação da exposição ocupacional à vibração de corpo inteiro devem ser integradores, atender aos requisitos constantes da Norma ISO 8041 (2005) ou de suas futuras revisões e complementações e estar ajustados de forma a atender aos seguintes parâmetros:

- **Circuitos de ponderação para corpo inteiro:**
 - ✚ Wk para o eixo “z”
 - ✚ Wd para os eixos “x” e “y”
 - **Fator de multiplicação “fj” em função do eixo considerado:**
 - ✚ $f_x = 1,4$
 - ✚ $f_y = 1,4$
 - ✚ $f_z = 1,0$
- Medição em rms
- **Equipamento:**
 - ✚ **Tipo:** Medidor de Vibração
 - ✚ **Marca:** 01 DB
 - ✚ **Modelo:** VIB 008

14.4. Avaliação de Poeiras Minerais

Para a avaliação de poeiras minerais foram utilizados os procedimentos estabelecidos pela NR-15, Anexo 12 Portaria n.º 3.214 - MTE, Normas da FUNDACENTRO, NHO – 07 (Calibração de Bombas de Amostragem Individual pelo Método da Bolha de Sabão), NHO – 08 (Coleta de Material Particulado Sólido Suspenso no Ar de Ambientes de Trabalho).

- ✚ As avaliações serão realizadas nos dias em que a condição de trabalho solicitada ocorreu de maneira não ocasional. Foi considerado o dia típico de trabalho, que corresponderá ao dia em que a ocorrência de tarefas habituais é predominante à ocorrência de tarefas eventuais.
- ✚ O tempo de coletado será adequado para obter uma quantidade suficiente de material para a análise, seguindo orientações do laboratório e normas específicas;
- ✚ As amostras serão realizadas compreendendo os GHE/funções estabelecidas;
- ✚ As amostras serão realizadas com o cassete/monitor posicionado dentro da zona respiratória do trabalhador, de forma a fornecer dados representativos da exposição ocupacional diária a que está submetido no exercício de suas atividades;
- ✚ As Bombas de amostragem serão calibradas antes e depois da coleta das amostras utilizando calibradores eletrônicos;
- ✚ As bombas serão deixadas operando por 5 minutos antes da calibração, para obter uma estabilização completa do funcionamento da bateria;
- ✚ Será realizada pelo menos 3 leituras no calibrador. Observar se a variação entre os resultados é $\pm 5\%$;
- ✚ Durante a realização das amostras serão identificadas as principais fontes de geração de materiais particulados e as medidas de controle já existentes;
- ✚ Os dados e informações relativas às amostras serão registrados em planilha de campo específica (planilha de avaliação de poeira);
- ✚ As amostragens de poeiras serão realizadas em dias em que umidade relativa do ar é igual ou inferior a 70% e precedidos de, pelo menos, 48 horas sem ocorrência de chuvas, e preferencialmente no período seco da região;
- ✚ As amostras coletadas serão enviadas para o laboratório, o qual após realizarem as análises será emitido os Relatórios.

Poeira sílica

Poeira Total: Bomba gravimétrica portátil e leve que fornece vazão de até 6l/min, provido de um sistema de controle de vazão constante. Para avaliação de poeira total utiliza-se cassetes com filtros, que devem ser determinados a partir da metodologia validada pelo laboratório competente e certificado pelo INMETRO.

$$\text{L.T.} = \frac{24}{\% \text{ quartzo} + 3} \text{mg/m}^3 \quad (\text{anexo12 NR15})$$

14.4.1. Deverão ser invalidade e efetuar nova amostra sempre que:

1. Nível de tensão de bateria estiver abaixo do mínimo aceitável;
2. Houver qualquer prejuízo à integridade eletromecânica do equipamento;
3. O cassete/monitor estiver saturado;
4. Durante a amostra as condições climáticas mudar bruscamente (chover);
5. Comparar as médias pré e pós-uso. Observar se a variação é menor que 10%. Se não, a amostra deve ser considerada inválida e descartada.

14.4.2. Antes de iniciar as amostras o trabalhador a ser monitorado será informado:

1. Do objetivo do trabalho;
2. Que a coleta da amostra não deve interferir em suas atividades habituais, devendo manter a sua rotina de trabalho;
3. Que o equipamento nele fixado só pode ser removido pelo avaliador;
4. Que o material de coleta nele fixado não pode ser tocado ou obstruído;
5. Sobre outros aspectos pertinentes.

14.4.3. Instrumentos Utilizados:

Bomba de amostragem (bomba gravimétrica) de alta vazão para análise de poeiras e fumos.

Também pode ser utilizada para gases e vapores com utilização do kit de baixa vazão.

Características de segurança intrínseca para acesso em áreas classificadas com risco de explosão.

- **Bomba Gravimétrica:**
 - ✚ **Tipo:** Bomba de Amostragem
 - ✚ **Marca:** Instrutherm
 - ✚ **Modelo:** BDX- II
- **Calibrador:**

✚ **Tipo:** Calibrador de bomba de amostragem

✚ **Marca:** BIOS

✚ **Modelo:** DEFENDER 510

15. CATEGORIA DOS RISCOS

Esta fase será determinada em função da categoria de riscos levantados na etapa anterior e que serão classificados de acordo com a sua gravidade da seguinte forma:

Risco irrelevante (I): quando o agente foi identificado, mas é desprezível frente aos critérios técnicos;

Risco de atenção (II): quando o agente foi identificado, entretanto a exposição se encontra sob controle técnico;

Risco crítico (III): quando o agente foi identificado e ultrapassa o nível de ação, entretanto não ultrapassa o limite de tolerância, e as medidas de proteção existentes não são suficientes para o controle ou não existe medidas de proteção implantadas;

Risco Emergencial (IV): quando o agente foi identificado e ultrapassa o limite de tolerância e a exposição não se encontra sob controle técnico.

16. MEDIDAS DE CONTROLE

A implantação de medidas de caráter coletivo deverá ser acompanhada de treinamento dos trabalhadores quanto aos procedimentos que assegurem a sua eficiência e de informação sobre as eventuais limitações de proteção que ofereçam:

- ✚ Medidas que eliminem ou reduzam a utilização ou a formação de agentes prejudiciais à saúde;
- ✚ Medidas que previnam a liberação ou disseminação desses agentes no ambiente de trabalho;
- ✚ Medidas que reduzam a intensidade ou a concentração desses agentes no ambiente de trabalho;
- ✚ Redução do tempo de exposição;
- ✚ Adequação do ritmo de trabalho;
- ✚ Funcionamento de máquinas em períodos com menor número de trabalhadores expostos entre outras;
- ✚ Substituição de agentes químicos agressivos;
- ✚ Adequação da ventilação industrial;
- ✚ Enclausuramento de atividades com produtos tóxicos entre outras.

Quando comprovado pelo empregador ou instituição, a inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva ou quando estas não forem suficientes ou

encontrar-se em fase de estudo, planejamento ou implantação ou ainda em caráter complementar ou emergencial, deverão ser adotadas outras medidas obedecendo-se à seguinte hierarquia:

- a) Medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho.
- b) Utilização de equipamento de proteção individual.

17. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS POR GHE / FUNÇÃO

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Almoxarife				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Recepcionar, conferir e armazenar produtos e materiais no almoxarifado. Fazer os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlar os estoques. Distribuir materiais requisitados. Organizar o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta, e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Analista Administrativo				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Responder pelos processos de recrutamento e seleção e assessorar as demais atividades de rotina de admirativa. Assessorar. Gerenciar os setores da empresa em atividades como planejamento, contratações, negociações de relações humanas e do trabalho, e atuar em eventos corporativos e da comunidade em ações sociais.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Botina de segurança com biqueira de Composite, óculos de segurança, fardamento completo. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Aprendiz				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Auxiliar a empresa em seus serviços de menor complexidade sob supervisão direta.				
JORNADA DE TRABALHO:		4h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Botina de segurança com biqueira de Composite, óculos de segurança, fardamento completo. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Aprendiz Auxiliar Administrativo				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Separar e ordenar os documentos, por tipo e origem, envolvendo digitação, arquivo, distribuição.				
JORNADA DE TRABALHO:		4h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Botina de segurança com biqueira de composite, óculos de segurança, fardamento completo. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Aprendiz Auxiliar de Escritório				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Separar e ordenar os documentos, por tipo e origem, envolvendo digitação, arquivo, distribuição.				
JORNADA DE TRABALHO:		4h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Botina de segurança com biqueira de composite, óculos de segurança, fardamento completo. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Aprendiz – Auxiliar de Manutenção				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Auxiliar na área de manutenção conforme Ordens de Manutenção Preventiva e Corretiva dos equipamentos em seus serviços de menor complexidade sob supervisão direta.				
JORNADA DE TRABALHO:		4h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSIVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
	(Óleo e graxa)	Eventual	Óleo e Graxa	Contato	Luva de látex / Óculos / Mascara PFF2/ Utilizar luva e Creme Protetor de Segurança para realização das atividades	Queimaduras da pele / Doenças respiratórias (pneumonia química / problemas na visão
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Botina de segurança com biqueira de composite, óculos de segurança, fardamento completo. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Aprendiz – Auxiliar de Segurança				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Auxiliar no preenchimento e controle de planilhas de Inspeções, Diálogos Comportamentais, Blitz, Indicadores de Segurança. Auxiliar nas palestras e diálogos semanais.				
JORNADA DE TRABALHO:		4h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Botina de segurança com biqueira de composite, óculos de segurança, fardamento completo. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Assistente Administrativo				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Executar tarefas de rotina administrativa, envolvendo digitação, arquivo distribuição de correspondência, atendimento ao telefone e serviços externos, manutenção de infraestrutura, observando as normas da empresa.				
JORNADA DE TRABALHO:		4h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Botina de segurança com biqueira de composite, óculos de segurança, fardamento completo. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Assistente Operacional				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Oferecer suporte as atividades operacionais, visando o bom funcionamento das operações e controle dos serviços.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente,	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Tenda para descanso água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	Exposição habitual	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Auxiliar Administrativo				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Separar e ordenar os documentos, por tipo e origem, envolvendo digitação, arquivo, distribuição e atendimento telefônico.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (látex, vaqueta, e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Auxiliar de Serviços Gerais				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Executar limpeza de paredes, portas e pisos, responder pela higienização dos sanitários e bebedouros. Recolhimento dos lixos, conhecer e cumprir todos os POP's e cumprir regulamento interno.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Produtos de limpeza	Exposição habitual	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Luvas de látex	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (látex vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		AUXILIAR DE SEGURANÇA DO TRABALHO				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Assistir nas atividades ligadas à segurança, visando assegurar condições que eliminem ou reduzem ao mínimo os riscos de ocorrência de acidentes de trabalho, observando o cumprimento de toda legislação pertinente.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, botas de PVC, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (raspa, látex, vaqueta,e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2 e Perneira, protetor solar.						
Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Borracheiro				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Realizar manutenção nos pneus dos veículos e equipamentos				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
	(Óleo e Graxa)	Eventual	Óleo e Graxa	Contato	Luva de látex / Óculos / Mascara PFF2/ Utilizar luva e Creme Protetor de Segurança para realização das atividades	Queimaduras da pele / Doenças respiratórias(pneumonia química / problemas na visão
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (nitrílica, látex, vaqueta, e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2 e Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Coordenador de Contratos				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Planejar, gerir e controlar os recursos humanos e materiais das atividades administrativas, operacionais e comerciais da Unidade de Negócio (UN), minimizando custos e otimizando a utilização dos recursos humanos, materiais e de informação; gerir as atividades de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde (QSMS). Garantir a rentabilidade dos projetos.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTES GERADORAS	TRAJETÓRIAS	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional que exceder os limites de tolerância, segundo a NR 15, realizar ginástica laboral uma vez por semana ou sempre que iniciar as atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de Segurança com biqueira de composite, Luva, Protetor Auditivo, respiradores PFF2. Estes EPI's serão usados no acesso as áreas operacionais e/ou atividades que necessitam a utilização destes EPI's.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Coordenador de Segurança do Trabalho				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Supervisionar atividades ligadas a segurança, visando assegurar condições que eliminem ou reduzam ao mínimo os riscos de ocorrência de acidentes trabalho, observando o cumprimento de toda legislação pertinente.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, botas de PVC, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (raspa, látex, vaqueta), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2 e perneira.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Eletricista de Autos				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Planejar serviços em elétrica, instalar sistemas elétricos e seus componentes, repara componentes elétricos e testar o funcionamento dos componentes elétricos.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR - perda auditiva induzida pelo ruído
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
	(Óleo e Graxa)	Eventual	Óleo e Graxa	Contato	Luva de látex / Óculos / Mascara PFF2/ Utilizar luva e Creme Protetor de Segurança para realização das atividades	Queimaduras da pele / Doenças respiratórias(pneumonia química / problemas na visão
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (nitrílica, látex, vaqueta, e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2 e Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Encarregado de Manutenção				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Acompanhar e controlar atividades de manutenção, desenvolvida na oficina, realizar fechamento de ordem de manutenção. Realizar vistorias dos veículos e equipamentos e posiciona-los na área da oficina com identificação de veículo liberado, impedido ou veículo com restrição.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Máquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
	(Óleo e graxa)	Eventual	Partes das Máquinas e Equipamentos	Contato	Luva de látex / Óculos / Mascara PFF2/ Utilizar luva e Creme Protetor de Segurança para Realização das atividades	Queimaduras da pele / Doenças respiratórias (pneumonia química / Problemas na visão
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (nitrílica, látex, vaqueta, e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2 e Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Engenheiro Rigger				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Realizar e aprovar planos de rigger , acompanhar atividades críticas de rigger e atuar como responsável técnico pela empresa na região atuante. Coordenar a equipe técnica na ausência do coordenador técnico.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI´s RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Tenda para descanso água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI´s UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Gerente de Unidade				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Planejar, gerir e controlar os recursos humanos e materiais das atividades administrativas, operacionais e comerciais da base, minimizando custos e otimizando a utilização dos recursos humanos, materiais e de informação; gerir as atividades de segurança, no meio ambiente e saúde.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional que exceder os limites de tolerância, segundo a NR 15, realizar ginástica laboral uma vez por semana ou sempre que iniciar as atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de Segurança com biqueira de composite, Luva, Protetor Auditivo, respiradores PFF2. Estes EPI's serão usados no acesso as áreas operacionais e/ou atividades que necessitam a utilização destes EPI's.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Mecânico				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Executar manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme ordens de manutenção Preventivas e corretivas estabelecidas sob supervisão direta				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
	(Óleo e Graxa)	Eventual	Óleo e Graxa	Contato	Luva de látex / Óculos / Mascara PFF2/ Utilizar luva e Creme Protetor de Segurança para realização das atividades	Queimaduras da pele / Doenças respiratórias(pneumonia química / problemas na visão
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (nitrílica, látex, vaqueta, e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2 e Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Motorista de Caminhão Prancha				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Dirigir veículos para transporte de pessoas ou materiais para o destino estabelecido, observando as leis de transito e normas de segurança.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSIVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Vibração de Corpo Inteiro	intermitente	Maquinas e equipamentos do ambiente	Contato	Sistema de amortecimento no acento	Afecções osteo musculares e perturbações angineuróticas
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Galpão de Apoio e VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades, respeitar os limites de velocidade das vias e as sinalizações existentes.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (, vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira e protetor solar. Obs: A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Motorista de Munck				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Verificar os avisos operacionais, acompanhar as vistorias do equipamento, pegar ordem de serviço antes de realizar as operações, Operar os veículos e equipamentos, preencher boletim.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Vibração de Corpo Inteiro	intermitente	Maquinas e equipamentos do ambiente	Contato	Sistema de amortecimento no acento	Afecções osteo musculares e perturbações angineuróticas
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Galpão de Apoio e VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades, respeitar os limites de velocidade das vias e as sinalizações existentes.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira e protetor solar. Obs: A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Operador Assistente				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Dar suporte operacional para a Supervisão e Coordenação Operacional por meio de atividades relativas ao processo logístico da empresa, aumentando a eficácia no atendimento ao cliente.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI´s RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor Natural	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Tenda para descanso água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI´s UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS

POSTO DE TRABALHO:	Canteiro Dependência VALE
FUNÇÃO:	Operador de Empilhadeira
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:	Realizar operações de movimentações de cargas conforme estabelecido no procedimento.
JORNADA DE TRABALHO:	12 x 36 h

DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:

CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR - perda auditiva induzida pelo ruído
	Vibração de Corpo Inteiro	intermitente	Maquinas e equipamentos do ambiente	Contato	Sistema de amortecimento no acento	Afecções osteo musculares e perturbações angineuróticas
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Galpão de Apoio e VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado	Não encontrado

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES

Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades, respeitar os limites de velocidade das vias e as sinalizações existentes.

EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES

Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira e protetor solar.

Obs: A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Operador de Guindaste Leve I				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Operar Guindastes de acordo com sua classificação de capacidade, realizar as operações de movimentação de cargas conforme estabelecido no plano, verificar os avisos operacionais. Acompanhar as vistorias do equipamento, operar os veículos e equipamentos, executar tarefas de operação conforme plano de rigger, checar se a operação está conforme plano de rigger, preencher os Boletins Diários de equipamento - BDE diariamente, entregar o BDE assinado pelo cliente à área operacional ou gerente de contrato, preencher Check-list do equipamento, diariamente nos locais de operação e encaminhar ao supervisor de campo, solicitar e acompanhar a manutenção das máquinas e equipamentos, realizar e auxiliar montagem e desmontagem de guindastes, propor soluções para viabilizar as operações, comunicar ao supervisor de campo e gerente de base o andamento das operações.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Vibração de Corpo Inteiro	intermitente	Maquinas e equipamentos do ambiente	Contato	Sistema de amortecimento no acento	Afecções osteo musculares e perturbações angineuróticas
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Galpão de Apoio e VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades, respeitar os limites de velocidade das vias e as sinalizações existentes.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira e protetor solar.						
Obs: A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto						

com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Operador de Guindaste Leve II				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Operar Guindastes de acordo com sua classificação de capacidade, realizar as operações de movimentação de cargas conforme estabelecido no plano, verificar os avisos operacionais. Acompanhar as vistorias do equipamento, operar os veículos e equipamentos, executar tarefas de operação conforme plano de rigger, checar se a operação está conforme plano de rigger, preencher os Boletins Diários de equipamento - BDE diariamente, entregar o BDE assinado pelo cliente à área operacional ou gerente de contrato, preencher Check-list do equipamento, diariamente nos locais de operação e encaminhar ao supervisor de campo, solicitar e acompanhar a manutenção das máquinas e equipamentos, realizar e auxiliar montagem e desmontagem de guindastes, propor soluções para viabilizar as operações, comunicar ao supervisor de campo e gerente de base o andamento das operações.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTES GERADORAS	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Máquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Vibração de Corpo Inteiro	intermitente	Máquinas e equipamentos do ambiente	Contato	Sistema de amortecimento no acento	Afecções osteo musculares e perturbações angineuróticas
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Galpão de Apoio e VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades, respeitar os limites de velocidade das vias e as sinalizações existentes.						

EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES

Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira e protetor solar.

Obs: A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.

RECONHECIMENTO DOS RISCOS

POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Operador de Guindaste Médio				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Operar Guindastes de acordo com sua classificação de capacidade, realizar as operações de movimentação de cargas conforme estabelecido no plano, verificar os avisos operacionais. Acompanhar as vistorias do equipamento, operar os veículos e equipamentos, executar tarefas de operação conforme plano de rigger, checar se a operação está conforme plano de rigger, preencher os Boletins Diários de equipamento - BDE diariamente, entregar o BDE assinado pelo cliente à área operacional ou gerente de contrato, preencher Check-list do equipamento, diariamente nos locais de operação e encaminhar ao supervisor de campo, solicitar e acompanhar a manutenção das máquinas e equipamentos, realizar e auxiliar montagem e desmontagem de guindastes, propor soluções para viabilizar as operações, comunicar ao supervisor de campo e gerente de base o andamento das operações.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Vibração de Corpo Inteiro	intermitente	Maquinas e equipamentos do ambiente	Contato	Sistema de amortecimento no acento	Afecções osteo musculares e perturbações angineuróticas
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Galpão de Apoio e VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado	Não encontrado

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades, respeitar os limites de velocidade das vias e as sinalizações existentes.
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira e protetor solar. Obs: A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Operador de Guindaste Pesado				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Operar Guindastes de acordo com sua classificação de capacidade, realizar as operações de movimentação de cargas conforme estabelecido no plano, verificar os avisos operacionais. Acompanhar as vistorias do equipamento, operar os veículos e equipamentos, executar tarefas de operação conforme plano de rigger, checar se a operação está conforme plano de rigger, preencher os Boletins Diários de equipamento - BDE diariamente, entregar o BDE assinado pelo cliente à área operacional ou gerente de contrato, preencher Check-list do equipamento, diariamente nos locais de operação e encaminhar ao supervisor de campo, solicitar e acompanhar a manutenção das máquinas e equipamentos, realizar e auxiliar montagem e desmontagem de guindastes, propor soluções para viabilizar as operações, comunicar ao supervisor de campo e gerente de base o andamento das operações.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Vibração de Corpo Inteiro	intermitente	Maquinas e equipamentos do ambiente	Contato	Sistema de amortecimento no acento	Afecções osteo musculares e perturbações angineuróticas
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica,

			(Galpão de Apoio e VALE)			dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades, respeitar os limites de velocidade das vias e as sinalizações existentes.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira e protetor solar. Obs: A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Operador especialista				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Operar Guindastes de acordo com sua classificação de capacidade, realizar as operações de movimentação de cargas conforme estabelecido no plano, verificar os avisos operacionais. Acompanhar as vistorias do equipamento, operar os veículos e equipamentos, executar tarefas de operação conforme plano de rigger, checar se a operação está conforme plano de rigger, preencher os Boletins Diários de equipamento - BDE diariamente, entregar o BDE assinado pelo cliente à área operacional ou gerente de contrato, preencher Check-list do equipamento, diariamente nos locais de operação e encaminhar ao supervisor de campo, solicitar e acompanhar a manutenção das máquinas e equipamentos, realizar e auxiliar montagem e desmontagem de guindastes, propor soluções para viabilizar as operações, comunicar ao supervisor de campo e gerente de base o andamento das operações.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Máquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Vibração de	intermitente	Máquinas e	Contato	Sistema de	Afecções

	Corpo Inteiro		equipamentos do ambiente		amortecimento no acento	osteo musculares e perturbações angineuróticas
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Galpão de Apoio e VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, utilizar EPI em setor operacional, no exercício das atividades, realizar procedimentos específicos de todas as atividades, respeitar os limites de velocidade das vias e as sinalizações existentes.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira e protetor solar. Obs: A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Rigger				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Acompanhar atividades críticas de rigger.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Tenda para descanso água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Supervisor Operacional				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Supervisionar a execução das operações, prestando o suporte necessário e propondo soluções para o bom desempenho das atividades.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSIVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Tenda para descanso água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Sinaleiro				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Auxiliar operadores e Rigger na atividade de movimentação de carga.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Tenda para descanso água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Técnico de Meio Ambiente				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Supervisionar atividades ligadas ao ambiente, visando assegurar condições que eliminem ou reduzam ao mínimo os riscos de ocorrência de acidentes ambientais, observando o cumprimento de toda legislação pertinente.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Tenda para descanso água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Técnico de Segurança do Trabalho / Técnico de Segurança do Trabalho Junior				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Supervisionar atividades ligadas a segurança, visando assegurar condições que eliminem ou reduzam ao mínimo os riscos de ocorrência de acidentes trabalho, observando o cumprimento de toda legislação pertinente.				
JORNADA DE TRABALHO:		8h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
	Calor	Exposição habitual	Ambiente interno/externo	Ar	Tenda para descanso água gelada container climatizado	Desidratação
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não Encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (vaqueta e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Técnico de Manutenção.				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Planejar serviços em eletromecânica, instalar sistemas eletrônicos e seus componentes.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSÍVEIS DANOS
FISICO	Ruído contínuo ou intermitente	Exposição habitual	Maquinas e equipamentos do ambiente	Ar	Protetor auditivo	PAIR – perda auditiva induzida pelo ruído
QUIMICO	Poeira Mineral	EXPOSIÇÃO HABITUAL	Ambiente de Trabalho (Canteiro de Apoio na VALE)	Ar	Respirador PFF2	Rinite alérgica, dermatites.
	(Óleo e Graxa)	Eventual	Óleo e Graxa	Contato	Luva de látex / Óculos / Mascara PFF2/ Utilizar luva e Creme Protetor de Segurança para realização das atividades	Queimaduras da pele / Doenças respiratórias(pneumonia química / problemas na visão
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (nitrílica, látex, vaqueta, e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2 e Perneira, protetor solar. Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultra violeta.						

RECONHECIMENTO DOS RISCOS						
POSTO DE TRABALHO:		Canteiro Dependência VALE				
FUNÇÃO:		Vigia				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:		Zelar pela guarda, patrimônio da empresa e exercer vigia das instalações, percorrendo a área sistematicamente e inspecionando suas de pendências, para evitar incêndios, roubos, entrada de pessoas estranhas e outras anormalidades.				
JORNADA DE TRABALHO:		12 x 36 h				
DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO:						
CATEGORIA DO AGENTE	AGENTE DE RISCO	EXPOSIÇÃO	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA	EPI's RECOMENDADOS	POSSIVEIS DANOS
FISICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
QUIMICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
BIOLOGICO	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado	Não encontrado
DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES						
Realizar exames periódicos ocupacionais, cumprir os procedimentos específicos de cada atividade e utilizar EPI adequado na área operacional e/ou no exercício das atividades.						
EPI's UTILIZADOS DURANTE SUAS ATIVIDADES						
Capacete com jugular, Botina de segurança com biqueira de composite, luvas (látex, vaqueta, e de algodão), óculos de segurança, fardamento completo, protetor auditivo, respirador PFF2, Perneira, protetor solar.						
Obs. A empresa disponibiliza protetor solar para os empregados envolvidos nas atividades de campo, junto com tendas para minimizar ação dos raios ultravioleta.						

18. IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE CONTROLE

A implementação das medidas de proteção individual deverá ser acompanhada de treinamento e orientação dos trabalhadores, quanto aos procedimentos que assegurem a sua eficiência e de informações sobre as eventuais limitações de proteção que ofereçam:

- ✚ Seleção do EPI adequado tecnicamente aos agentes ambientais a que os trabalhadores estão expostos, considerando-se a eficiência necessária para o controle da intensidade ou concentração dos agentes, conforto oferecido segundo avaliação do trabalhador usuário;
- ✚ Programa de treinamento dos trabalhadores quanto a sua correta utilização e orientação sobre as limitações de proteção que o EPI oferece;
- ✚ Estabelecimento de normas ou procedimentos para promover o fornecimento, o uso, a guarda, a higienização, conservação, a manutenção e a reposição do EPI, visando garantir as condições de proteção originalmente estabelecidas;
- ✚ Caracterização das funções ou atividades dos trabalhadores, com a respectiva identificação dos EPI's utilizados para os riscos ambientais.
- ✚ Deverá ser feito o controle periódico das condições avaliadas em todos os seus pontos, avaliar a eficácia das medidas de proteção coletiva e individual existentes e quando necessário propor implantação de novas medidas:
- ✚ Quando houver indicador médico no PCMSO que justifique a existência de agente de risco;
- ✚ Independente da ocorrência desses fatores, o monitoramento terá frequência anual, durante a análise global do PPRA.

19. PROCEDIMENTOS PARA TREINAMENTO, FORNECIMENTO, O USO, GUARDA, HIGIENIZAÇÃO, CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO DO EPI

Treinamento

O programa de treinamento dos trabalhadores quanto à utilização, higienização, conservação,

Manutenção e orientação sobre as limitações de proteção que o EPI's oferece. A empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA, ministrará treinamento na admissão do empregado com reciclagem anual, conforme abaixo:

Treinamento	Publico Alvo	Periodicidade	Carga Horaria	Responsável
Uso guarda e higienização Conservação e manutenção dos EPI's.	Todos Empregados	Admissão do empregado, Reciclagem e periódica.	1 hora	Coordenador do PPRA

Fornecimento do EPI

Ao ser admitido, o empregado da empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA receberá o EPI de uso obrigatório, e adequado ao risco de acordo com a função e especificações técnicas. O registro do recebimento do EPI será em Ficha de Controle Individual do EPI,

Uso do EPI

O empregado compromete-se (conforme Ordem de Serviço de Segurança e Saúde do Trabalho) a usar o EPI, utilizando-o apenas para finalidade a que se destina, cumprindo as determinações da empresa sobre o uso adequado.

Guarda do EPI

O empregado compromete-se (conforme Ordem de Serviço de Segurança e Saúde do Trabalho) a guardá-lo em local seguro (armário individual para guarda do EPI) fornecido pela empresa.

Higienização do EPI

A empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA é responsável pela higienização e manutenção periódica do EPI, o empregado é responsável pela higienização do EPI utilizado durante as atividades desenvolvidas na frente de trabalho.

Conservação do EPI

O empregado é responsável por informar qualquer alteração que torne o EPI impróprio para o uso. Este é também responsável pela guarda e conservação dos EPI's recebidos.

Manutenção do EPI

A empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA é responsável pela manutenção periódica do EPI, cabe ao empregado comunicar ao setor responsável da empresa qualquer alteração que torne impróprio para o uso do EPI.

Reposição do EPI

A empresa ZOOMLION ENGENHARIA LTDA é responsável pela substituição, imediata, do EPI quando este estiver danificado, extraviado ou com a validade vencida;

A reposição será sempre por EPI aprovado pelo MTE.

20. RESPONSABILIDADES QUANTO AO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

Empregador:

-  Adquire EPI adequado aos riscos de cada atividade;
-  Exigir seu uso;

- ✚ Fornecer ao trabalhador some o aprovado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde ocupacional;
- ✚ Orienta e treinar o trabalhador sobre o uso adequando, guarda e conservação;
- ✚ Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica;
- ✚ Comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada;
- ✚ Registrar o seu fornecimento ao trabalhador, podendo ser adotado livros, fichas ou sistema eletrônicos.

Empregado:

- ✚ Usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina;
- ✚ Responsabiliza-se pela guarda e conservação;
- ✚ Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso;
- ✚ Cumprir a determinação do empregador sobre o uso adequado.

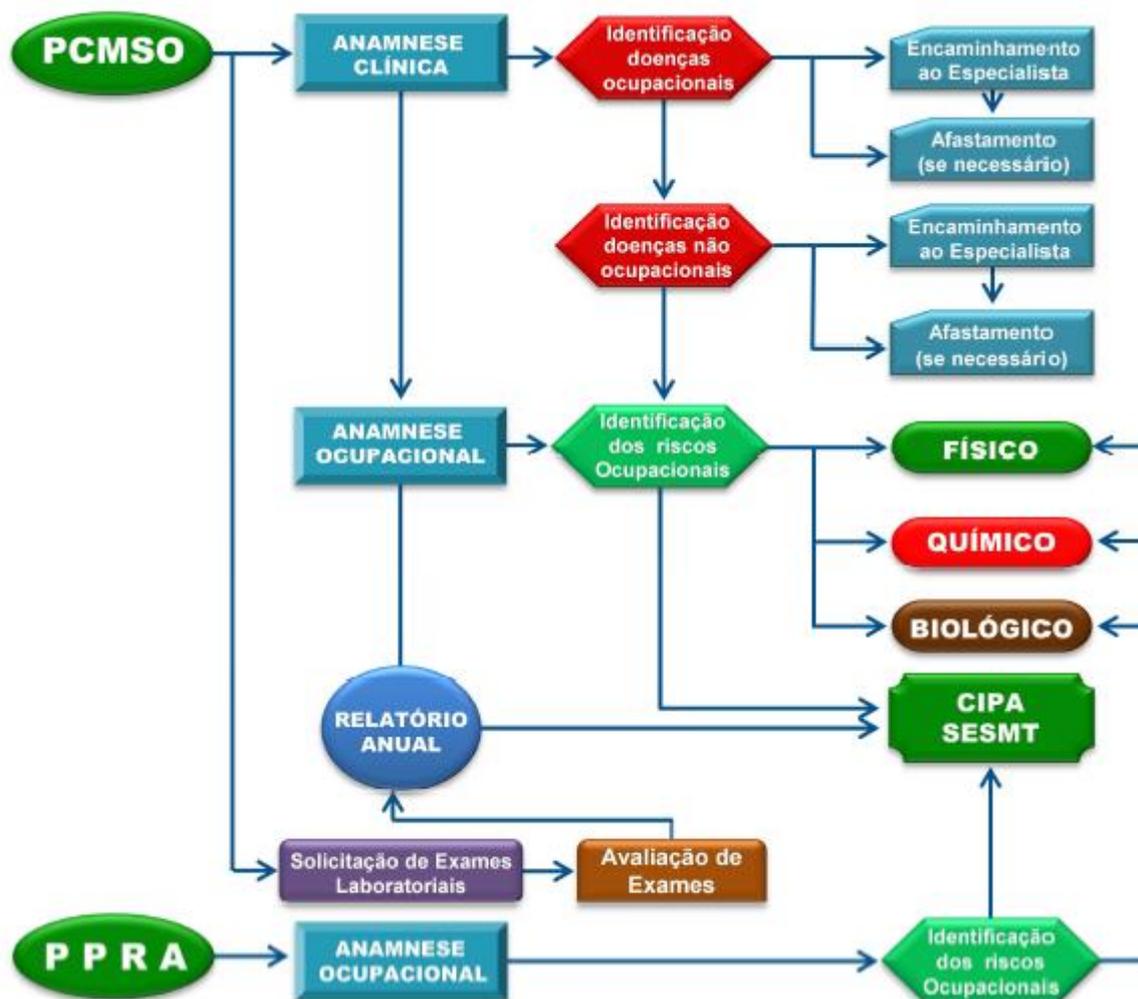
FUNÇÃO X EPI (O= Obrigatório E= Eventual NA= Não Aplicável)	CAPACETE COM JUGULAR	OCULOS DE SEGURANÇA	RESPIRADOR PFF2	PROTETOR SOLAR	PROTETOR AURICULAR	BOTA DE SEGURANÇA	LUVA DE VAQUETA	LUVA HYFLEX	CREME DE PROTEÇÃO	LUVA LATEX	LUVA DE ALGODÃO	PERNEIRA	CINTO DE SEGURANÇA	COLETE REFLETIVO	MACAÇÃO TIVEK	BOTA DE BORRACHA
Almoxarife	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Analista Administrativa	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Assistente Administrativo	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aprendiz	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aprendiz Aux. De Manutenção	O	O	E	E	O	O	E	NA	E	E	E	NA	NA	NA	NA	NA
Aprendiz Auxiliar de Segurança do Trabalho	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Aprendiz Auxiliar de Escritório	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aprendiz Auxiliar administrativo	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Auxiliar Administrativo	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Auxiliar de Serviços Gerais	O	O	E	E	E	O	O	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA	E
Auxiliar de Seg.. do Trabalho	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Assistente Operacional	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Borracheiro	O	O	E	E	E	O	O	E	O	E	E	NA	NA	NA	NA	NA
Coordenador de Contratos	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Coordenador de Segurança	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Eletricista de Autos	O	O	E	E	E	O	O	E	O	E	E	NA	NA	NA	NA	NA
Encarregado de Manutenção	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Engenheiro Rigger	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Gerente de Unidade	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Mecânico	O	O	E	E	E	O	O	E	O	E	E	NA	NA	NA	NA	NA
Motorista de Caminhão Prancha	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Motorista de Munck	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Operador Assistente	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Operador de Empilhadeira	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Operador Especialista	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Operador de Guindaste leve I	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA

Operador de Guindaste leve II	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Operador de Guindaste médio	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Operador de Guindaste pesado	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Operador de Guindaste especialista	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Rigger	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	O	NA	NA
Sinaleiro	O	O	E	O	E	O	E	NA	NA	NA	E	NA	NA	O	NA	NA
Supervisor Operacional	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Técnico de Manutenção	O	O	E	E	E	O	O	E	O	E	E	NA	NA	NA	NA	NA
Técnico Meio Ambiente	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Técnico de Segurança	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	NA	NA	NA
Técnico de Rigger	O	O	E	E	E	O	NA	NA	NA	NA	E	NA	NA	O	NA	NA
Vigia	NA	NA	NA	NA	NA	O	NA									
Total: 185																

21. CRITÉRIOS E MECANISMOS DE AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS DE PROTEÇÃO IMPLANTADAS CONSIDERANDO OS DADOS DO PCMSO IMPLANTADAS

Após a realização da avaliação quantitativa dos agentes ambientais (**ruído, calor, vibração, poeira mineral, produtos químicos**), será realizada a avaliação da eficácia das medidas de controle existente (uso do EPI), considerando dados indicativos de controle médico do PCMSO (análise de resultados das audiometrias, espirometria nos exames admissionais e ou periódicos).

21.1. Fluxograma do PCMSO / PPRA



22. ESTABELECIMENTO DE PRIORIDADES E METAS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE

O estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle dos agentes ambientais identificados na avaliação qualitativa (**ruído, calor, vibração, poeira mineral, produtos químicos**), no PPRA segue os critérios abaixo:

Para as atividades desenvolvidas na frente de trabalho, a implantação de medida de controle é existente (uso de EPI's). Só após a avaliação quantitativa dos agentes ambientais, será possível a análise da eficácia das medidas de controle existentes ou recomendação de outras medidas de controle.

METAS	GRAU DE RISCO	PRIORIDADE	CONTROLE
01	Muito Alta	I	Medida de controle é necessária. Devem ser adotadas medidas provisórias imediatamente.
02	Alta	I	A implantação de medida de controle é necessária, ou a melhoria das medidas já existe.
03	Média	II	A implantação de medida de controle é necessária, porém a prioridade é baixa. Manter as medidas já existentes.
04	Baixa	III	A implantação da medida de controle não é necessária ou manter as medidas já existentes.

Pode-se também usar a Categoria de Risco das Normas de Higiene do Ocupacional - NHO'S da Fundacentro, conforme tabela abaixo:

CONSIDERAÇÃO TÉCNICA DA EXPOSIÇÃO	SITUAÇÃO DA EXPOSIÇÃO
Abaixo de 50% do L.T.	Aceitável
50% >L.T. < 100%	De atenção
Acima de 100% L.T.	Crítica
Muito acima do L.T. ou IPVS	De emergência

23. NÍVEL DE AÇÃO

Para os fins desta NR, considera-se nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

23.1. Deverá ser objeto de controle sistemático as situações que apresentem exposição ocupacional acima dos níveis de ação, conforme indicado nas alíneas que seguem:

Para agentes químicos, a metade dos limites de exposição ocupacional considerado de acordo com a alínea "c" do subitem 9.3.5.1; (109.033-0 / I2)

b) para o ruído, a dose de 0,5 (dose superior a 50%), conforme critério estabelecido na NR 15, Anexo I, item 6. (109.034-8 / I2)

24. RESPONSABILIDADES

Empregador

As principais responsabilidades que o Empregador tem para com seus colaboradores são:

- ✚ Estabelecer, programar e assegurar o cumprimento do PPRA como atividade permanente na empresa;

- ✚ Informar aos colaboradores, de maneira apropriada e suficiente, sobre os Agentes Ambientais em seus locais de trabalho e sobre as formas adequadas de se prevenir de tais riscos;
- ✚ Garantir aos colaboradores a interrupção imediata de suas atividades, com a comunicação do fato ao superior hierárquico, em caso de situação de risco grave e iminente ou de agravos à saúde por agentes ambientais;
- ✚ Executar, coordenar e monitorar as etapas do programa;
- ✚ Programar e aplicar treinamentos com o objetivo de instruir os colaboradores expostos;
- ✚ Propor e implantar medidas para reduzir / eliminar a concentração e o tempo de exposição de Agentes Ambientais existentes na empresa.

Empregados

As principais responsabilidades dos empregados frente a este Programa são:

- ✚ Colaborar e participar da implantação e execução do PPRA;
- ✚ Seguir as orientações recebidas nos treinamentos do PPRA;
- ✚ Informar aos seus superiores hierárquicos às ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar em riscos à saúde dos trabalhadores.

Coordenador do Programa

- ✚ Acompanhar e participar da implantação e execução do PPRA;
- ✚ Acompanhar a realização de treinamentos, palestras e campanhas previstas no cronograma de ação do PPRA;
- ✚ Divulgar o PPRA para todos os colaboradores;
- ✚ Informar aos seus superiores hierárquicas ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar em riscos à saúde dos trabalhadores ou integridade física dos mesmos.

Designado legal da CIPA

Todos os trabalhadores colaborarão participando da implantação e execução do PPRA, seguindo as orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do Programa e informando as ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar em risco à saúde dos trabalhadores.

24.1. Histórico Técnico e Administrativo do PPRA

Todas as informações geradas pelo PPRA, tais como: Avaliações quantitativas dos agentes, listas de treinamentos e divulgações, relatórios de auditorias, folhas de inspeções, evidências de controle de EPI, os PPRA dos anos antecedentes e outros, deverão ser identificados e arquivados de forma padronizada de modo a constituir um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA, mantido por no mínimo 20 anos. Devem estar disponíveis para a fiscalização do Ministério do Trabalho.

25. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme reconhecimento dos agentes ambientais previstos na NR-9 do MTE identificados nesta fase do programa foram os riscos (**Físicos e Químicos**). Entretanto, nos postos de trabalho não foram identificados os riscos biológicos. Sugerimos manter as medidas de controle abaixo, a fim de minimizar a exposição ao agente de risco:

- ✚ Manter o uso obrigatório de proteção auditiva e respiratória para exposição ao ruído e poeira;
- ✚ Manter o uso obrigatório de proteção para as mãos (luvas), nas atividades com óleos e graxas;
- ✚ Continuar com o uso do bloqueador solar para atividades a céu aberto;
- ✚ Manter treinamentos periódicos dos empregados no uso do EPI;
- ✚ Exames médicos específicos admissionais e periodicamente, conforme PCMSO;
- ✚ Realizar avaliação ambiental dos agentes de risco identificado (ruído, calor, vibração, poeira mineral, produtos químicos), para quantificação da intensidade e concentração do mesmo.

26. CRONOGRAMA DE AÇÕES

ITEM	AÇÕES/ATIVIDADES	2018		2019											
		Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul		
1	Realizar a divulgação da revisão PPRA 2018/2019 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais	■													
2	Treinar os empregados, quanto ao uso guarda e higienização dos EPI's.		■												
3	Divulgar LTCAT - Laudo Técnico de condições Ambientais do Trabalho.			■											
4	Divulgar PAE – Plano de Atendimento a Emergência	■										■			
5	Divulgar PGSSO - Programa de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional.		■			■				■					
6	Campanha de DST / AIDS					■									
7	Campanha de mãos e dedos					■								■	
8	Realizar treinamento admissional para novos colaboradores dando ciência do PPRA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	Análise Global 2018/2019														■

**PPRA – PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS
MAKRO ENGENHARIA**

ELABORAÇÃO

Gabriel Rodrigues Candeira
Engenheiro de segurança do trabalho

APROVAÇÃO

Matheus Muniz Sampaio Cavalcante
Coordenador de Contratos

São Luís - MA 15 de outubro de 2019.