|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIROS**  **Secretaria Municipal de Meio Ambiente**  **RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO AMBIENTAL – RADA ATIVIDADES INDUSTRIAIS – Classe III** | | | |
| **1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR** | | | |
| RAZÃO SOCIAL: | | | |
| NOME COMERCIAL: | | | |
| CNPJ (CGC/MF nº): | | Inscrição Estadual: | |
| Endereço para correspondência (Rua, Av. Rod., BR; nº; compl.): | | | |
| Município: | Distrito: | | CEP: |
| Caixa Postal: | Endereço eletrônico: | | |
| Telefone: ( ) | Fax: ( ) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO** | | | | | | | | |
| NOME: | | | | | | | | |
| ATIVIDADE: | | | | | | | | |
| CÓDIGO (DN COPAM N.º 01/90): | | | | | | | | |
| Endereço (Rua, Av.; nº): | | | | | | | | |
| Município: | | | | Distrito: | | | CEP.: | |
| Telefone: ( ) | | | Fax: ( ) | | | correio eletrônico: | | |
| Localização do empreendimento: | | | | | | | | |
| Coordenadas geográficas (latitude/longitude) | | | | | Coordenadas geográficas (X,Y) | | | |
| L | G: | M: | S: | | X: | | Y: | |
| N | G: | M: | S: | | Fonte: | | | Ano: |
| Bacia Hidrográfica: Sub-bacia hidrográfica: Curso d’água mais próximo: | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 – LICENCIAMENTO AMBIENTAL** (listar todas as Licenças de Operação já concedidas ao empreendimento) | | | | |
| **Processo PA/COPAM/Nº** | Número do Certificado de LO | Objeto do licenciamento | Data de concessão | Validade |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Data de início de funcionamento da atividade no local: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 – IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS – Anexo A** | | | | | | |
| **Responsável legal pelo empreendimento**  Nome: Cargo: | | | | | | |
| Formação profissional: | | | N.º de registro: | | | |
| Telefone: | | | Fax: | | | |
| Endereço eletrônico: | | | | | | |
| **Responsável técnico pelo empreendimento**  Nome: Cargo: | | | | | | |
| Formação profissional: | | N.º de registro: | | | | |
| Telefone: | | Fax: | | | | |
| Endereço eletrônico: | | | | | | |
| **Responsável pela área ambiental do empreendimento** (quando houver): Nome:  Cargo: | | | | | | |
| Formação profissional | | N.º de registro: | | | | |
| Telefone: | | Fax: | | | | |
| Endereço eletrônico: | | | | | | |
| **Responsável técnico pela elaboração do RADA**  Nome:  N.º da ART (apresentar cópia no **Anexo A**): | | | | | | |
| Formação profissional | | N.º de registro: | | | | |
| Telefone: | | Fax: | | | | |
| Endereço eletrônico: | | | | | | |
| **Equipe técnica de elaboração do RADA** | | | | | | |
| Nome | Formação profissional | | | N.º de Registro | | N.º ART  (apresentar cópia no  **Anexo A**) |
|  |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  |
| **Assinaturas** | | | | | | |
| Responsável legal pelo empreendimento: | | | | | Data: | |
| Responsável técnico pelo empreendimento: | | | | | Data: | |
| Responsável pela área ambiental do empreendimento (se houver): | | | | | Data: | |
| Responsável técnico pela elaboração do RADA: | | | | | Data: | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **–** | **ATUALIZAÇÃO DE DADOS** | | **–** | **Anexo** | **B** | | | | | | |
| **5.1 Mão-de-obra:**  a) Número total de empregados da indústria: | | | | | | | | | | | | |
| Produção: | | | | | | | Administrativo: | | | | | |
| b) Número total de trabalhadores terceirizados: | | | | | | | | | | | | |
| **5.2 Regime de Operação:** | | | | | | | | | | | | |
| N.º Turnos: | | | Horas/dia: | | | | Dias/mês: | | | Meses/ano: | | |
| **5.3 Área da indústria (em m2):** | | | | | | | | | | | | |
| Área total do terreno | | | Área útil declarada na LO | | | | | Área útil atual | Área construída atual | | | |
|  | | |  | | | | |  |  | | | |
| **5.4 Ampliação/modificação do empreendimento** | | | | | | | | | | | | |
| a) Houve ampliação da capacidade produtiva ou modificações de processos durante o período de validade da LO vincenda? | | | | | | | | | | | SIM | NÃO |
| b) Caso positivo, apresentar no **Anexo B** uma descrição da ampliação/modificação ocorrida, enfatizando os aspectos ambientais inerentes. | | | | | | | | | | | | |
| **5.5 Capacidade Produtiva** | | | | | | | | | | | | |
| Capacidade nominal instalada (em termos de matéria-prima ou produto principal): | | | | | | | | | | | | |
| Percentual médio de utilização da capacidade instalada nos últimos dois anos : | | | | | | | | | | | | |
| **5.6 Planta de localização e *lay out*:**  a)Apresentar, como **Anexo B**, planta de localização do empreendimento, em escala adequada, destacando:   os limites do empreendimento, tipo de ocupação no entorno e vias de acesso, com alcance mínimo  igual à área de influência direta do empreendimento;   as unidades de produção, de apoio e de armazenamento;   a rede de coleta e drenagem das águas pluviais e efluentes;   a localização dos sistemas de tratamento de efluentes sanitários e industriais, emissões atmosféricas e destinação/armazenamento de resíduos sólidos;   o(s) corpo(s) hídrico(s) receptor(es) do(s) efluente(s) final(is) e o(s) respectivo(s) ponto(s) de  lançamento;   os pontos de amostragem de água e de ar, para fins de monitorização dos padrões de qualidade;   a área de risco definida no estudo de análise de riscos de acidentes, caso tenha sido efetuado pelo empreendedor, prevalecendo, para essa finalidade, a área que for maior (caso seja conveniente, poderá ser apresentado em planta separada, na mesma escala). | | | | | | | | | | | | |
| b) Apresentar, no **Anexo B**, o *lay out* da instalação industrial, destacando os pontos de geração de esgotos sanitários, efluentes líquidos, emissões atmosféricas, de resíduos sólidos e de emissão de ruídos. | | | | | | | | | | | | |
| **5.7 Fluxograma:**  Apresentar, no **Anexo B**, o fluxograma do processo produtivo. | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.8 Matérias-primas e insumos:** | | | |
| **5.8.1 Matérias-primas** | | | |
| Identificação | Fornecedor(es) | Consumo mensal (t, m3, unidade, etc.) | |
| Máximo | Atual |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **5.8.2 Insumos** (compostos químicos ou materiais auxiliares utilizados no processo produtivo) | | | |
| Identificação | Fornecedor(es) | Consumo mensal (t, m3, unidade, etc.) | |
| Máximo | Atual |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **5.9 Produto principal e produto secundário** | | | |
| Especificar cada produto, destacando quais são os principais e quais são os secundários. | | Produção mensal (t, m3, unidade, etc.) | |
|  | | Máxima | Atual |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
| **5.10 Parâmetro representativo da atividade produtiva** | | | |
| Informar o parâmetro que melhor representa o desempenho da atividade produtiva do empreendimento, como por exemplo a quantidade de produto principal fabricada, a quantidade de matéria-prima consumida, ou outro parâmetro mais adequado às peculiaridades de atividade. (máximo 5 linhas, fonte 10, espaçamento simples) | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.11 Utilidades** ( Marcar um “x” nos parênteses correspondentes à situação do empreendimento. Mais de uma opção poderá ser marcada para cada item) | | | | | | | | | | | |
| **5.11.1 Água** | | | | | | Consumo (m3/mês) | | | | | |
| a) Fonte(s) e/ou fornecedor(es) | | | | | | Máximo | | | | | Médio |
| ( ) Poço | | | | | |  | | | | |  |
| ( ) Nascente | | | | | |  | | | | |  |
| ( ) Rios, córregos, etc.(Citar nome): | | | | | |  | | | | |  |
| ( ) Lagos, represas, etc.(Citar nome): | | | | | |  | | | | |  |
| ( ) Rede pública – Concessionária: | | | | | |  | | | | |  |
| ( ) Outros (Especificar): | | | | | |  | | | | |  |
| b) Finalidade do consumo | | | Quantidade (m3/ mês) | | | | | | | | Origem |
| Máxima | | | | | Média | | |
| ( ) Processo industrial | | |  | | | | |  | | |  |
| ( ) Incorporação ao produto | | |  | | | | |  | | |  |
| ( ) Lavagem de pisos e equipamentos | | |  | | | | |  | | |  |
| ( ) Resfriamento e refrigeração | | |  | | | | |  | | |  |
| ( ) Produção de vapor | | |  | | | | |  | | |  |
| ( ) Consumo humano (sanitários, refeitório etc) | | |  | | | | |  | | |  |
| ( ) Outros (Especificar): | | |  | | | | |  | | |  |
| c) Descrever o tipo de tratamento da água executado pelo empreendimento (se aplicável, máximo 5 linhas, fonte 10): | | | | | | | | | | | |
| **5.11.2 Energia Elétrica** | | | | | | | | | | | |
| Concessionária: | Demanda contratada (kw): | | | | Consumo médio mensal (kw): | | | | | | |
| Geração própria: | | | | | | | | | Potência instalada(kw) | | |
| ( ) Hidroelétrica | | | | | | | | |  | | |
| ( ) Termoelétrica / Especificar combustível: | | | | | | | | |  | | |
| ( ) Gerador / Especificar combustível: | | | | | | | | |  | | |
| ( ) Co-geração | | | | | | | | |  | | |
| ( ) outras (especificar) | | | | | | | | |  | | |
| **5.11.3 Energia térmica** (caldeiras, aquecedores de fluido térmico, fornos, fornalhas e similares) | | | | | | | | | | | |
| a) Equipamento de geração: | | | | | | | Capacidade nominal (kg/h): | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | |
| b) Combustíveis | | | | | | | | | | | |
| Tipo | | Consumo (m3/h) | | | | | | | | Fornecedor(es) | |
| Máximo | | Médio | | | | | |
| ( ) Óleo combustível tipo | |  | |  | | | | | |  | |
| ( ) Lenha | |  | |  | | | | | |  | |
| ( ) Gás Natural | |  | |  | | | | | |  | |
| ( ) Outros (especificar): | |  | |  | | | | | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.11.4 Ar comprimido** | |
| Equipamento de geração | Capacidade nominal |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **5.11.5 Sistemas de resfriamento e refrigeração** | |
| Tipo | Capacidade nominal |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **5.11.6 Instalações de abastecimento de combustíveis** | |
| Existem no empreendimento instalações enquadradas na Resolução CONAMA n.º 273/2000? ( ) NÃO  ( ) SIM e estão adequadas aos requisitos da resolução.  ( ) SIM, mas não estão adequadas aos requisitos da resolução. Apresentar, no **Anexo B,** proposta de cronograma para elaboração, apresentação à FEAM e execução de projeto visando às adequações necessárias. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6 – ASPECTOS AMBIENTAIS** | | | | | | | | | | |
| **6.1 Efluentes líquidos** | | | | | | | | | | |
| Despejo | | Origem | | Vazão (m3/dia) | | | | Sistema de controle | | Lançamento final (\*) |
| Máxima | | Média | |
| Efluentes industriais | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
| Total | |  | |  | |  | |  |
| Esgoto sanitário | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
| Total | |  | |  | |  | |  |
| (\*) Rede pública (especificar a concessionária); rios, córregos, lagos, represas, etc.(citar nome e enquadramento, segundo a DN 10/86); solo (identificar área); outros (especificar). | | | | | | | | | | |
| Águas Pluviais:  Descrever o sistema de coleta e/ou tratamento (máximo 1 página, fonte 10, espaçamento simples): | | | | | | | | | | |
| **6.2 Emissões atmosféricas** | | | | | | | | | | |
| Emissão | Origem | | Vazão (Nm3/h) | | | | Sistema de controle | | Ponto de lançamento | |
|  |  | | Máxima | | Média | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.3 Resíduos sólidos** | | | | | | | | | |
| Resíduo | Origem | | Geração (kg/dia) | | | | Classificação NBR10.004 | | Destino (\*\*) |
|  |  | | Máxima | | Média | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| (\*\*) Aplicação no solo, aterro controlado, aterro sanitário, aterro industrial, compostagem, co- processamento, doação (especificar fim), incineração, *land farming*, reciclagem, reutilização, uso como combustível, outros (especificar). | | | | | | | | | |
| **6.4 Ruídos** | | | | | | | | | |
| Ponto de geração  (equipamento, processo, etc.) | | Nível máximo de emissão detectado(dB) | | | | Data da medição | | Ação de controle adotada (caso aplicável) | |
| No ponto | | Na divisa  da empresa | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |

|  |
| --- |
| **7 – PASSIVOS AMBIENTAIS – Anexo C** |
| **7.1 Situação atual**  Apresentar, no **Anexo C**, a avaliação da situação atual dos passivos ambientais identificados e notificados à FEAM, incluindo a descrição das medidas de controle já adotadas e os resultados obtidos e/ou os projetos e ações ainda em curso. |
| **7.2 Passivos não declarados** |
| O empreendedor tem conhecimento sobre passivos ambientais existentes e que ainda não tenham sido notificados à FEAM?  ( ) NÃO  ( ) SIM. Apresentar no **Anexo C** a descrição desses passivos, bem como o prazo para apresentação de projeto e implantação das medidas corretivas e/ou mitigadoras pertinentes. |

|  |
| --- |
| **8 – AVALIAÇÃO DA CARGA POLUIDORA DO EMPREENDIMENTO – Anexo D** |
| **8.1 Líquida**  Apresentar, no **Anexo D**, gráficos que demonstrem a variação da carga poluidora **bruta** dos efluentes líquidos industriais nos últimos dois anos, incluindo comentários e justificativas pertinentes. Deverão ser selecionados pelo menos dois indicadores representativos para o empreendimento, em função do parâmetro escolhido no item 5.10, como por exemplo:   * Quantidade de água consumida no processo /(parâmetro) por mês * Quantidade de efluentes líquidos industriais gerada / (parâmetro) por mês * kg de DBO bruta / (parâmetro) por mês * kg de DQO bruta / (parâmetro) por mês |
| **8.2 Atmosférica**  Apresentar, no **Anexo D**, gráficos que demonstrem a variação da carga poluidora **bruta** das emissões atmosféricas industriais nos últimos dois anos, incluindo comentários e justificativas pertinentes. Deverão ser selecionados pelo menos dois indicadores representativos para o empreendimento, em função do parâmetro escolhido no item 5.10, como por exemplo:   * Quantidade de material particulado emitido/(parâmetro) por mês * Quantidade de dióxido de enxofre emitido/ (parâmetro) por mês * Quantidade de outro(s) poluente(s) específico(s) emitido(s)/ (parâmetro) por mês |
| **8.3 Sólida**  Apresentar, no **Anexo D**, gráficos que demonstrem a evolução do gerenciamento dos resíduos sólidos gerados nos últimos dois anos, incluindo comentários e justificativas pertinentes. Deverão ser selecionados pelo menos dois indicadores representativos para o empreendimento, em função do parâmetro escolhido no item 5.10, como por exemplo:   * Quantidade de resíduos Classe 1, 2 ou 3 gerada/ (parâmetro) por mês * Quantidade de resíduos sólidos estocados *in situ*/ (parâmetro) por mês * Quantidade de resíduos sólidos reciclados/ (parâmetro) por mês * Quantidade de resíduos sólidos reutilizados/ (parâmetro) por mês * Quantidade de resíduos sólidos reaproveitada/ (parâmetro) por mês * Quantidade de resíduos sólidos encaminhados para disposição final/ (parâmetro) por mês |
| **8.4 Eficiência Energética**  Apresentar, no **Anexo D**, a avaliação da variação do consumo de energia elétrica e de combustíveis pelo empreendimento nos últimos dois anos, incluindo comentários e justificativas pertinentes. Deverão ser selecionados pelo menos dois indicadores representativos para o empreendimento, função do parâmetro escolhido no item 5.10, como por exemplo:   * Consumo de energia elétrica (kw) / (parâmetro) por mês * Consumo de energia obtida de fontes renováveis (kJ)/ (parâmetro) por mês * Consumo de energia obtida de fontes não-renováveis (kJ)/ (parâmetro) por mês |

|  |
| --- |
| **9 – AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOS SISTEMAS DE CONTROLE AMBIENTAL – Anexo E** |
| **9.1 Efluentes líquidos**  Apresentar, no **Anexo E**, gráficos contendo os valores médios mensais dos parâmetros de monitoramento dos efluentes industriais bruto e tratado nos últimos dois anos, e a avaliação sobre o desempenho dos sistemas de tratamento e o grau de atendimento aos padrões ambientais estabelecidos na legislação vigente no período. Situações anormais de operação dos sistemas de controle deverão ser sucintamente relatadas e justificadas, assim como as medidas corretivas adotadas para solução das mesmas.. |
| **9.2 Emissões atmosféricas**  Apresentar, no **Anexo E**, gráficos contendo os valores médios obtidos no monitoramento das fontes de emissões atmosféricas nos últimos dois anos, e a avaliação sobre o desempenho dos sistemas de tratamento e o grau de atendimento aos padrões ambientais estabelecidos na legislação vigente no período. Situações anormais de operação dos sistemas de controle deverão ser sucintamente relatadas e justificadas, assim como as medidas corretivas adotadas para solução das mesmas.. |
| **9.3 Resíduos sólidos**  Apresentar, no **Anexo E**, planilhas de dados mensais de acompanhamento da geração, armazenamento temporário, transporte e destinação final dos resíduos sólidos industriais nos últimos dois anos. . Situações anormais na geração, armazenamento, transporte e disposição final deverão ser sucintamente relatadas e justificadas, assim como as medidas corretivas adotadas para solução das mesmas. |

|  |
| --- |
| **10 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE AMBIENTAL – Anexo F** |
| O empreendimento executa algum tipo de monitoramento ambiental (água superficial, água subterrânea, ar, solo, ruído no entorno, fauna, flora, etc)?  ( ) NÃO  ( ) SIM. Responder os itens 10.1 a 10.5 aplicáveis. |
| **10.1 Qualidade da água**  Apresentar, no **Anexo F**, gráficos contendo os valores médios dos parâmetros de monitoramento do corpo receptor dos efluentes líquidos industriais nos pontos estabelecidos, nos últimos dois anos, e a avaliação do comprometimento do nível de qualidade da água do mesmo, em função dos padrões fixados na legislação ambiental vigente no período. Situações anormais ocorridas deverão ser sucintamente relatadas e justificadas, assim como as medidas corretivas adotadas para solução das mesmas. |
| **10.2 Qualidade do ar**  Apresentar, no **Anexo F**, gráficos contendo valores médios dos parâmetros de monitoramento da qualidade do ar na área de entorno do empreendimento nos pontos estabelecidos, nos últimos dois anos, e a avaliação do comprometimento do nível de qualidade do ar, em função dos padrões fixados na legislação ambiental vigente no período. Situações anormais ocorridas deverão ser sucintamente relatadas e justificadas, assim como as medidas corretivas adotadas para solução das mesmas. |
| **10.3 Qualidade das águas subterrâneas e do solo**  Nos casos de disposição final de resíduos sólidos em sistemas ou áreas cujo monitoramento ambiental é de responsabilidade do empreendimento, apresentar, no **Anexo F**, gráficos contendo os valores médios dos principais parâmetros de monitoramento das águas subterrâneas e do solo (quando efetuadas), nos pontos estabelecidos, nos últimos dois anos, e a avaliação sobre o grau de comprometimento da área em virtude da disposição dos resíduos. |
| **10.4 Conforto acústico**  Apresentar, no **Anexo F**, gráficos contendo os valores obtidos no monitoramento do nível de ruídos em todos os pontos definidos na área de entorno do empreendimento, nos últimos dois anos, e a avaliação sobre o grau de atendimento aos padrões ambientais estabelecidos na legislação vigente no período. Situações anormais ocorridas deverão ser sucintamente relatadas e justificadas, assim como as medidas corretivas adotadas para solução das mesmas. |
| **10.5 Outros tipos de monitoramento**  Apresentar, no **Anexo F**, a compilação de dados ou resultados de quaisquer outros tipos de monitoramento ou estudos ambientais executados pelo empreendimento nos últimos dois anos, na forma mais conveniente, incluindo a avaliação dos mesmos. |

|  |
| --- |
| **11 – GERENCIAMENTO DE RISCOS – Anexo G** |
| O empreendimento possui registro das situações de emergência ocorridas, com conseqüências para o meio ambiente?  ( ) NÃO  ( ) SIM. responder os itens 11.1 e 11.2. |
| **11.1 Histórico**  Apresentar, no **Anexo G**, um relato de todas as situações de emergência nas unidades de processo ou nas unidades de tratamento/destinação de efluentes ou resíduos nos últimos dois anos , que tenham repercutido externamente ao empreendimento sobre os meios físico, biológico ou antrópico, contendo as seguintes informações:   descrição da ocorrência e da(s) unidade(s) afetada(s);   causas apuradas;   forma e tempo para detecção da ocorrência;   duração da ocorrência;   tempo de interrupção da operação da(s) unidade(s) afetada(s);   instituições informadas sobre a ocorrência;   descrição geral da(s) área(s) afetada(s);   identificação e quantificação dos danos ambientais causados;   procedimentos adotados para anular as causas da ocorrência;   procedimentos adotados para neutralizar ou atenuar os impactos sobre os meios físico, biológico ou antrópico;   destinação dos materiais de rescaldo e resíduos coletados na(s) área(s) afetada(s);   em caso de reincidência, especificar a(s) data(s) da(s) ocorrência(s) anteriormente registrada(s). |
| **11.2 Avaliação das medidas implementadas**  Apresentar, no **Anexo G**, uma avaliação sobre o desempenho da empresa na detecção e correção das situações de emergência relatadas anteriormente, bem como na identificação e mitigação dos impactos ambientais decorrentes. Se aplicável, destacar a sistematização de medidas preventivas e/ou planos de contingência estabelecidos em função dessas ocorrências. |

|  |
| --- |
| **12 – ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA – Anexo H** |
| O empreendimento tem conhecimento sobre os avanços tecnológicos nas áreas de produção e de tratamento/disposição de efluentes e resíduos?  ( ) NÃO  ( ) SIM. Responder os itens 12.1 e 12.2. |
| **12.1 Produção**  Descrever no **Anexo H** as inovações tecnológicas de processos produtivos surgidas nos últimos dois anos, implantados ou não no empreendimento. Caso tenham sido adotadas novas tecnologias, apresentar uma avaliação dos resultados sobre a qualidade dos produtos e as conseqüências no tocante à minimização dos impactos ambientais da atividade. |

|  |
| --- |
| **12.2 Controle ambiental**  Descrever no **Anexo H** as inovações tecnológicas dos processos de controle ambiental aplicáveis ao empreendimento, surgidas nos últimos dois anos, adotadas ou não no empreendimento. Caso positivo, apresentar uma avaliação sobre a adoção dessas tecnologias e as conseqüências no tocante à minimização dos impactos ambientais da atividade e melhoria do desempenho ambiental da empresa. |

|  |
| --- |
| **13 – MEDIDAS DE MELHORIA CONTÍNUA DO DESEMPENHO AMBIENTAL – ANEXO I** |
| O empreendimento possui programas ou projetos voltados à melhoria do desempenho ambiental da atividade?  ( ) NÃO  ( ) SIM. Descrever em linhas gerais, no **Anexo I**, os projetos e programas estabelecidos ou em andamento visando à melhoria contínua do desempenho ambiental global do empreendimento, tais como:   * Implantação do sistema de gestão ambiental – SGA, segundo a NBR ISO 14.001 ou outras normas similares; * Obtenção de certificação ambiental; * Adesão a códigos setoriais visando à melhoria da qualidade dos produtos, processos, qualidade ambiental, etc; * Desenvolvimento de estudo de Análise do Ciclo de Vida de matérias-primas e produtos; * Definição e implementação de indicadores de desempenho ambiental; * Implementação de programas de educação ambiental; * Implementação de programas de conservação ambiental, etc. |

|  |
| --- |
| **14 – RELACIONAMENTO COM A COMUNIDADE – ANEXO J** |
| O empreendimento possui procedimentos de comunicação com a comunidade, programas ou projetos de cunho social?  ( ) NÃO  ( ) SIM. Descrever em linhas gerais, no **Anexo J**, o tipo de relacionamento da empresa com a comunidade local do entorno do empreendimento, destacando mecanismos de comunicação externa, índice de reclamações, ações, programas e projetos de cunho social, etc. |

|  |
| --- |
| **15 – INVESTIMENTOS NA ÁREA AMBIENTAL – Anexo K** |
| O empreendimento possui registro dos investimentos já realizados na área ambiental? ( ) NÃO  ( ) SIM. Apresentar, no **Anexo K**, dados consolidados de investimentos de capital e custeio em meio ambiente nas áreas de controle da poluição hídrica, atmosférica e do solo, gerenciamento de resíduos, gerenciamento de riscos e administração de meio ambiente, nos últimos 4 anos, em valores atualizados. Apresentar, de forma consolidada, a análise custo x benefício dos investimentos na área ambiental. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **16 – INDICADORES AMBIENTAIS** | | | |
| Preencher a tabela resumo dos indicadores ambientais do empreendimento abaixo, considerando os dados atuais de geração e o parâmetro escolhido no item 5.10. Poderão ser acrescentados outros indicadores ambientais pertinentes à atividade, apresentando-se os esclarecimentos  necessários. | | | |
| **16.1 Efluentes Líquidos – Carga poluidora** | | | |
| Efluente | Taxa de geração atual | | Carga Orgânica atual |
| Esgoto sanitário bruto | m3/trabalhador . dia | | kg DBO/dia |
| Efluente industrial bruto | m3/ (parâmetro) por dia | | kg DBO/dia  kg DQO/dia |
| **16.2 Emissões atmosféricas - Fatores de emissão** | | | |
| Poluente | | Fator de Emissão (kg/dia) | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **16.3 Resíduos Sólidos – Taxas de geração** | | | |
| Taxa de geração atual de resíduos sólidos industriais | | | |
| Classe 1 - Perigosos | kg de resíduos/ (parâmetro) por dia | | |
| Classe 2 – Não inertes | kg de resíduos/ (parâmetro) por dia | | |
| Classe 3 - Inertes | kg de resíduos/ (parâmetro) por dia | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **17 – AVALIAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS CONDICIONANTES DA LO** | | | | |
| Preencher a tabela abaixo incluindo a descrição das condicionantes estabelecidas na(s) licença(s) de operação anterior(es) e as datas reais de prorrogação e de cumprimento de cada uma delas, descrevendo sucintamente as justificativas, quando aplicável. (Máximo 3 linhas, fonte arial 10). | | | | |
| Condicionante | Prazo definido na LO | Prorrogação | Cumprimento | Justificativa |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **18 – AVALIAÇÃO FINAL E PROPOSTAS – Anexo L** |
| Com base em todas as informações contidas no RADA, apresentar no **Anexo L** a avaliação do desempenho ambiental geral do empreendimento, considerando também o cumprimento das condicionantes da LO, e a proposição de medidas para melhoria ambiental da organização. |

MODELO

Folha de rosto de anexo do RADA

**ANEXO B – Item 5: Atualização de dados**

Item 5.4 – Ampliação/modificação da capacidade produtiva – NÃO SE APLICA Item 5.6 – Planta de localização e lay-out

Item 5.7 – Fluxograma do processo produtivo

Item 5.11.6 – Projeto de adequação das instalações de abastecimento de combustíveis – DADOS NÃO DISPONÍVEIS (ou NÃO SE APLICA )