|  |
| --- |
| **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 mínimoigual 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) delançamento; 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 divisada 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 esclarecimentosnecessários. |
| **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 )