**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO AMBIENTAL (PA) PARA EMPREENDIMENTOS FUNERÁRIOS E CONGÊNERES**

# **INTRODUÇÃO**

Este Termo de Referência visa orientar a elaboração de *Projeto Ambiental - PA* a ser apresentado pelos empreendedores a Secretaria de Meio Ambiente com vistas à complementação das informações técnicas e ambientais nos processos de licenciamento Ambiental de estabelecimentos Funerários e Congêneres (Pequeno Porte), que se enquadram no Anexo I da Resolução CONAMA n.º 273/2000 como pertencente ao Grupo Serviços.

O ***Projeto Ambiental - PA*** deverá ser elaborado técnico devidamente habilitado, devendo constar no documento - nome, assinatura, registro no respectivo Conselho Profissional e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) profissional.

Dependendo das características técnicas, ambientais e locacionais do empreendimento, a Secretaria de Meio Ambiente poderá solicitar as informações complementares que julgar necessárias para avaliação da proposta, bem como dispensar do atendimento às exigências constantes deste documento que, a seu critério, não sejam aplicáveis.

# **DADOS DO EMPREENDEDOR**

* Nome do proprietário ou arrendatário;
* RG e CPF;
* CNPJ (se for o caso);
* Telefone/Fax;
* Endereço completo para correspondências.
* E-mail.

# **DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO/EQUIPE TÉCNICA PELO PROJETO**

* Nome / Razão Social;
* CPF e RG
* CNPJ (se for o caso);
* Registro Profissional;
* Endereço completo para correspondências;
* Telefone/Fax;
* E-mail.

# **LOCALIZAÇÃO**

* Titularidade, localização e caracterização da área destinada ao projeto. Se possível anexar fotos do local.
* Área construída e área não construída, bem como se há perspectivas de ampliação das instalações.
* Apresentar Layout da construção, com projetos arquitetônicos e hidráulicos (sistema de abastecimento e efluentes), bem como memorial de calculo do sistema de tratamento adotado para efluente líquido.
* Caracterização sucinta da área de implementação do projeto, incluindo tipo de solo, topografia e declividade. O presente estudo visa justificar a escolha da área destinada para locação do sistema de tratamento; visto que o efluente a ser tratado é de alto risco ao meio. Fazer citações sobre legislação sobre proximidade de lençol freático e manancial.
* Número total de empregados (temporários e permanentes das atividades inclusive pessoal de serviço terceirizado que compareça regularmente no estabelecimento (vigilantes, faxineiras, etc).
* Regime de operação do estabelecimento (horas/dia e dias/semana), mencionando jornada de trabalho e número de empregados por turno de trabalho (havendo variação no período de funcionamento em diferentes setores, especificar cada um).

# **JUSTIFICATIVA E CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

* Síntese dos objetivos dos empreendimentos, suas justificativas e a análise de custo-benefício.
* Análise de demanda dos Recursos de Água, com declaração de direito de uso (outorga) ou do órgão responsável pelo abastecimento (Saneatins). Relacionar todos os usos das águas, tais como: consumo doméstico, sala para higienização, sala de esterilização, etc., indicando as respectivas vazões.
* Empreendimento(s) associado(s), decorrente(s) e similar (es) em outra(s) localidade(s).
* Informar como será o armazenamento de restos mortais humanos, se for o caso.
* Informar como será a remoção e translado dos restos mortais humanos e sua destinação, se for o caso.
* Informar como será a atividade de velório, se for o caso.
* **Quando forem previstas ampliações, as informações deverão ser detalhadas para cada uma delas.**
* Apresentar concepção, dimensionamento e características técnicas dos elementos componentes dos empreendimentos, incluindo:
* Apresentar fluxograma do processo de execução das atividades, destacando os pontos ou etapas em que há emissão de efluentes líquidos (inclusive águas oriundas de operações de lavagens de pisos e/ou equipamentos, citando-se os produtos químicos nelas contidos, tais como detergentes, desinfetantes, saneantes, etc.), emissão de efluentes gasosos, emissão de material particulado e geração de resíduos sólidos (além dos subprodutos ou resíduos diversos). No fluxograma deverá estar incluída a legenda para a simbologia utilizada.
* Listar os equipamentos utilizados diretamente nos processos, bem como aqueles pertencentes às unidades auxiliares. Deverão ser fornecidas as especificações de cada equipamento.
* Apresentar o layout da área do empreendimento, em escala adequada, destacando as unidades de serviços, os pontos de emissão de efluentes abordados, à posição dos atuais sistemas de tratamento de efluentes, caso existam, e as áreas destinadas aos sistemas de tratamento de efluentes a serem propostos (incluir legenda para a simbologia utilizada);
* Descrever textual e detalhadamente o processo, com base nos fluxogramas e no layouts solicitados. Deverão ser apresentadas informações que permitam identificar as fontes ou etapas de geração de efluentes líquidos, de efluentes gasosos, de material particulado e de resíduos sólidos.
* Sistema de prevenção e combate a incêndios existentes
* Dispositivos para controle de vazamentos, transbordamentos ou de outros tipos de acidentes com potencial para causar danos ambientais;

## **Emissões de resíduos sólidos**

* Apresentar a caracterização dos resíduos sólidos gerados no local, indicando sua composição e respectivas quantidades (individualizadas para cada tipo de resíduo).
* Caracterizar os resíduos de serviço de saúde separadamente (perfurocortantes, sangue, material biológico, etc.).
* Especificar o destino (forma de coleta de disposição a ser dado aos resíduos sólidos (coleta pública, terceiros, aterro, incineração, etc)).
* Indicar as formas de armazenamento dos resíduos até sua destinação (embalagens e locais de armazenamento).
* Indicar os diferentes tipos de destinação a cada tipo de resíduo (se for utilizado o envio para aterro sanitário, este deverá ser comprovado; para o caso de sistema de tratamento próprio, deverá ser descrito todo o processo de tratamento, bem como deverão ser anexados ao processo todos os projetos e *layouts*).
* Descrever as formas de esterilização dos locais contaminados pelos resíduos quando de seu armazenamento.
* Descrever a periodicidade de coleta de cada tipo de resíduo a ser tratado.

## **Efluentes líquidos**

* Caracterizar cada um dos efluentes gerados no empreendimento, especificando o volume e o destino final dos mesmos.
* Apresentar os sistemas de tratamento adotados, com respectivos memoriais de cálculos, plantas baixas e cortes.
* Especificar os EPI´s para funcionários;
* Outros aspectos considerados pelo empreendedor, importantes à perfeita compreensão do projeto deverão ser descritos nessa fase do estudo.

## **Efluentes Líquidos Sanitárias**

* Caracterização preliminar do efluente, nos moldes propostos para o efluente líquido da área desenvolvida.
* Descrição das quantidades de efluentes oriundas de cada fase sanitária.
* Medidas de vazão diárias emitidas pelo sistema sanitário do empreendimento.
* Descrição do tipo de tratamento e dimensionamento adotado.
* Justificativa da escolha do tipo de tratamento adotado.

# **DEFINIÇÃO E DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA ÁREA DE INFLUÊNCIA**

* Delimitação da área de influência em escala adequada
* Descrição sucinta da qualidade ambiental da área de influência.
* Croqui da área do empreendimento com apresentação de todos os empreendimentos presentes no raio de 100 m. no entorno do empreendimento (escolas, hospitais, área urbana, clínicas, etc.)
* Identificar as atividades do entorno não condizentes com a atividade principal do empreendimento (geração de odores, poluição atmosférica, atração de vetores causadores de doenças).

# **PROGNÓSTICO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELO EMPREENDIMENTO**

Identificação e análise dos efeitos ambientais potenciais (positivos e negativos) do projeto proposto, e das possibilidades tecnológicas e econômicas de prevenção, controle, mitigação, compensação e reparação dos seus efeitos negativos, quando da implantação do empreendimento com descrição da metodologia adotada:

* Prognóstico do Meio Físico
* Prognóstico do Meio Biótico
* Prognóstico do Meio socioeconômico

# **MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL**

Informar as medidas, equipamentos ou procedimentos que serão utilizados para reduzir, evitar, minimizar ou compensar as principais consequências negativas do projeto, e potencializar as consequências positivas, com ênfase nas seguintes fases:

* Na fase de implantação do empreendimento;
* Na fase de operação do empreendimento;
* Na fase de desativação do empreendimento.

# **CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBRA**

Apresentar o cronograma das fases dos processos (diagnóstico e prognóstico) e estimativa de custos para implantação do empreendimento em suas fases (implantação, operação e desativação).

**Observações Complementares:**

* Todos os projetos deverão estar assinados pelos responsáveis técnicos e interessado, devendo os mesmos estar registrados no CREA-TO com cópia das ART’s, para protocolo na Secretaria de Meio Ambiente. Todas as plantas deverão estar dobradas no formato A4 para encadernação.
* Não serão aceitos plantas ou croquis feitos a grafite ou caneta.
* A qualquer momento da análise técnica do projeto a Secretaria de Meio Ambiente poderá solicitar outras informações, caso sejam necessárias.
* A implantação do empreendimento somente poderá ocorrer após a emissão da Licença de Instalação (LI) pela Secretaria de Meio Ambiente.