



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Formulário para Licenciamento
Ambiental de:
EXTRAÇÃO MINERAL

SECRETARIA DA
AGRICULTURA E DO MEIO
AMBIENTE

REQUERIMENTO PARA ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

....., de CPF/CNPJ nº requer análise
(Nome / Razão Social)

das informações anexas para solicitação de
(Tipo de Documento Licenciatório)

para a atividade de.....
(Descrição da Atividade)

Nestes termos

Pede deferimento

Forquetinha/RS, ____ de ____ de ____ .

Assinatura

Endereço completo

Telefone p/contato

Cargo

CIC/CPF

Secretaria da Agricultura e do Meio Ambiente
Avenida Marthin Luther, nº 1622 - Bairro Centro
CEP 95.937 - 000 – Forquetinha – RS.

* Caso seja assinado por terceiros, este requerimento deverá ser acompanhado de Procuração Simples para esta finalidade.

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO: As orientações para o licenciamento de atividades de extração mineral encontram-se a seguir.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Formulário para Licenciamento
Ambiental de:
EXTRAÇÃO MINERAL

**SECRETARIA DA
AGRICULTURA E DO MEIO
AMBIENTE**

1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

| | | | |
|---|---------|-----------|-------|
| NOME / RAZÃO SOCIAL | | | |
| CNPJ | | | |
| CPF | | | |
| End. | | | n° |
| Bairro | CEP | Município | |
| Telefone () | FAX () | e-mail | |
| End. p/ correspondência* | | | n° |
| Bairro | CEP | Município | |
| Contato - Nome | | | Cargo |
| Telefone p/ contato () | FAX () | e-mail | |
| Em caso de alteração da razão social de documento solicitado anteriormente (licença, declaração, etc.) informar a antiga razão social. <u>Razão social anterior</u> | | | |

2 IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE/ EMPREENDIMENTO

| | |
|---|-----------------|
| Atividade: | |
| Endereço (Rua, Av, Linha, Picada, etc.) | |
| n°(km) | Bairro/Distrito |
| CEP | Município |
| Nome do proprietário da área: | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Coordenadas geográficas * (Lat/Long) no Sistema Geodésico, SIRGAS2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lat. | - | | | | | | | | | | | Long. | - | | | | | | | | | | | |
| Descrição do ponto: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Responsável pela leitura no GPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome: _____ | | | | | | | | Profissão: _____ | | | | Telefone: (____) _____ | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| Atividade/empreendimento a ser instalado em: | |
| <input type="checkbox"/> | área nunca utilizada. |
| <input type="checkbox"/> | área utilizada anteriormente. Citar a atividade: _____ |
| <input type="checkbox"/> | outro. Identifique: _____ |

3 MOTIVO DO ENCAMINHAMENTO AO DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Tipo de documento a ser solicitado: | <input type="checkbox"/> | Primeira solicitação deste tipo de documento |
| | <input type="checkbox"/> | Renovação |
| | Documento anterior n.º _____ / _____ | |
| | Processo n.º _____ / _____ | |
| | <input type="checkbox"/> | Outra: _____ |



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Formulário para Licenciamento
Ambiental de:
EXTRAÇÃO MINERAL

**SECRETARIA DA
AGRICULTURA E DO MEIO
AMBIENTE**

Obs.: Antes de passar às instruções, leia atentamente as seguintes definições:

Empreendimento: a atividade desenvolvida em uma determinada área física.

Licença: documento que autoriza, pelo prazo constante no mesmo, a viabilidade, a instalação ou o funcionamento de um empreendimento/atividade e determina os condicionantes ambientais.

Declaração: documento que relata a situação de um empreendimento/atividade, não sendo autorizatório.

OBSERVAÇÃO: a solicitação de licença deverá estar de acordo com a fase em que se encontra o empreendimento: concepção, obras de terraplenagem ou de construção, mesmo que não tenha obtido anteriormente a licença prevista em lei. Caso a empresa esteja em situação irregular, ou seja, em obras sem licença, deverá regularizar-se, entrando com a solicitação da licença para a fase em que se encontra, **porém, fica sujeita à aplicação das penalidades previstas em lei.**

Instruções para preenchimento:

CAMPO 1- IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

NOME/RAZÃO SOCIAL: identificar a pessoa física ou jurídica responsável pela atividade para a qual está sendo solicitado o documento na SMMA, conforme consta no contrato social da pessoa jurídica ou, no caso de pessoa física, conforme consta no documento de identidade.

No caso de endereço fora da área urbana, onde não há serviço de correio, deverá ser informado o endereço para entrega de documentação, na sede do município (exemplos: EMATER, Prefeitura Municipal, Sindicato Rural, etc.)

CAMPO 2 - IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE/EMPREENDIMENTO

ATIVIDADE: especificar para qual atividade está solicitando o documento na SMMA (exemplos: Loteamento, Depósito de Produtos Químicos, etc.), informando o endereço, telefone, fax e as coordenadas geográficas da mesma.

As coordenadas geográficas deverão ser obtidas com Receptor GPS, com as seguintes configurações:

Sistema geodésico em formato decimal, com datum SIRGAS 2000, acuidade mínima de 5 (cinco) casas após o ponto.

A leitura deverá ser obtida por profissional habilitado.

Exemplo de leitura:

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 3 | 0 | . | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 4 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

O ponto escolhido para a medição deverá obrigatoriamente estar dentro da área do empreendimento (poligonal DNPM) e ter sua descrição discriminada.

CAMPO 3 - MOTIVO DO ENCAMINHAMENTO

Identificar qual documento está sendo solicitado. No caso de renovação, indicar o número do documento anterior e o número do processo da Prefeitura Municipal de Forquetinha no qual consta o referido documento.

Finalmente deverá ser comunicado a forma pela qual o empreendedor deseja receber o documento licenciatório. Caso este campo não for preenchido o documento será remetido pelo correio.



4. LOCALIZAÇÃO DA POLIGONAL AMBIENTAL, POLIGONAL ÚTIL, POLIGONAL ANM E POLIGONAL DA JAZIDA

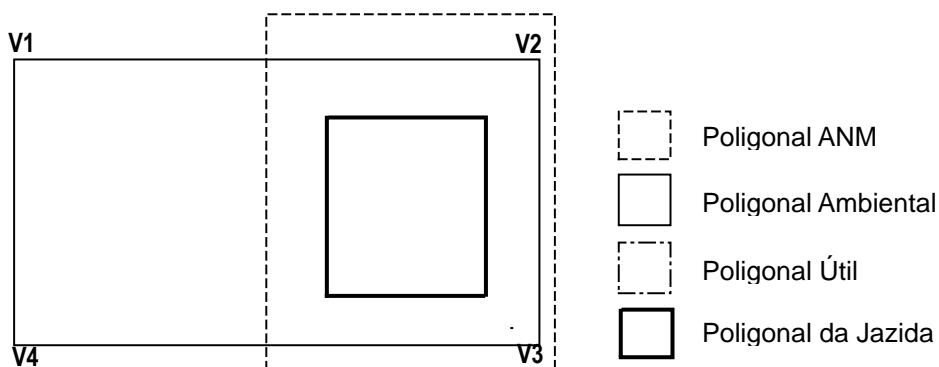
POLIGONAL AMBIENTAL: Área total requerida para licenciamento onde estão incluídos todos os constituintes naturais presentes na área (vegetação nativa, APP's, Reserva Legal, recursos hídricos, etc), jazidas, áreas de depósito, bacias de sedimentação, estruturas administrativas, britadores e demais equipamentos, acessos internos, bem como toda e qualquer estrutura ou serviço relacionada à atividade minerária desenvolvida no local.

POLIGONAL ÚTIL: Área efetivamente utilizada para o desenvolvimento da atividade minerária, construída ou não, onde estão incluídas as jazidas, áreas de depósito, bacias de sedimentação, estruturas administrativas, britadores e demais equipamentos, acessos internos, bem como toda e qualquer estrutura ou serviço relacionada à atividade e contida na POLIGONAL AMBIENTAL.

POLIGONAL ANM: Área requerida junto ao ANM.

POLIGONAL DA JAZIDA: Área efetivamente minerada, obrigatoriamente contida na POLIGONAL DO ANM a na POLIGONAL ÚTIL.

Exemplo:



Informar coordenadas geográficas (Lat/Long*), no sistema geodésico SIRGAS2000 de, no mínimo 4 vértices, da **Poligonal Ambiental**. As coordenadas dos demais vértices da **Poligonal Ambiental**, da **Poligonal Útil**, da **Poligonal da ANM**, bem como da **Poligonal da Jazida** deverão ser representadas/demarcadas em planta anexa e no RCA/PCA.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| V1 | Lat. (Φ) | - | | | | | | | | | | | | | Long (λ) | - | | | | | | | | | | | | | |
| V2 | | - | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| V3 | | - | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| V4 | | - | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | |

* Lat: Latitude; Long: Longitude. **Vértices da POLIGONAL AMBIENTAL.**



5. ÁREA DO EMPREENDIMENTO

| |
|---|
| Área da Poligonal Ambiental (ha): |
| Área(s) da(s) Poligonal(is) Útil(eis) (ha): |
| Área Total da Poligonal Útil (ha): |
| Área(s) da(s) Poligonal(is) ANM (ha): |
| Área da Poligonal da Jazida ou Poligonal de Lavra (ha): |

A **Poligonal da Jazida** ou **Poligonal de Lavra** deverá apresentar a mesma superfície/dimensão da área de lavra constante na Planta de Configuração Final do Empreendimento, do Plano de Aproveitamento Econômico – PAE ou Memorial Explicativo apresentados ao ANM. A **Área Total da Poligonal Útil** corresponde ao somatório das poligonais úteis.

6. INFORMAÇÕES GERAIS

6.1 Informe o regime de funcionamento e número de funcionários:

| Período de funcionamento | | | Horários dos turnos | | | Total de funcionários | | |
|--------------------------|----------|-----------|---------------------|-------|-------|-----------------------|---------------|--------|
| Horas/dia | Dias/mês | Meses/ano | Manhã | Tarde | Noite | Produção | Administração | Outras |
| | | | | | | | | |

6.2 Caracterize a localização do empreendimento pela Legislação Municipal:

| | Localização |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Zona urbana |
| <input type="checkbox"/> | Zona rural |

6.3 Caracterize a vizinhança do empreendimento:

| | Vizinhança | Distância Aproximada |
|--------------------------|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Residência | m |
| <input type="checkbox"/> | Comércio | m |
| <input type="checkbox"/> | Indústria | m |
| <input type="checkbox"/> | Escola | m |
| <input type="checkbox"/> | Recursos Hídricos | m |
| <input type="checkbox"/> | Nascentes / Vertentes | m |
| <input type="checkbox"/> | Áreas de Preservação Permanente - APPs | m |
| <input type="checkbox"/> | Outras. Especificar quais: | m |

7. BEM MINERAL

| | |
|---|-----------|
| Bem (s) mineral (is) a ser (em) extraído (s): | |
| N.º registro(s) ANM: | Vigência: |
| Regime de Aproveitamento dos Recursos Minerais: | Vigência: |
| Vida útil da jazida (anos): | |

Obs. Nos processos de solicitação de LO, apresentar o registro do ANM em vigor (exceto autarquias e poder público).

8. HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO

Histórico da situação do empreendimento em relação a Agência Nacional de Mineração – ANM, discriminando o(s) título(s) minerário(s) na área de lavra e a sua situação atual, considerando os eventos relacionados no Cadastro Mineiro.

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Formulário para Licenciamento
Ambiental de:
EXTRAÇÃO MINERAL

**SECRETARIA DA
AGRICULTURA E DO MEIO
AMBIENTE**

9. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE PRODUTIVA (com base nos dados do Plano de Aproveitamento Econômico – PAE ou Memorial Explicativo apresentados ao ANM)

9.1 Características da Jazida

| | |
|---|---------------------------|
| Substância(s) mineral(s) | |
| Reserva(s) (m ³ e t) estimada(s) | Vida útil (anos) estimada |

9.2 Produção da Jazida

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| Previsão mensal em m ³ /mês, tonelada/mês e litros/mês do(s) bem(s) mineral(s) lavrado(s) | | |
| Volume de decapeamento, identificando: | | |
| Volume Total de solo orgânico (m ³) | Volume Total de Estéril (m ³) | Relação Estéril/Bem Mineral (REM) |

10. PRODUÇÃO MENSAL BRUTA

Produção Bruta (ROM) – bem mineral retirado das frentes de lavra, antes de ser submetido às operações de beneficiamento

| |
|---|
| Tipos e quantidades (m ³ /mês, ton/mês) |
| Formas e descrição dos locais de estocagem (nº de pilhas e dimensões, área de estocagem, estruturas de contenção) |
| Usos (beneficiamento no próprio empreendimento, venda direta, etc) |

Obs. Descrever o produto (bem mineral) incluindo os subprodutos (estêreis e outros).

11. MÉTODO E PLANEJAMENTO DE LAVRA:

| |
|--|
| Desmorte por: <input type="checkbox"/> Explosivos <input type="checkbox"/> Hidráulico <input type="checkbox"/> Mecânico <input type="checkbox"/> Dragagem <input type="checkbox"/> Escavação |
| <input type="checkbox"/> Outro (descrever): _____ |
| Relação de Máquinas e Equipamentos – descrição, tipo, quantidade e capacidade máxima de produção: |

11.1 Preencher somente nos casos de extração com desmorte por explosivo:

| |
|--|
| Tipo: |
| Consumo (t/ano): Local de estocagem: Licença/Registro do Exército: |
| Responsável técnico do plano de fogo: |

11.2 Preencher somente nos casos de extração por dragagem CLASSE III:



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Formulário para Licenciamento
Ambiental de:
EXTRAÇÃO MINERAL

**SECRETARIA DA
AGRICULTURA E DO MEIO
AMBIENTE**

Descrever o tipo de Draga e capacidade operacional:

Nome da Embarcação:

Dimensões (m):

Sistema de Sucção:

Potência (Hp):

Obs. As dragas que atuarão na área a ser licenciada deverão possuir obrigatoriamente documentação de registro em vigor (anexar cópia atualizada, QUANDO FOR O CASO).

OBS: Quando se iniciar os processos de dragagem na jazida deverá ser providenciado o Licenciamento Ambiental de Terminal de Minérios, junto ao empreendimento (quando for o caso).

12. BACIA(S) DE DECANTAÇÃO

Possui bacia(s) de decantação de sedimentos? Sim Não

13.1 Preencher somente nos casos em que há bacia de decantação de sedimentos (**informações para cada bacia**):

| | |
|---|--|
| Descrição e dimensões: | |
| Origem do material | <input type="checkbox"/> Sistema de drenagem <input type="checkbox"/> Beneficiamento |
| Impermeabilizada? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | Tipo de impermeabilização: |
| Capacidade de armazenamento (m ³): | Vida útil da bacia (anos): |
| Adiciona produto(s) químico(s) para auxiliar a sedimentação? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | |
| Periodicidade da limpeza: | |
| Local de destinação do material decantado: | |
| Tempo de retenção hidráulica em hora(s) ou dia(s): | |
| Destinação final do efluente: <input type="checkbox"/> circuito fechado <input type="checkbox"/> corpo d'água, cite: <input type="checkbox"/> Outro (descrever): _____ | |

13. SOLO ORGÂNICO

| | |
|---|---|
| Haverá remoção de solo orgânico? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | Volume estimado (m ³): |
| Forma de estocagem e preservação do solo orgânico para utilização na recuperação topográfica e de área degradada (apontar as coordenadas geográficas traçando o polígono do estoque): | |
| <input type="checkbox"/> Leiras | Altura(m): _____ Comprimento(m): _____ |
| <input type="checkbox"/> Pilhas | Altura(m): _____ Área(m ²): _____ |
| <input type="checkbox"/> Outros – Descrever: _____ | |
| Coordenadas geográficas: _____ | |
| Cobertura prevista? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | |
| Descrever o material e a forma da cobertura: | |

Obs. O solo removido deverá obrigatoriamente permanecer dentro dos limites da área licenciada.

14. DRENAGEM PLUVIAL



Sistema de drenagem para escoamento o de águas pluviais nas áreas de extração e áreas de apoio:

área de lavra acessos internos pilhas pátios outros – especificar: _____

Tipos de estruturas a serem implantadas:

canaletas escavadas em solo canaletas de concreto escadas de dissipação de energia

caixas de passagem caixas de infiltração bacias de decantação

outros – especificar: _____

15. AÇÕES NO CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS:

Descrever os processos de controle de erosão:

16. PRODUTOS QUÍMICOS

O EMPREENDIMENTO POSSUIRÁ TANQUES DE ARMAZENAMENTO DE SUBSTÂNCIAS INFLAMÁVEIS, EXPLOSIVAS, CORROSIVAS, TÓXICAS, OLEOSAS OU GASOSAS? SIM NÃO . EM CASO AFIRMATIVO, DISCRIMINAR O PRODUTO:

| Tanque nº | Substância Armazenada | | Volume (l) | Aéreo ou Subterrâneo | Ano de instalação* | Bacia de contenção | |
|-----------|-----------------------|---------------------------------|------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----|
| | Nome | Atividade em que será utilizada | | | | Sim | Não |
| 01 | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | |

17. INSTALAÇÕES DE APOIO E ÁREAS ASSOCIADAS À ATIVIDADE MINERÁRIA

As áreas das instalações de apoio e áreas associadas devem estar inseridas na poligonal útil.

| Instalação/Área associada | Área (m²) |
|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> escritório | |
| <input type="checkbox"/> almoxarifado | |
| <input type="checkbox"/> refeitório | |
| <input type="checkbox"/> sanitários | |
| <input type="checkbox"/> oficina | |
| <input type="checkbox"/> abastecimento/lavagem | |
| <input type="checkbox"/> viveiro de mudas | |
| <input type="checkbox"/> balança | |
| <input type="checkbox"/> guarita | |
| <input type="checkbox"/> paiol | |
| <input type="checkbox"/> beneficiamento | |
| <input type="checkbox"/> pilha de rejeitos | |
| <input type="checkbox"/> depósito de estêreis | |
| <input type="checkbox"/> barragem de rejeitos | |
| <input type="checkbox"/> Outras. Especificar quais: | |



18. INFORMAÇÕES SOBRE EFLUENTES LÍQUIDOS

Efluentes líquidos são todos os despejos, na forma líquida, gerados em qualquer atividade. **Efluentes líquidos domésticos** são provenientes de banheiros (chuveiros e vasos sanitários), de refeitórios, de vestiários, etc. **Efluentes líquidos associados à atividade minerária** são os provenientes das atividades desenvolvidas pelo empreendimento (águas resultantes do processo de beneficiamento, lavagem de pisos, lavagem de equipamentos, lavagem de veículos, águas geradas nas áreas de utilidades, umectação de vias, etc.).

Atentar que $1 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ litros}$

18.1 Efluentes líquidos domésticos

18.1.1 Indique a vazão prevista para os efluentes líquidos domésticos:

| Operação | Vazão (m ³ /dia) |
|----------|-----------------------------|
| Normal | |

OBS: Considerar que um funcionário gera de 70 a 150 litros de efluente por dia.

18.1.2 Indique qual o sistema de tratamento a ser utilizado para os efluentes líquidos domésticos:

| | Sistema de tratamento |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Fossa séptica |
| <input type="checkbox"/> | Sumidouro |
| <input type="checkbox"/> | Filtro Anaeróbio |
| <input type="checkbox"/> | Fossa séptica e filtro anaeróbio |
| <input type="checkbox"/> | Sistema de tratamento de efluentes líquidos industriais |
| <input type="checkbox"/> | Outro, especificar qual: |

18.1.3 Indique o local previsto para o lançamento dos efluentes líquidos domésticos:

| | Corpo receptor |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Rede pública canalizada |
| <input type="checkbox"/> | Rio ou arroio |
| <input type="checkbox"/> | Solo |
| <input type="checkbox"/> | Outro, especificar qual: |

18.1.4 Se ocorrer lançamento em recurso hídrico superficial, informe:

| | |
|---|--|
| Nome do rio/arroio receptor | |
| Distância mínima entre este e os limites da área em que será instalado o empreendimento (m) | |

18.2 Efluentes líquidos da atividade minerária

18.2.1 Indique as atividades onde serão gerados **efluentes líquidos associados à atividade minerária**:

| | Atividade | Vazão (m ³ /dia) |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Processo de beneficiamento | |
| <input type="checkbox"/> | Processo de Extração | |
| <input type="checkbox"/> | Lavagem de pisos e equipamentos | |
| <input type="checkbox"/> | Lavagem de veículos | |
| <input type="checkbox"/> | Equipamentos de controle de emissões atmosféricas | |
| <input type="checkbox"/> | Umectação de vias | |
| <input type="checkbox"/> | Outras atividades, especificar quais: | |

18.2.2 Ocorrerá lançamento de **efluentes líquidos da atividade minerária** (mesmo que eventual)?

Sim Não

* Nos casos de Dragagem: Descrever sucintamente o sistema de circuito fechado do fluxo de águas



Se a resposta foi afirmativa, indique o local de lançamento dos **efluentes líquidos da atividade minerária**:

| Corpo receptor | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Rede pública canalizada |
| <input type="checkbox"/> | Recurso hídrico superficial (arroyo/rio). Especificar: |
| <input type="checkbox"/> | Solo. Especificar: |
| <input type="checkbox"/> | Envio para tratamento em outro local. Indique a razão social e o endereço do local: |
| <input type="checkbox"/> | Outro. Especificar qual: |

18.2.3 Caso o lançamento seja em recurso hídrico superficial (rio/arroyo), informe:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
| Coordenadas geográficas do ponto de lançamento (Lat/Long) no Sistema Geodésico SIRGAS2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lat.) | - | | | . | | | | | | | Long | - | | | . | | | | | |

18.2.4 Indique os principais usos do recurso hídrico superficial receptor (rio/arroyo):

| | |
|-----------------------|--|
| Antes do lançamento: | |
| Depois do lançamento: | |

18.2.5 Indique o sistema de tratamento previsto para os **efluentes líquidos da atividade minerária**

| |
|--|
| |
| |
| |

19. INFORMAÇÕES SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS

Resíduo sólido é todo resíduo resultante da atividade da indústria que apresenta estado físico sólido, semi-sólido ou pastoso, ou ainda que apresenta estado físico líquido com características que tornem inviável seu tratamento para posterior lançamento na rede de esgotos ou corpos d'água, e que exige confinamento para a destinação final.

Preencha a tabela abaixo com as informações a respeito dos resíduos sólidos industriais a serem gerados:

| Tipo de Resíduo ⁽¹⁾ | Quantidade mensal prevista ⁽²⁾ | Unidade de Medida | Acondicionamento ⁽³⁾ | Armazenamento ⁽⁴⁾ |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

(1) **Tipo de Resíduo**: descrever o tipo de resíduo (ex: Baldes, filtros, sucatas, etc.).

(2) **Quantidade mensal prevista**: informar a quantidade mensal prevista para geração de resíduo sólido.

(3) **Acondicionamento**: tambores, bombonas, caçambas, contêineres, tanques, a granel, fardos, sacos plásticos, etc.

(4) **Armazenamento**: área fechada, área aberta sem telhado, área aberta com telhado, área com piso impermeabilizado, área com contenção de vazamentos, etc.

OBS: Também deverão ser relacionados os resíduos gerados no setor de manutenção, no setor de utilidades, na lavagem e manutenção de veículos, entre outros.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Formulário para Licenciamento
Ambiental de:
EXTRAÇÃO MINERAL

**SECRETARIA DA
AGRICULTURA E DO MEIO
AMBIENTE**

20. PASSIVOS AMBIENTAIS:

Considera-se **passivo ambiental** a existência de áreas degradadas ou contaminadas dentro do terreno do empreendimento decorrente do exercício de atividade efetiva ou potencialmente poluidora realizada pelo próprio empreendimento ou por terceiros, a qualquer tempo.

Existe passivo ambiental na área a ser utilizada pelo empreendimento? Sim Não

A área de implantação do empreendimento possui passivo de área minerada? Sim Não

Em caso afirmativo, descrever o passivo ambiental da área:

21. FONTES DE POLUIÇÃO DO AR, RUÍDO E VIBRAÇÃO E MEDIDAS DE CONTROLE:

21.1 Descrever a(s) fonte(s) de poluição do ar:

21.2 Descrever a(s) medida(s) de controle de poluição do ar:

21.3 Descrever a(s) fonte(s) de ruído e vibração:

21.4 Descrever a(s) medida(s) de controle de ruído e vibração:

22. RECURSOS HÍDRICOS:

Existem corpos hídricos próximos ou dentro da área do empreendimento? Sim Não

Caso de resposta afirmativa, quanto ao corpo hídrico (rio/arroio/nascentes), informe:

| Nome | Vazão Média (l/s) | Vazão Crítica (l/s) | Largura (m) | Profundidade (m) | Distância do Empreendimento (m) |
|------|-------------------|---------------------|-------------|------------------|---------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

Obs: Vazão crítica é a vazão mínima no período de estiagem.

Existem nascentes (olhos d'água) próximos ou na área do empreendimento? Sim Não

Em caso positivo aponte as coordenadas geográficas (graus decimais, Datum SIRGAS 2000): _____



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Formulário para Licenciamento
Ambiental de:
EXTRAÇÃO MINERAL

**SECRETARIA DA
AGRICULTURA E DO MEIO
AMBIENTE**

Existem banhados próximos ou na área do empreendimento? Sim Não
Em caso positivo aponte as coordenadas geográficas (graus decimais, Datum SIRGAS 2000): _____

Existe reservatório artificial na área do empreendimento? Sim Não
Em caso positivo aponte as coordenadas geográficas (graus decimais, Datum SIRGAS 2000): _____

Existe(m) lago/lagoa na área do empreendimento? Sim Não
Em caso positivo aponte as coordenadas geográficas (graus decimais, Datum SIRGAS 2000): _____

23. INFORMAÇÕES SOBRE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

Supressão de vegetação? Sim Não . Em caso afirmativo, informar:

| |
|---|
| Tipo: <input type="checkbox"/> Mata Atlântica <input type="checkbox"/> Outros – Informar a região fitogeográfica: _____ |
| Classificação: <input type="checkbox"/> Pioneira <input type="checkbox"/> Estágio inicial de regeneração <input type="checkbox"/> Outros – Especificar: _____ |
| Área de vegetação a ser suprimida: _____ ha |
| Cubagem da madeira a ser extraída (lenha e torras): _____ m ³ |
| Haverá necessidade de emissão de Documento de Origem Florestal (DOF): Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> |
| Informar o destino da matéria-prima florestal: |

Obs.: Os estágios sucessionais deverão seguir as Resoluções CONAMA 10/93 e 33/94. Deverá ser cumprido o art. 19.º, do Decreto Federal n.º 6660/2008, quando couber.

Obs.: Caso ocorra supressão de vegetação NATIVA, deverá ser solicitado via SINAFLOR.

24. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DA ÁREA

| | SIM | NÃO |
|---|-----|-----|
| Existe morro? | | |
| Existem dunas? | | |
| Existem declividades acima de 30%? | | |
| Existe fauna nativa? | | |
| Existem locais de refúgio, alimentação ou reprodução da fauna nativa? | | |
| Existe fauna ameaçada de extinção, em perigo ou vulnerável? | | |
| Existem locais de refúgio ou reprodução de aves migratórias? | | |
| Existe vegetação exótica? | | |
| Existe vegetação nativa? | | |
| Existe vegetação primária? | | |
| Existe vegetação secundária ou em regeneração? | | |
| Existem espécies vegetais raras, endêmicas, ameaçadas de extinção ou imunes ao corte? | | |
| Existem corredores ecológicos? | | |
| A área está inserida no Bioma Mata Atlântica? (conforme Decreto Federal nº 6.660/08) | | |
| A área está inserida na poligonal da Mata Atlântica? (conforme Decreto Estadual nº 36.636/96) | | |
| Existe risco à estabilidade do terreno? | | |
| Existem áreas com risco de acentuação de processos erosivos? | | |

25. DESCOMISSONAMENTO/RECOMPOSIÇÃO E PLANO DE USO FUTURO

| |
|--|
| Previsão de uso das instalações, edificações e equipamentos após desativação do empreendimento |
| Perspectiva de uso futuro da área a ser desonerada |



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Formulário para Licenciamento
Ambiental de:
EXTRAÇÃO MINERAL

**SECRETARIA DA
AGRICULTURA E DO MEIO
AMBIENTE**

26. IDENTIFICAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO PREENCHIMENTO

| | | | |
|---|----------|-------------------------------------|--|
| Nome(s) do(s) profissional(is) ou empresa: | | ART(s) nº (s): | |
| Registro(s) profissional(is) ou da empresa: | | | |
| Endereço: | | n.º | |
| Bairro: | CEP: | Município: | |
| Telefone: () | fax: () | Celular: () | |
| e-mail: | | CPF/CNPJ: | |
| ASSINATURA: | | CARIMBO DA EMPRESA/DO PROFISSIONAL: | |

27. RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA:

Responsabilizo-me pela veracidade das informações prestadas no presente formulário.

| | |
|---------------------|-----------|
| NOME: | |
| CARGO: | DATA: / / |
| ASSINATURA: _____ | |
| CARIMBO DA EMPRESA: | |



ORIENTAÇÕES PARA LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES DE EXTRAÇÃO MINERAL

Para facilitar o preenchimento do formulário:

- Este formulário pode ser preenchido no computador, entretanto, deve ser impresso e assinado por representante legal da empresa, e entregue no DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE. Caso opte por preenchimento à caneta, imprima-o, ou solicite o formulário em papel.
- Este formulário não poderá ser alterado, nem suprimidos itens, exceto nos casos em que os espaços não sejam suficientes. Neste, caso digite “enter” ou insira linhas, quando necessário.

Documentos a serem apresentados:

1 Na solicitação de LICENÇA PRÉVIA e/ou LICENÇA DE INSTALAÇÃO

- 1.1 Requerimento de solicitação de licença;
- 1.2 Formulário de “Extração Mineral”;
- 1.3 Cópia do CNPJ da empresa;
- 1.4 Pré-requerimento e/ou Requerimento de registro da área na ANM atualizado, se existente;
- 1.5 Procuração do proprietário da empresa, com a assinatura reconhecida em cartório, autorizando os profissionais responsáveis técnicos a representar a empresa perante ao Departamento de Meio Ambiente;
- 1.6 Documentação fundiária da(s) propriedade(s) onde se insere o empreendimento objeto do licenciamento, atualizada em 90 dias (registro de imóveis, escritura, justa posse, declaração de posse, contrato de arrendamento);
- 1.7 Declaração dos proprietários da área onde será implantado o empreendimento (superfideciários), autorizando as atividades minerárias e a implantação das medidas de recuperação e compensação ambiental propostas pelo empreendedor requerente;
- 1.8 Relatório de Controle Ambiental e o Plano de Controle Ambiental - RCA / PCA unificados;**
- 1.9 Cronograma detalhado de implantação das medidas de recuperação e compensação ambiental propostas pelo empreendedor e uso futuro da área
- 1.10 CAR
- 1.11 Comprovante de pagamento dos custos de licenciamento.

Licença Prévia (LP): a licença que deve ser solicitada na fase de planejamento e viabilidade de locação do empreendimento;

Licença de Instalação (LI): a licença que deve ser solicitada na fase de implantação, alteração ou ampliação do empreendimento.

Esta licença habilita a área do empreendimento, quanto às questões ambientais, para instalação do empreendimento/atividade. Nesta fase são analisadas a viabilidade do empreendimento, o plano de corte de vegetação (caso necessário) e o projeto de instalação da atividade. Somente após a emissão deste documento poderão ser iniciadas as obras de instalação do empreendimento/atividade. Não é permitida a operação na vigência desta licença, assim como a SMMA poderá solicitar alterações, propor condicionantes e, assim como de indeferimento do projeto de determinada atividade.

2 Na solicitação de LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO):

- 2.1 Requerimento de solicitação de licença;
- 2.2 Formulário de “Extração Mineral”;
- 2.3 Cópia da Licença de Instalação;
- 2.4 Cópia do CNPJ da empresa contendo na descrição da atividade principal ou secundária o ramo/atividade para o qual está sendo solicitado a Licença;
- 2.5 Cópia do Alvará Municipal de Localização/Funcionamento e Certidão Negativa Municipal;
- 2.6 Requerimento/Registro da área na ANM atualizado;
- 2.7 Comprovante do regime de extração junto a ANM em vigor;
- 2.8 Procuração do proprietário da empresa, com a assinatura reconhecida em cartório, autorizando os profissionais responsáveis técnicos a representar a empresa perante à Secretaria Municipal de Meio Ambiente;



- 2.9 Documentação fundiária da(s) propriedade(s) onde se insere o empreendimento objeto do licenciamento, atualizada em 90 dias (registro de imóveis, escritura, justa posse, declaração de posse, contrato de arrendamento);
- 2.10 Declaração dos proprietários da área onde será implantado o empreendimento (superficiários), autorizando as atividades minerárias e a implantação das medidas de recuperação e compensação ambiental propostas pelo empreendedor requerente;
- 2.11 Cópia do Registro do empreendedor junto a Agência Nacional de Mineração (ANM) **EM VIGOR**;
- 2.12 Cópia do RCA/PCA caso houver alterações propostas, após a LI;
- 2.13 Cronograma detalhado de implantação das medidas de recuperação e compensação ambiental propostas pelo empreendedor e uso futuro da área;
- 2.14 Comprovante de pagamento dos custos de licenciamento;

Obs. As autarquias pertencentes ao poder público poderão apresentar o registro ANM, em vigor, após a emissão da LO, como definido no Decreto Federal 3358/2000.

Licença de Operação (LO): a licença que deve ser solicitada quando do término das obras de instalação referentes ao empreendimento/atividade. Somente após a emissão deste documento o empreendimento/atividade poderá iniciar seu funcionamento. O Departamento de Meio Ambiente poderá solicitar alterações, propor condicionantes e, assim como de indeferir a operação de determinada atividade.

3 Na Renovação de LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO): (aqueles constantes da LO anterior e/ou)

- 3.1 Requerimento de solicitação de licença;
- 3.2 Formulário de "Extração Mineral".
- 3.3 Cópia da licença de operação;
- 3.4 Cópia do CNPJ da empresa contendo na descrição da atividade principal ou secundária o ramo/atividade para o qual está sendo solicitado a Licença;
- 3.5 Cópia do Alvará Municipal de Localização/Funcionamento e Certidão Negativa Municipal;
- 3.6 Comprovante do regime de extração junto a ANM em vigor;
- 3.7 Procuração do proprietário da empresa, com a assinatura reconhecida em cartório, autorizando os profissionais responsáveis técnicos à representar a empresa perante a Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
- 3.8 Documentação fundiária da(s) propriedade(s) onde se insere o empreendimento objeto do licenciamento, atualizada em 90 dias (registro de imóveis, escritura, justa posse, declaração de posse, contrato de arrendamento);
- 3.9 Declaração dos proprietários da área onde será implantado o empreendimento, autorizando as atividades minerárias e a implantação das medidas de recuperação e compensação ambiental propostas pelo empreendedor requerente;
- 3.10 Cópia do Registro do empreendedor junto a Agência Nacional de Mineração (ANM) **EM VIGOR**;
- 3.11 Atendimento as exigências específicas constantes no item "Documentos com vistas à renovação da Licença de Operação" da Licença de Operação vigente;
- 3.12 RCA/PCA atualizado e com as alterações propostas pela SMMA;
- 3.13 Cronograma detalhado do andamento da situação de implantação das medidas de recuperação e compensação ambiental propostas pelo empreendedor, destacando o percentual já atendido e definições de uso futuro da área;
- 3.14 Comprovação de recolhimento da CFEM da jazida em exploração
- 3.15 Comprovante de pagamento dos custos de licenciamento;

Conforme RESOLUÇÃO CONAMA Nº 010, DE 06 DE DEZEMBRO DE 1990 "Art. 6º - O empreendedor deverá apresentar a ANM a Licença de Instalação, para obtenção do Registro de Licenciamento" e de acordo com o Anexo III da Resolução citada o registro de licenciamento é documento necessário para emissão da Licença de Operação.

Obs.: exclusivamente, as autarquias pertencentes ao poder público poderão obter diretamente a LO para fins de regularização do empreendimento, haja vista que a apresentação do registro ANM em vigor é feita após a emissão da LO, como definido no Decreto Federal 3358/2000.

Esta modalidade de licenciamento prevê a instalação da atividade em descumprimento a legislação ambiental vigente, portanto, sujeita as penalidades previstas na lei. Caso ocorra o indeferimento do processo de licenciamento o empreendedor **DEVERÁ** apresentar Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD).