



**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)
PARA A EXTRAÇÃO DE AREIA E CASCALHO PARA UTILIZAÇÃO IMEDIATA NA CONSTRUÇÃO CIVIL E PARA
A EXTRAÇÃO DE ARGILA USADA NA FABRICAÇÃO DE CERÂMICA VERMELHA**

Se este PCA for apresentado juntamente com o respectivo RCA, preencher a partir do Módulo 3

MÓDULO 1 - IDENTIFICAÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------------------|---------------------|------------------------|--|----------------------------------|-----|-----------------|--|------------|--------------|--|--|
| Nome | | | | | | | | | | | | | |
| CPF/CNPJ | | | | Identidade | | | | Órgão Expedidor | | | UF | | |
| Endereço | | | | | | | | | | | Caixa Postal | | |
| Município | | | | Distrito ou Localidade | | | | UF | | | CEP | | |
| DDD | | | Fone | | | | Fax | | | E-mail | | | |
| Pessoa Física () | | | Pessoa Jurídica () | | | Cadastro de Produtor Rural – CPR | | | | | | | |
| Condição do Empreendedor | | () Proprietário | | () Arrendatário | | () Parceiro | | () Posseiro | | () Outros | | | |

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|--|------------------------|--|---------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------|-----|--|--|
| Nome / Razão social | | | | | | Inscrição no INCRA | | | | | | | |
| Nome fantasia | | | | | | CNPJ | | | | | | | |
| Zona Rural? | () Sim | | () Não, preencha uma das opções ao lado | | | | () Residencial | | () Comercial | | | | |
| Endereço | | | | | | Caixa Postal | | | | | | | |
| Município | | | | Distrito ou Localidade | | | | UF | | | CEP | | |
| DDD | | | Fone | | | | Fax | | | E-mail | | | |
| Inscrição estadual | | | | | | Inscrição municipal | | | | | | | |
| Os dados de correspondência são os mesmos do empreendimento? | | | | | | () Sim | | () Não, preencha os campos abaixo | | | | | |
| Endereço p/ correspondência | | | | | | | | | | | | | |
| Caixa Postal | | | | Município | | | | UF | | | CEP | | |
| DDD | | | Fone | | | | Fax | | | E-mail | | | |

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ÁREA AMBIENTAL

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|------|------------------------|--|--------------|--------------|----|--|--------|-----|--|--|
| Nome | | | | | | CPF | | | | | | | |
| Cargo/ Função | | | | | | | | | | | | | |
| Registro no Conselho | | | | | | ART/Outro | | | | | | | |
| Endereço | | | | | | Caixa Postal | | | | | | | |
| Município | | | | Distrito ou Localidade | | | | UF | | | CEP | | |
| DDD | | | Fone | | | | Fax | | | E-mail | | | |
| Assinatura | | | | | | | Local e Data | | | | | | |

4. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELO ESTUDO AMBIENTAL

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|------|--|------------------------|--|--------------|--|----|--------|--|-----|--|--|
| EMPRESA | | | | | | | | | | | | | | |
| Razão social | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome fantasia | | | | | | | CNPJ | | | | | | | |
| Endereço | | | | | | | Caixa Postal | | | | | | | |
| Município | | | | | Distrito ou Localidade | | | | UF | | | CEP | | |
| DDD | | | Fone | | | | Fax | | | E-mail | | | | |

TÉCNICO(S)



| | | | | | | | | | |
|--|------|--|------------------------|-----|-----------------------|--|--------|-----|--|
| Nome | | | | | CPF | | | | |
| Formação Profissional | | | | | | | | | |
| Registro no Conselho | | | | | ART/Outro | | | | |
| Endereço | | | | | Caixa Postal | | | | |
| Município | | | Distrito ou Localidade | | | | UF | CEP | |
| DDD | Fone | | | Fax | | | E-mail | | |
| OUTROS PROFISSIONAIS PARTICIPANTES DOS ESTUDOS | | | | | | | | | |
| Todos os profissionais que participarem dos estudos deverão ser informados acrescentando as respectivas linhas abaixo. | | | | | | | | | |
| Nome | | | | | Formação Profissional | | | | |
| Estudo | | | | | ART/Outro | | | | |
| Apresentar, no Anexo I , cópia das ART's e comprovante de pagamento de taxa. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------|--|-----|--|---|--|-----|--|-----|--|
| 5. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA | | | | | | | | | | | | |
| Assinalar Datum (Obrigatório) | | | | () SAD 69 () WGS 84 () Córrego Alegre | | | | | | | | |
| Preencha a coordenada desejada em um dos formatos abaixo: OBS: poderão ser em formato LAT/LONG ou em formato UTM ou em ambos os formatos. | | | | | | | | | | | | |
| Preencha as coordenadas do traçado do trecho da rede a ser licenciado em um dos formatos abaixo (incluir um ponto a cada 10 km do traçado estimado do trecho a ser licenciado. Apresentar, no Anexo II , estes dados em uma tabela . Fazer o mesmo com as coordenadas dos pontos iniciais e finais caso haja o licenciamento de mais de um trecho da rede). | | | | | | | | | | | | |
| Início do trecho | | | | | | | | | | | | |
| Formato Lat/Long | Latitude | | | | | | Longitude | | | | | |
| | Grau | | Min | | Seg | | Grau | | Min | | Seg | |
| Formato UTM (X, Y) | X (6 dígitos. Não considerar casas decimais) = | | | | | | Y (7 dígitos. Não considerar casas decimais)= | | | | | |
| | Fuso | | () 22 () 23 () 24 | | | | | | | | | |
| Local (fazenda, sítio etc.) | | | | | | | | Município(s) | | | | |
| Referência adicional para localização | | | | | | | | | | | | |
| Bacia hidrográfica ¹ | | | | | | | | Sub-bacia hidrográfica ¹ | | | | |
| Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos (UPGRH) ¹ | | | | | | | | Curso d'água mais próximo ¹ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|
| Final do trecho | | | | | | | | | | | | |
| Formato | Latitude | | | | | | Longitude | | | | | |

¹ Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em <http://www.zee.mg.gov.br/>. Em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: <http://www.zee.mg.gov.br/Ajudar/>.



| | | | | | | |
|--|--|----------------------|-----|---|-----|-----|
| Lat/Long | Grau | Min | Seg | Grau | Min | Seg |
| Formato UTM (X, Y) | X (6 dígitos. Não considerar casas decimais) = | | | Y (7 dígitos. Não considerar casas decimais)= | | |
| | Fuso | () 22 () 23 () 24 | | | | |
| Local (fazenda, sítio etc.) | | | | Município(s) | | |
| Referência adicional para localização | | | | | | |
| Bacia hidrográfica ¹ | | | | Sub-bacia hidrográfica ¹ | | |
| Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos (UPGRH) ¹ | | | | Curso d'água mais próximo ¹ | | |

MÓDULO 2 - REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL

6. ATIVIDADE PRINCIPAL DO EMPREENDIMENTO CONFORME DN 213/17

| Atividade Principal | Código-DN-213/17 | Parâmetro/Unidade | Quantidade | Início da Atividade |
|---|------------------|-------------------------|------------|---------------------|
| () Extração de areia e cascalho para utilização imediata na construção civil | A-03-01-8 | Produção Bruta (m³/ano) | | |
| () Extração de argila usada na fabricação de cerâmica vermelha. | A-03-02-6 | Produção Bruta (t/ano) | | |

7. OUTRAS ATIVIDADES NO EMPREENDIMENTO

| Especificar Atividades | Código-DN-213/17 | Parâmetro/Unidade | Quantidade | Início da Atividade |
|------------------------|------------------|-------------------|------------|---------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

OBS.: Listar todas as atividades não descritas anteriormente, desenvolvidas no empreendimento, inserindo, se necessário, linhas na tabela acima.

NOTA 1: O TR deve ser preenchido considerando todas as atividades do empreendimento sendo que, para aquelas listadas na DN 213/17 e passíveis de regularização ambiental, além da atividade principal, deverá ser preenchido o Termo de referência específico a partir do item [11](#), Módulo 3.

8. FASE DA REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL

| | |
|----------------------------|---|
| Situação do empreendimento | () Fase de Licença Prévia (LP) |
| | () Fase de Licença de Instalação (LI) |
| | () Fase de Licença de Instalação Corretiva (LIC) |
| | () Fase de Licença Prévia + Licença de Instalação (LP+LI) |
| | () Fase de Licença de Operação (LO) |
| | () Fase de Licença de Operação Corretiva (LOC) |
| | () Fase de Licença de Operação para Pesquisa Mineral (LOP) |
| Classe ² | |

| | | | |
|-------------------------------------|---------|--|--|
| Trata-se de licença para ampliação/ | () Não | Nº do Processo da última licença do empreendimento | |
| | () Sim | | |

² Informações presentes no FOB – Formulário de Orientação Básica.



| | | |
|--|--|--|
| Modificação de empreendimento já licenciado? | Capacidade instalada antes da ampliação/modificação (t/dia) | |
| | Número de empregados antes da ampliação/modificação | |
| | Área útil antes da ampliação/modificação (ha) | |
| | Capacidade instalada prevista após ampliação/modificação (t/dia) | |
| | Número de empregados previsto após ampliação/modificação | |
| | Área útil prevista após ampliação/modificação (ha) | |

MÓDULO 3 DETALHAMENTO DAS MEDIDAS DE CONTROLE DOS IMPACTOS PREVISTOS NO RCA

A partir deste item deverão ser informados os dados reais e atualizados do empreendimento.

Acrescente linhas em cada um dos campos abaixo, quando necessário.

9. ALTERAÇÕES DE PROJETO

| | |
|---|------------------------------|
| Houve alguma alteração de projeto que modifica alguma informação prestada no RCA? | <input type="checkbox"/> Não |
| | <input type="checkbox"/> Sim |
| Informar sucintamente as alterações nas linhas abaixo. | |
| | |
| | |
| | |

10. CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTE

| | |
|--|--|
| Foram cumpridas todas as condicionantes da fase anterior do licenciamento? | <input type="checkbox"/> Não haviam condicionantes a serem cumpridas |
| | <input type="checkbox"/> Não, as condicionantes foram parcialmente cumpridas |
| | <input type="checkbox"/> Sim |

Informar a situação das condicionantes nas linhas abaixo.

Caso a condicionante não seja documental e nenhuma comprovação de execução tenha sido protocolada, apresentar, apresentar, no [Anexo III](#), **relatório fotográfico**.

| Nº condicionante | Descrição | Situação | Protocolo | |
|------------------|-----------|----------|-----------|------|
| | | | Número | Data |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

11. CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO

ATENÇÃO: A partir desse item deverão ser apresentadas as informações técnicas específicas da(s) atividade(s) objeto da regularização ambiental.

12. MODO DE INTERVENÇÃO NA ÁREA

| |
|--|
| Descrever introdução, objetivos, equipamento utilizado, processo utilizado, trecho do curso d'água alterado ou utilizado (km). |
| |
| |
| Apresentar, Anexo IV , cópia da outorga de uso da água. |

13. MODO DE OPERAÇÃO DA ATIVIDADE

Descrever o procedimento de operação. Se houver retorno do volume de água associado ao processo, apresentar estimativa a respeito.



| |
|--|
| |
| |

14. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ALTERAÇÃO DOS PERFIS LONGITUNAIS E TRANSVERSAIS

Apresentar o perfil longitudinal da seção original do leito do curso d'água e as características das principais seções transversais do trecho em questão, antes e após a realização da intervenção. Abordar também o controle de áreas de instabilidade nas encostas marginais do curso d'água, se pertinente. Descrever introdução, objetivos e os resultados esperados desse programa.

| |
|--|
| |
| |

15. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Apresentar interpretação dos resultados das análises dos dados de monitoramento de qualidade física da água no ponto a montante a jusante da intervenção, antes e após a implantação, dos respectivos parâmetros: cor, turbidez, sólidos em suspensão.

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

16. RESÍDUOS SÓLIDOS

Caso não possua Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, apresentar proposta de gerenciamento no quadro abaixo. Preencher o quadro abaixo, informando a destinação.

Subprodutos e/ou resíduos sólidos

| Nome do resíduo | Equipamento ou operação geradora do resíduo | Classe do Resíduo | Taxa mensal máxima de geração (informar unidade) | Forma e local de acondicionamento | Destinação final* |
|-------------------------------|---|-------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| Material retirado na dragagem | | | | | |
| Outros (Especificar) | | | | | |

A destinação final dos resíduos deverá ser feita por empresas ambientalmente regularizadas pelo órgão ambiental competente.

17. OUTROS IMPACTOS AMBIENTAIS

| | |
|--|---------|
| Esse TR abordou todas as medidas mitigadoras implantadas ou previstas para o empreendimento? | () Não |
| | () Sim |

Informar as mitigações propostas para os possíveis impactos ambientais negativos, referentes à instalação ou operação do empreendimento, não abordados nesse TR.

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

18. CRONOGRAMA

Apresentar, no [Anexo V](#), o **cronograma executivo das etapas de implantação do empreendimento**.



MÓDULO 4 – ANEXOS QUE ACOMPANHAM O PRESENTE RELATÓRIO

Marcar os anexos que acompanham o PCA.

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Anexo I - Cópias das ART's e dos comprovantes de pagamento das taxas pertinentes. |
| <input type="checkbox"/> | Anexo II - Tabela com as coordenadas do traçado do trecho da rede a ser licenciado (incluir um ponto a cada 10 km do traçado estimado do trecho a ser licenciado). Fazer o mesmo (com as coordenadas dos pontos iniciais e finais caso haja o licenciamento de mais de um trecho da rede). |
| <input type="checkbox"/> | Anexo III - Relatório fotográfico , para comprovar execução de condicionantes. |
| <input type="checkbox"/> | Anexo IV - Cópia da outorga de uso da água. |
| <input type="checkbox"/> | Anexo V - Cronograma executivo das etapas de implantação do empreendimento. |
| <input type="checkbox"/> | Anexo VI - Outros anexos, se pertinente. |