

Objetivos:

- *O PEA tem como objetivo geral despertar a consciência dos colaboradores e população vizinha, sobre os aspectos do meio ambiente (natural e urbano), considerando a importância do patrimônio natural e humano da região onde o empreendimento está inserido. E ainda, há objetivos específicos para os grupos sociais (público-alvo) deste Programa apresentados abaixo:*

Para operários, funcionários e empreendedores do empreendimento:

- Disponibilizar as informações sobre as características ambientais da região e os princípios do desenvolvimento sustentável;
- Sensibilizar e levar conhecimento sobre as ações geradoras de impactos e as medidas de prevenção durante a implantação do empreendimento;
- Discutir a importância da manutenção e melhoria das condições ambientais da região e sua importância para a operação do empreendimento;
- Apresentar procedimentos de trabalho mais adequados para a conservação ambiental, previstos na legislação específica.

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O presente Programa é essencial para estabelecer o gerenciamento de resíduos sólidos produzidos nas empresas e indústrias. No caso do setor de mineração grandes volumes e massas de materiais são extraídos e movimentados na atividade de mineração, na qual dois tipos de resíduos sólidos são gerados em maiores quantidades, os estéreis e os rejeitos.

Os estéreis são os materiais escavados e gerados pelas atividades de extração ou lavra no decapeamento da mina, não têm valor econômico e ficam geralmente dispostos em pilhas. Os rejeitos são resíduos resultantes dos processos de beneficiamento a que são submetidas às substâncias minerais (NETO;MAIA, 2017).

Identificamos na tabela abaixo, conforme classificação, alguns resíduos sólidos que podem ser produzidos durante a implantação e operação do Projeto, assim como da operação do empreendimento como um todo.

Objetivo:

- *O presente Programa tem como principal objetivo orientar os procedimentos relacionados à minimização de impactos ambientais decorrentes da geração de resíduos sólidos originados*

da implantação e operação do empreendimento, incentivando a segregação, acondicionamento, identificação, coleta e transporte adequados desses resíduos.

Metodologia/Atividade:

Os resíduos considerados perigosos devem ser encaminhados a empresas especializadas pela coleta e destinação correta. Os resíduos passíveis de reciclagem devem ser encaminhados para a coleta seletiva realizada pela empresa de engenharia contratada pela Prefeitura Municipal de Videira (SC).

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE EFLUENTES SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO (SSAO)

A lavagem de veículos e/ou troca de óleo, sempre resultam em um despejo que contém quantidades razoáveis de óleos e graxas. Esse despejo chega através de canaletas que estão ligadas ao SSAO.

Objetivo:

- *Monitorar Efluentes Líquidos através do tratamento feito pelos Sistemas de Tratamento de Água e Óleo, popularmente conhecidos como SSAO, de forma periódica;*

PROGRAMA DE LIMPEZA/MANUNTEÇÃO DO SISTEMA SANITÁRIO

Os efluentes finais são monitorados segundo a metodologia proposta na Resolução CONAMA 357/05 para efluentes, sendo monitorados os parâmetros listados nesse descritos. A limpeza das fossas é realizada periodicamente por empresa especializada.

Objetivo:

- *O objetivo principal desse Programa é monitorar o bom funcionamento dos Sistema sanitários existentes no empreendimento.*

Metodologia/Atividade:

Semestralmente deverá ser gerado relatório comparativo dos resultados analíticos. A coleta de amostras deve ser feita em data agendada, dependendo da disponibilidade do laboratório credenciado e reconhecido pela FATMA (IMA), mas sempre na primeira quinzena de cada mês, e sempre início da semana, se possível.

PROPOSTA DE PROGRAMA DE FECHAMENTO DA MINA

O fechamento de mina é uma fase essencial na mineração, gerando grandes investimentos se não houver um bom planejamento.

O uso de diretrizes para fechamento de mina auxilia na criação de um plano de fechamento eficaz, integrando todas as partes interessadas: empresa, comunidade e governo, para que o resultado final seja duradouro e sustentável. Atualmente o conceito de sustentabilidade é amplamente discutido e isso inclui o setor mineral que é primordial na sociedade, pois atua como base na maioria dos segmentos industriais, desempenhando um papel importante na economia, tanto como geradora de empregos e impostos, como no desenvolvimento de cidades e regiões.

Ao operar e fechar uma mina em conformidade com as diretrizes, a empresa demonstra aptidão às demandas de proteção ambiental e responsabilidade social, contribuindo para a sustentabilidade.

É um programa, que, não será feito de imediato, e sim futuramente, quando a pedreira não tiver mais vida útil. Esse, DEVE ser relacionado, com o Plano de Lavra.

PROGRAMA DE GESTÃO E SUPERVISÃO AMBIENTAL

O Programa de Gestão e Supervisão Ambiental é o responsável pelo gerenciamento geral de todos os outros Programas Ambientais propostos no presente estudo, garantindo a implantação e execução, definindo os recursos humanos necessários.

Deve ser executado no início da implantação bem como durante a operação do projeto.

Além de ter grande importância no gerenciamento da documentação técnica do empreendimento (condicionantes da LAO), o acompanhamento e a fiscalização da implantação do projeto, tem a finalidade da prevenção, compensação e mitigação dos impactos negativos inerentes ao projeto.

Objetivos:

- *Garantir o atendimento das condicionantes ambientais impostas na licença ambiental de operação;*
- *Monitorar os impactos ambientais decorrentes da operação seja realizado de forma contínua e eficaz;*

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conflitos entre o hoje e o futuro, entre os benefícios que podem ser aferidos pela geração atual e os custos que podem ser jogados para gerações futuras são inerentes a esse processo. Este complexo e fascinante processo de desenvolvimento que faz avançar a humanidade, mas a faz também retroceder a níveis de barbárie quando um dos três aspectos fundamentais – o econômico, o social, o ambiental – é relegado.

Sabe-se que, a tecnologia que gera o progresso pode gerar o retrocesso. O mesmo homem que cria pode destruir. A mesma sociedade que protege suas subpopulações pode perseguir grupos. Para que como preceituou Aristóteles (2011, p. 3):

“toda arte e toda procura e similarmente toda ação e busca é pensada almejar algum bem e por esta razão o bem foi corretamente declarado ser o que todos almejam”.

A Constituição Federal de 1988 assegurou o meio ambiente ecologicamente equilibrado como um direito fundamental, necessário à garantia da própria dignidade da pessoa humana.

As indústrias desenvolvem atividades potencialmente poluidoras diariamente em todas as partes do Brasil e do mundo.

E, algumas atividades são simplesmente necessárias serem executadas, pois são indispensáveis como o concreto, o asfalto, estruturas pré-fabricadas e alguns produtos produzidos são insubstituíveis, dentre eles, a produção de brita, para os mais diversos usos.

A construção civil teve um aumento muito significativo nos últimos anos. O impulso foi pela facilidade de crédito para construção de edificações das mais variadas.

O poder de compra e conseguir bens foi primordial para esse grande avanço, trazendo giro para economia local e regional, beneficiando quem precisa morar, trabalhar, e as construtoras, sendo um ciclo valioso.

Empresas como a Britagem Vanz que trabalham diretamente com recursos como a pedra, extração mineral para beneficiamento nos processos produtivos, tão citados e exemplificados nesse estudo, mostram que precisam trabalhar, pois um enorme mercado e áreas de atuação dependem desses produtos e dessas empresas, todos os dias.

As atividades de lavra de mineral, fábrica de pré-fabricados, usina de concreto asfáltico (alugado), concreto usinado (alugado), britagem e dentre todos os produtos e subprodutos gerados, são indispensáveis em qualquer cidade, especialmente em áreas urbanas que integram vários municípios de pequeno porte, onde a logística auxilia na disposição de empreendimentos como a Britagem Vanz.

Medidas de correção, mitigação e prevenção, são respeitadas a todo momento de forma a causar os menores impactos possíveis, principalmente os impactos gerados inevitáveis ao meio ambiente.

Ações positivas, de prevenção, medidas profiláticas, e quando necessário, mitigadoras, são indispensáveis para atingir melhores resultados para o planeta como um todo e em escalas próximas para o meio ambiente local e regional.

No Estudo de Impacto Ambiental, foram apresentadas todas as atividades do empreendimento, visando estudo em escala global, todas bem apresentadas e detalhadas com várias fotografias, também foram propostas medidas mitigadoras, visando minimizar as consequências negativas do empreendimento e aumentar os benefícios.

Planos de Monitoramento foram apresentados e propostos, para que, o órgão ambiental possa fazer suas conclusões e também recomendar para que sejam aplicados, visando acompanhar e monitorar partes específicas do empreendimento.

Todos os dados levantados e apresentados nesse estudo poderão ser disponibilizados e à público, como referência à quem precisar de informações atualizadas; e todas as informações apresentadas nesse RIMA, serão significativas para o empreendimento continuar operando respeitando toda legislação que está em vigor, buscando sempre atualizações.

Os impactos dos meios físico, biótico e antrópico identificados, são aqueles que cuja magnitude dependem de cuidados ao empreendimento, que já são de conhecimentos da gerência e de toda equipe de trabalho.

Dessa forma espera-se que com base nesse RIMA e ante, EIA que todas as medidas sejam respeitadas obedecendo a legislação, sempre continuando a busca de trabalhar corretamente.

O empreendedor possui vários contratos de comercialização e entrega de materiais produzidos dentro de seu empreendimento, e que serão, após ampliações, inclusive para órgãos públicos, como a Prefeitura de Videira.

Referente à supressão da vegetação para a área de 70.000m² que se requer, já foi realizado vistoria e existe viabilidade para supressão. Inclusive com todas as medidas de Compensação e Reposição Ambiental, já analisadas.

Analisando as intenções de ampliação do empreendimento, e conforme justificado na alternativa locacional, não tem lógica expandir o empreendimento em outro lugar, a não ser no apresentado.

Aonde que todas as normativas são respeitadas, possui deferimento da ANM antiga DNPM, os respectivos alvarás, e toda questão de qualidade do material, logística dentre os outros citados.

Simplesmente pelo fato de que os impactos positivos fazem superioridade aos impactos negativos no meio, já se subentende que existe deferimento para as ampliações requeridas e emissão das respectivas licenças ambientais, após a tramitação legal.



NATIVA PROJETOS AMBIENTAIS

Rua Getúlio Vargas, nº 673, Sala 104, Edf. SmallSoft Offices, Centro
Concórdia SC / CEP 89700-019

49. 3444-8000

nativa@nativaambiental.eco.br
www.nativaambiental.eco.br