**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO – RAS**

**DRAGAGEM PARA DESASSOREAMENTO DE CORPOS D’ÁGUA**

(Código E-05-03-7)

**APRESENTAÇÃO**

O Relatório Ambiental Simplificado (RAS) é um dos documentos que instruem o requerimento de Licença Ambiental Simplificada (LAS), nos termos estabelecidos pela Deliberação Normativa Copam nº 217, de 6 de dezembro de 2017 em seu art. 8º, III, e art. 17, §2º. Segundo essa norma, o RAS deve conter a descrição da atividade ou do empreendimento, bem como identificar, de forma sucinta, os possíveis impactos ambientais e medidas de controle, relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de atividade.

O RAS deverá ser preenchido considerando os impactos de todas as atividades desenvolvidas no empreendimento objeto do Licenciamento Ambiental Simplificado, independentemente de estarem ou não listadas na Deliberação Normativa Copam nº 217, de 6 de dezembro de 2017.

**INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO E ENTREGA DO RAS**

**1)** Este termo de referência é um documento estruturado com campos a serem preenchidos com informações específicas, tais como nome ou razão social, CPF ou CNPJ, endereço, etc., bem como com perguntas cujas respostas serão assinaladas numa lista de alternativas. Dependendo da resposta assinalada, poderá haver uma das seguintes diretrizes no relatório:

* informar um dado ou descrever uma informação sucinta e objetivamente no campo disponibilizado junto à própria pergunta;
* preencher um quadro;
* anexar cópia de um documento (estudo, *shapefile*, etc.);
* passar diretamente para outro item do relatório.

**2)** Com exceção desta folha que contém as instruções de preenchimento, cuja supressão é facultativa, não podem ser suprimidas páginas, quadros ou campos existentes no relatório, ainda que o conteúdo não seja aplicável ao empreendimento.

**3)** Deve ser utilizado editor de texto compatível com formato .doc, sem alteração das especificações de fonte e de espaçamento já definidas no relatório.

**4)** Deve ser respeitada a formatação original do relatório, sua sequência de itens e mantido o sistema de numeração de páginas nele inserido.

**5)** No preenchimento de quaisquer dos quadros, se o número de linhas for insuficiente, podem ser inseridas tantas linhas quantas forem necessárias para continuar a apresentar as informações solicitadas.

**6)** Ao marcar com um “**X**” uma resposta, siga a instrução complementar, quando houver, e esteja atento às notas explicativas.

**7)** Campos em branco são admitidos somente quando assinalada alguma resposta que remeta expressamente para outro item do relatório.

**8)** Os dados devem ser apresentados nas unidades de massa, volume, energia, tempo, etc. estipuladas no relatório ou no texto legal ou normativo a que ele se reportar.

**9)** As cópias de documentos a serem anexadas, quando solicitadas, devem ser apresentadas sem redução em relação ao tamanho do original.

**10)** Os textos que compõem os anexos devem ser produzidos utilizando em editor de texto compatível com formato .doc e devem conter nome do autor, assinatura, formação, número de registro no conselho de classe da categoria profissional e explicitar qual é sua vinculação com o empreendimento ou com a consultoria contratada para elaboração do RAS.

**11)** Conforme a Lei Federal nº 10.650, de 16 de abril de 2003, o órgão ambiental permitirá acesso público aos documentos, expedientes e processos administrativos que tratem do licenciamento ambiental e fornecerá as informações que estejam sob sua guarda, em meio escrito, visual, sonoro ou eletrônico, assegurado o sigilo comercial, industrial, financeiro ou qualquer outro sigilo protegido por lei. Portanto, caso seja necessário resguardar o sigilo de alguma informação do RAS, o empreendedor deve se manifestar de forma expressa e fundamentada, apresentando as informações sigilosas em separado, para especial arquivamento.

**12)** É obrigatória a entrega do RAS impresso; pode-se utilizar o modo “frente e verso” da folha, a critério dos autores.

**13)** Desde que respeitada a formatação original do relatório e sua sequência de itens, é livre a impressão do RAS em papel timbrado da empresa requerente da licença ou da empresa de consultoria porventura contratada, bem como a substituição do cabeçalho atual, a colocação de rodapé ou capa, ficando a formatação e o conteúdo destes acessórios por conta dos autores.

|  |
| --- |
| **TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO (RAS)**  **PARA DRAGAGEM PARA DESASSOREAMENTO DE CORPOS D’ÁGUA**  *(Código E-05-03-7)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÓDULO 1 - IDENTIFICAÇÃO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Identificação do Empreendedor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razão social/Nome | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome Fantasia | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ/CPF | |  | | | | | | | | | | | | Inscrição municipal | | | | | |  | | | | | | | | |
| Cargo / Função | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Identificação do Empreendimento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razão social/Nome | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome Fantasia | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ | |  | | | | | | | | | | | Inscrição municipal | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Certificado de Cadastro de Imóvel Rural (CCIR) | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Identificação DO RESPONSÁVEL legal pelo empreendimento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome: | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cargo/ Função: | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefone: | |  | | | | | | | | | | | | E-mail | |  | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Identificação DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Este RAS foi elaborado por: ( ) profissionais vinculados a empresa de consultoria ambiental⇒ preencha os campos abaixo  ( )um ou mais profissionais autônomos **⇒** passe para o item 1.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razão social | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome Fantasia | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ/CPF | |  | | | | | | | | | | | | Inscrição municipal | | | | | | |  | | | | | | | |
| *E-mail* | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Número de inscrição da empresa de consultoria no Cadastro Técnico Nacional de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA-IBAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 1.4.1 profissionais que participaram do RAS  Caso haja mais de um profissional, acrescente-os inserindo novas linhas abaixo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome | | | | | | Formação profissional | | | | | Nº ART ou equivalente | | | | | E-mail | | | | | | | | | | | N° CTF/  AIDA-IBAMA | |
|  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| **MÓDULO 2 - REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Atividade(s) dO EMPREENDIMENTO objeto de regularização pelo ras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Código da atividade** (conforme DN COPAM  nº 217/2017**)** | **Atividade**  (transcreva para este campo o texto correspondente ao código da DN COPAM nº 217/2017) | | | | | | | | **Parâmetro e unidade de porte**  (conforme o código da DN COPAM nº 217/2017**)** | | | | | | **Quantidade**  (conforme o porte da atividade objeto da licença**)** | | | | | | | | | **Estágio atual da atividade**  (assinale abaixo a situação correspondente) | | | | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | ( ) Fase de projeto  ( ) Fase instalação (marque abaixo)  ( ) a iniciar ( ) iniciada em ../../....  ( ) Fase operação (marque abaixo)  ( ) a iniciar ( ) iniciada em ../../.... | | | | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | ( ) Fase de projeto  ( ) Fase instalação (marque abaixo)  ( ) a iniciar ( ) iniciada em ../../....  ( ) Fase operação (marque abaixo)  ( ) a iniciar ( ) iniciada em ../../.... | | | | |
| * 1. INCIDÊNCIA DE critério LOCACIONAL PREVISTO NA DN COPAM Nº 217/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Há um ou mais critérios locacionais de enquadramento incidentes sobre o empreendimento?  ( ) Não  ( ) Sim ⇒ informe-os, tendo como base na Tabela 4 do Anexo Único da DN COPAM nº 217/2017 | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 POTENCIALIDADE ESPELEOLÓGICA – DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Em relação à ocorrência de cavidades, responda às questões seguintes: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O empreendimento e seu entorno, numa faixa de 250 metros, se encontram em área totalmente urbanizada? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (   ) Sim. Passe ao item 2.3 | | | | | | | |
| (   ) Não. | | | | | | | |
| Existem cavidades na área do empreendimento ou em seu entorno, numa faixa de 250 metros? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (   ) Sim. | | | | | | | |
| (   ) Não. Passe ao item 2.3 | | | | | | | |
| O empreendimento poderá causar algum tipo de impacto nestas cavidades? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (   ) Sim. | | | | | | | |
| (   ) Não. Passe ao item 2.3 | | | | | | | |
| O(s) impacto(s) descrito(s) causam alteração negativa de natureza permanente sobre as cavidades? | | | | | (   ) Sim. | | | O empreendimento tem localização prevista em área de alto ou muito alto grau de potencialidade de ocorrência de cavidades, conforme dados oficiais do CECAV-ICMBio? | | | | | | | (   ) Sim. Apresentar estudos espeleológicos conforme Termo de Referência de critério locacional disponível no sítio eletrônico da SEMAD. | | | | | | | | | | | | | |
| (   ) Não. Apresentar estudos espeleológicos conforme determinado pela Instrução Sisema nº 08/2017, disponível no sítio eletrônico da SEMAD. | | | | | | | | | | | | | |
| (   ) Não. Apresentar abaixo os impactos e medidas de controle que garantam a manutenção das condições ambientais da(s) cavidade(s) presentes na ADA e área de 250 m de entorno, anexando plano de monitoramento desses impactos, conforme especificado no Módulo 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASPECTOS, IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Aspecto ambiental impactado** | | | | | **Descrição do Impacto** | | | | | | | | | | | | | **Medidas de Controle Ambiental** | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **-** | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| * 1. INCIDÊNCIA DE FATOR DE RESTRIÇÃO OU DE VEDAÇÃO PREVISTO NA DN COPAM Nº 217/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Há um ou mais fatores de restrição ou vedação para o empreendimento?  ( ) Não  ( ) Sim ⇒ informe-os, tendo como base na Tabela 5 do Anexo Único da DN COPAM nº 217/2017, explicitando a ressalva legal aplicável. | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. ampliação de atividade já regularizada ambientalmente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trata-se de licença para ampliação de atividade já regularizada?  ( ) Não  ( ) Sim ⇒ assinale ao lado | | | | | | | | | | | | Nº do processo da última licença ou AAF da atividade objeto de ampliação | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Quantidade (conforme o parâmetro de porte e respetiva unidade da atividade objeto da licença) antes da ampliação | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Quantidade (conforme o parâmetro de porte e respectiva unidade da atividade objeto da licença) após a ampliação | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| * 1. outras atividades exercidas nO EMPREENDIMENTO não licenciadas POR MEIO DESTE ras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Código DN COPAM nº 217/2017** | | | **Especificar Atividades** | | | | | | | | | **Parâmetro/Unidade** | | | | | | | | | | | **Quantidade** | | | **Início da Atividade** | | |
|  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | |
| * 1. licenças ambientais vigentes (inclusive aaf) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nº Processo PA COPAM** | | | | **Nº do Certificado** | | | | | | | | **Objeto do licenciamento** | | | | | | | | | | | **Data de concessão** | | | **Validade** | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | |
| **MÓDULO 3 - CARACTERIZAÇÃO LOCACIONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O empreendimento está localizado em área com remanescente de formações vegetais nativas? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | |
| ( ) Sim. Assinalar abaixo: | | | | | |
| ( ) Floresta Ombrófila Sub Montana | | | | | | | | | | | ( ) Floresta Estacional Decidual Sub Montana | | | | | | | | | | | | | | | ( ) Cerradão | | |
| ( ) Floresta Ombrófila Montana | | | | | | | | | | | ( ) Campo | | | | | | | | | | | | | | | ( ) Vereda | | |
| ( ) Floresta Ombrófila Alto Montana | | | | | | | | | | | ( ) Campo Rupestre | | | | | | | | | | | | | | | ( ) Outro. Especifique: | | |
| ( ) Floresta Estacional Semidecidual Sub Montana | | | | | | | | | | | ( ) Campo Cerrado | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| ( ) Floresta Estacional Semidecidual Montana | | | | | | | | | | | ( ) Cerrado | | | | | | | | | | | | | | |
| O empreendimento está localizado em área que possui recurso hídrico superficial? | | | | | | | | | | | | ( ) Não  ( ) Sim. Indique ao lado | | | | | | | ( ) Curso d’água | | | | | | | | | |
| ( ) Nascente | | | | | | | | | |
| ( ) Lago, lagoa ou reservatório artificial | | | | | | | | | |
| ( ) Vereda | | | | | | | | | |
| ( ) Outro. Especifique: | | | | | | | | | |
| O empreendimento se localiza em área cárstica (considerando todas as litologias) e/ou existem feições cársticas, tais como dolinas, uvalas, lapiás, sumidouros? | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Sim, descrever: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O empreendimento intervém ou intervirá em área cárstica, considerando todas as litologias, feições cársticas ou no seu entorno? ( ) Não ( ) Sim, caracterizar a intervenção: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indique abaixo os tipos de uso e ocupação do solo na área afetada pelos impactos diretos do empreendimento: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Atividade industrial | | | | | | | ( ) Ferrovia | | | | | | | | | | ( ) Estrutura para recreação (clube, campo de futebol, etc.) | | | | | | | | | | | |
| ( ) Atividade comercial | | | | | | | ( ) Residência | | | | | | | | | | ( ) Atividade turística | | | | | | | | | | | |
| ( ) Atividade minerária | | | | | | | ( ) Escola ou creche | | | | | | | | | | ( ) Estabelecimento prisional | | | | | | | | | | | |
| ( ) Atividade agrossilvipastoril | | | | | | | ( ) Hospital ou posto de saúde | | | | | | | | | | ( ) Outro. Especificar: | | | | | | | | | | | |
| ( ) Rodovia | | | | | | | ( ) Asilo | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÓDULO 4 – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO TRECHO DE INTERVENÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 Início da Intervenção – Ponto mais a montante | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenadas geográficas, em **SIRGAS 2000**: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| * + 1. Fim da Intervenção – Ponto mais a jusante | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenadas geográficas, em **SIRGAS 2000**: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| * 1. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição dos parâmetros de caracterização da bacia hidrográfica  Inserir quantas linhas forem necessárias para a descrição do item | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cobertura vegetal | | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de relevo | | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Uso e ocupação do solo | | | % de ocupação Urbana | | | | | | % de ocupação Residencial | | | |  | | | |
| % de ocupação Comercial | | | |  | | | |
| % de ocupação Rural | | | | | | % de ocupação Pastagem | | | |  | | | |
| % de ocupação Plantação | | | |  | | | |
| Enfatizar abaixo as características do local da dragagem: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. FATORES RESPONSÁVEIS PELO ASSOREAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apresentar abaixo avaliação e caracterização dos fatores responsáveis pelo assoreamento, contemplando focos erosivos, áreas degradadas, efluentes e outros. | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. CARACTERÍSTICAS DA INTERVENÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Curso d’água objeto do empreendimento | | Extensão (em metros) | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe do enquadramento | | | | | | ( ) Classe especial | | | | | | | | | | ( ) Classe 1 | | | | | | | | ( ) Classe 2 | | | | ( ) Classe 3 | | | | | ( ) Classe 4 |
| Bacia Estadual | |  | | | | | | | | | | Bacia Federal | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos (UPGRH) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Extensão do trecho alterado ou utilizado (km) | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Volume dragado (m³/mês) | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Tipo de material retirado | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Destinação prevista | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Descreva abaixo a justificativa da realização da intervenção: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descreva abaixo o processo de operação da dragagem, contemplando a técnica de dragagem utilizada, a classificação e a caracterização dos sedimentos a serem dragados, bem como o processo de retorno do volume de água associado ao material dragado: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS DE PROCESSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Identificação do equipamento** | | | **Quantidade** | | | | | | | **Tempo médio de operação**  **do equipamento**  (horas/dia) | | | | | | | | | | | **Capacidade nominal do equipamento**  (em base horária) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 REGIME DE OPERAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº de turnos de trabalho por dia | | | |  | | | | | | | | | | | Nº horas de trabalho por turno | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| Nº de meses de trabalho por ano | | | |  | | | | | | | | | | | Nº de dias de trabalho por semana | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| As atividades são sazonais? | | | | ( ) Não | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Sim | | | | | | | Em que período do ano? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quais atividades sofrem redução? Informe o tempo de duração dessa redução. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MÓDULO 5 – ASPECTOS, IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. EFLUENTES LÍQUIDOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipos de efluente**  (por ex. sanitários, de purga, de resfriamento, oleosos, etc.) | | | | | **Informar as fontes geradoras**  (Vestiários, oficinas, de lavagem de máquinas e recintos, purgas de equipamentos, etc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Quantidade gerada**  (m³/dia) | | | | | **Listar unidades do sistema de tratamento** | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| *Utilizar quantas linhas forem necessárias.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrever o lançamento final dos efluentes líquidos, especificando cada tipo de efluente (industrial, sanitário, equipamentos, efluentes oleosos, etc.) e seu respectivo local de lançamento (corpo hídrico, rede pública, tanque séptico/sumidouro, fertirrigação, empresas de reciclagem, ou outros). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Nota:*** *No caso de lançamento em corpo d’água, indicar a classe de enquadramento deste, conforme DN COPAM/CERH 01/2008 (na ausência de classificação, considerar classe 2). No caso de lançamento em rede pública, apresentar anexa anuência da concessionária receptora de esgotos, responsabilizando-se pelo tratamento do efluente. No caso de lançamento em tanque séptico/sumidouro ou fertirrigação, apresentar anexa proposta de monitoramento, conforme projeto elaborado de acordo com normas em vigor. Ressalta-se que efluentes industriais não podem ser lançados em tanque séptico/sumidouro.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. EMISSÕES ATMOSFÉRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O exercício das atividades de instalação e/ou operação do empreendimento implica a existência de fontes pontuais de emissão atmosférica? | | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Sim. Informar as fontes de geração, poluentes emitidos, vazão (Nm3/h) e respectivas medidas mitigadoras e de controle. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 SUBPRODUTOS E / OU RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nome do resíduo** | **Identificação dos resíduos sólidos**  (Identificar cada resíduo conforme etapa do processo produtivo) | | | | | | | | **Classificação segundo a ABNT NBR 10.004** | | | | | | | | **Quantidade Gerada** (kg/mês) | | | | | | | | **Disposição do resíduo na área do empreendimento** | | | | | | | | | **Destinação final do resíduo** | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | |
| ***Nota:*** *A destinação final dos resíduos deverá ser feita por empresas ambientalmente regularizadas pelo órgão ambiental competente.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 RUÍDOS E VIBRAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O exercício das atividades de instalação e/ou operação do empreendimento implica o uso de equipamento que constitua fonte de ruído ou vibração capaz de produzir, fora dos limites do terreno do empreendimento, níveis de pressão sonora ou vibração? | | | | | | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Sim. Descreva abaixo as medidas mitigadoras. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caso sim, apresentar laudo de ruídos conforme estabelecido pela Lei Estadual nº 10.100/1990 e Resolução Conama n° 01/1990 (Para os empreendimentos em operação). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 ALTERAÇÕES NO CURSO D’ÁGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Haverá alteração na seção original do leito do curso de água? | | | | | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Sim. Apresentar o estudo hidráulico conforme especificado no Módulo 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caracterizar abaixo riscos de erosão e/ou inundação à jusante do empreendimento, bem como suas medidas mitigadoras e de controle. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6 QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existe programa de monitoramento da qualidade das águas nos corpos hídricos sob influência direta da atividade do empreendimento? | | | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Sim | | | | | | Número de pontos amostrados | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Parâmetros amostrados | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Resultados das análises | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Há usos da água imediatamente a jusante ou a montante que poderão ser comprometidos durante a operação do empreendimento? | | | | | | | | | | | | | | ( ) Não  ( ) Sim. Identificar os usos e medidas mitigadoras adotadas para garantir as condições necessárias a manutenção dos usos de jusante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 FAUNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Houve/há impacto sobre a fauna durante a implantação ou a operação do empreendimento? | | | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Sim. | | | | | | | | | | Se sim, descrever medidas adotadas/planejadas para mitigação e controle dos impactos sobre a fauna na Área Diretamente Afetada pelo empreendimento: | | | | | | | | | | | |
| Haverá necessidade de captura, coleta e destinação de fauna? | | | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Sim | | | | | | | | Anexar Programa de Manejo de Fauna, conforme Módulo 6. | | | | | | | | | | | | | |
| 5.8 IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrever abaixo os impactos sobre o uso e ocupação do solo na área de entorno do empreendimento e as correspondentes medidas mitigadoras adotadas/previstas: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ocorrerá interdição e mudanças, mesmo que temporárias, em vias de circulação?  Se sim, descrever quais as intervenções e medidas adotadas/previstas para garantir a manutenção e segurança da circulação. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.9 OUTROS AGENTES CAUSADORES DE IMPACTOS AMBIENTAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esse TR abordou todos os possíveis impactos ambientais negativos relativos à instalação ou operação do empreendimento? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ( ) Não | | | | | | |
| ( ) Sim | | | | | | |
| Informar abaixo possíveis impactos ambientais negativos e positivos referentes à instalação ou operação do empreendimento não abordado nesse TR, bem como as propostas de medidas mitigadoras, ações de controle ambiental, planos de acompanhamento e monitoramento dessas medidas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MÓDULO 6 – Anexos que acompanham o presente relatório**  Marcar os anexos que acompanham o relatório  (Assinalados com \* aqueles obrigatórios para todos os casos) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo I – Arquivo *shapefile* e arquivo PDF de Planta topográfica planialtimétrica georreferenciada acompanhada de ART, identificando os limites do empreendimento, o trecho de desassoreamento, a infraestrutura, a rede hidrográfica, áreas de empréstimo de disposição temporária de materiais, áreas de preservação permanente, áreas com autorização para intervenção ambiental, as áreas degradadas, limites das propriedades confrontantes, locais de tratamento e/ou disposição dos resíduos, pontos de lançamento de efluentes; pontos de monitoramento ambiental implantados e/ou previstos; dentre outros aspectos ambientais relevantes.\*  ***NOTA:*** *Os arquivos digitais com a representação dos objetos deverão ser entregues no formato shapefile (contendo, no mínimo, as extensões .shp, .dbf, .shx e .prj). Os arquivos deverão ser elaborados em coordenadas geográficas e referenciadas ao Datum oficial do Sistema Geodésico Brasileiro e do Sistema Cartográfico Nacional, estabelecido conforme Resolução IBGE nº 01 de 2015 como SIRGAS 2000 (código EPSG: 4674). A escala de produção dos dados deverá ser definida de acordo com a natureza do fenômeno representado. Quando necessário, deverão ser observadas as condições exigíveis para a execução de levantamento topográfico normatizadas pela NBR 13.133. Os arquivos digitais devem ser encaminhados em mídia física adequada para o armazenamento único e integral dos dados (CD-R ou DVD-R). Além disso, deverão ser observadas todas as orientações técnicas disponibilizadas na IDE-Sisema.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo II – Um dos seguintes estudos espeleológicos, se exigido no RAS:  ( ) Estudo espeleológico conforme Termo de Referência de critério locacional  ( ) Estudo espeleológico conforme Instrução de Serviço SEMAD nº 08/2017  ( ) Plano de monitoramento de impactos reversíveis sobre cavidades, suas medidas mitigadoras e de controle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo III – Plano de monitoramento das operações de dragagem e do sítio de despejo\* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo IV – Estudo hidráulico considerando os possíveis efeitos causados a montante e a jusante da intervenção, com indicação dos perfis longitudinais e principais seções transversais do trecho em questão, antes e após a realização da intervenção, caso esteja prevista alteração da seção original do leito do curso de água. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo V – Proposta de monitoramento de erosões e assoreamento à jusante da intervenção\*. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo VI **–** Anuência da concessionária local, responsabilizando-se pelo tratamento do efluente, se exigido no RAS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo VII - Proposta de monitoramento do efluente líquido sanitário lançado em sumidouro projetado de acordo com a ABNT NBR 7229, se exigido no RAS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo VIII – Proposta de monitoramento para a fertirrigação, de acordo com o projeto dessa técnica elaborado em conformidade com as normas em vigor, se exigido no RAS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo IX **–** Laudo de ruídos conforme estabelecido pela Lei Estadual nº 10.100/1990 e Resolução Conama  n° 01/1990 (Para os empreendimentos em operação) , se exigido no RAS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo X – Proposta de monitoramento para efluentes líquidos, emissões atmosféricas, gestão de resíduos sólidos e vibrações.\* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo XI - Programa de Manejo de Fauna compreendendo inventariamento, resgate e/ou monitoramento, de acordo com a fase do licenciamento, se exigido no RAS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo XII – Relatório Fotográfico. Deverão ser apresentadas as fotos do empreendimento evidenciando a situação atual (lançamento de resíduos e efluentes, captação de águas, principais benfeitorias, infraestrutura, dispositivos de tratamento dos efluentes e resíduos etc.).\* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo XIII –Autorização dos proprietários das margens para acesso, quando couber. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo XIV – Cronograma de implantação do empreendimento, quando couber. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Anexo XV – Cópia(s) da(s) ART(s) de elaboração do RAS.\* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ( ) Outros. Especificar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |