

TERMO DE REFERÊNCIA (TR) para elaboração de Plano de Recuperação de  
Áreas Degradadas (PRAD) – Atividade de Mineração

**DIRETRIZES**

**I – DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO**

- Dados da Empresa;
- Localização da área;
- Situação Legal do Empreendimento.

**II – DADOS DO TÉCNICO/EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PLANO**

- Nome/razão social;
- CPF/CNPJ;
- Título e Registro Profissional;
- Endereço, telefone, e-mail e fax.

**III – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

- Caracterização da substância mineral explorada, método utilizado na sua extração;
- Informar capacidade instalada, produção anual e vida útil;
- Informar a localização geográfica e acessos para a área do empreendimento, representando-as em mapa de localização e a planta de detalhe.

**IV – PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE DE LAVRA**

- Descrição do Plano de lavra, escala de produção;
- Plano geral da mina e o seu desenvolvimento (se for o caso).

**V – SISTEMA DE DISPOSIÇÃO DE ESTÉRIL/REJEITO VI – ESTRUTURAS DE APOIO**

- Descrever as construções na área de lavra (especificar dimensões);
- Informar as fontes de energia e água.

**VII – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL**

Descrever o local do empreendimento e seu entorno, que inclui as áreas de influência direta e indireta do empreendimento ilustrando com fotos do local.

Meio físico: Caracterização quanto à geologia (regional e local), à geomorfologia, aos tipos de solo, aos recursos hídricos (drenagens superficiais, águas subterrâneas e posição do lençol freático). Apresentar mapas temáticos (geologia, geomorfologia, solos, etc.) em escala de 1:

50.000 ou 1: 100.000, contendo todos os elementos e convenções cartográficas presentes dentro da poligonal da área envolvida.

Meio biótico: Caracterização qualitativa e quantitativa da flora (vegetação existente sendo remanescente ou de revegetação, reserva legal e áreas de preservação permanente) e fauna correlata, descrevendo as inter-relações fauna/flora.

Meio Antrópico: Informar a dinâmica populacional, uso e ocupação do solo e seus ordenamentos, atividades econômicas e estrutura produtiva.

**VIII - IMPACTOS AMBIENTAIS**

Descrever e avaliar os impactos e efeitos ambientais gerados na fase de implantação, operação, abandono e desativação do empreendimento nas áreas de influência direta e indireta, enfocando as operações de lavra, o processo de beneficiamento e os locais de estocagem e deposição, bem como as outras atividades que direta ou indiretamente causaram impactos sobre os meios físico, biótico e sócio-econômico.

**IX – APTIDÃO E INTENÇÃO DE USO FUTURO**

Utilização prevista para determinada área considerando-se o diagnóstico e os impactos ambientais. Apresentar Plano de desativação (com projetos executivos) por exaustão das reservas incluindo cavas e aberturas subterrâneas, depósitos de estéreis, barragens, áreas industriais e residenciais e demais impactos ambientais negativos identificados na área do empreendimento.

#### X – CONFORMAÇÃO TOPOGRÁFICA E PAISAGÍSTICA

-Definir os modelos de recuperação e revegetação;

-Plotar em mapa as áreas a revegetar e descrever as espécies utilizadas, o espaçamento e as técnicas de preparo, manejo e conservação do solo, bem como apresentar um plano de monitoramento do desenvolvimento das mudas e implantação das espécies vegetais.

-Especificações do viveiro de mudas, substratos e coleta de sementes. Programa de coleta de espécies vegetais e fonte de propágulos.

#### XI – PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO APÓS EXPLORAÇÃO DA ÁREA

Elaborar plano(s) de acompanhamento e monitoramento dos impactos ambientais decorrentes das atividades do empreendimento, principalmente no que diz respeito ao monitoramento das águas, de sedimentos e do uso de produtos químicos, quando for o caso. Devem ser mencionados os responsáveis pela execução dos planos de acompanhamento e monitoramento, e de que forma isso deve ser feito.

Especificar como será a proteção e recuperação ambiental, procedimentos metodológicos, e responsabilidade da implantação do programa.

#### XII – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Elaborar um cronograma de execução do plano de controle ambiental, demonstrando em que período devem ser executados os procedimentos e os planos de acompanhamento e monitoramento, durante as fases de instalação, operação e desativação do empreendimento. XIII – CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Apresentar conclusões e/ou recomendações sobre o desenvolvimento e execução do PRAD

#### XIV – BIBLIOGRAFIA

Relacionar as referências bibliográficas utilizadas conforme as normas da ABNT.