

**ANEXO 2 - TERMO DE REFERÊNCIA – PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL SIMPLIFICADO –  
PCAS**

**I. CONTEÚDO MÍNIMO DO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL SIMPLIFICADO – PCAS**

O Plano de Controle Ambiental Simplificado deverá conter no mínimo:

**INTRODUÇÃO**

Indicar a natureza e porte do empreendimento, projeto ou atividade, objeto de estudo.

Justificar o empreendimento proposto em função da demanda a ser atendida, como ampliação do sistema viário e melhoria do fluxo, dentre outros, e demonstrar, quando couber, a inserção do mesmo no planejamento regional.

**1.1 OBJETIVOS**

De forma sintética e clara, apresentar os objetivos do empreendimento e justificar sua importância no contexto social da região e dos Municípios de abrangência direta.

**1.2 JUSTIFICATIVA**

Apresentar as justificativas, de forma clara e concisa, que embasaram e fortaleceram a elaboração do presente documento.

**1.3 INFORMAÇÕES DE DADOS CADASTRAIS DO EMPREENDEDOR E DA EMPRESA CONSULTORA**

Apresentar os dados que identifiquem o empreendedor e a empresa consultora, tais como: razão social, CNPJ, endereço, contatos, representantes legais e pessoa para contato.

**2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

A caracterização do empreendimento / atividade deve ser apresentada de forma a possibilitar a sua compreensão, a compatibilidade com as normas legais e a sua adequação ambiental. Deve conter no mínimo:

**2.1 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

Neste item deverá ser feita a descrição das principais características técnicas do empreendimento, contemplando:

- ✓ Listagem e descrição de todas as obras propostas, contendo os tipos de intervenções, extensão e localização das mesmas em relação ao empreendimento viário terrestre;
- ✓ A estimativa de volumes de terraplenagem, compreendendo cortes, aterros, empréstimos, bota-foras e jazidas;

\*1 Anexo integrante da Resolução SEMA nº 046/2015 (Anexos 1 a 7)

- ✓ O tipo de revestimento a ser utilizado na faixa de rolamento e acostamento e demais materiais construtivos;

## 2.2 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Apresentar mapa com a localização do empreendimento em escala adequada, usando de base cartográfica oficial, de modo a fornecer os seguintes dados:

- ✓ Localização geográfica do empreendimento;
- ✓ Malha viária existente;
- ✓ Principais núcleos urbanos (vilas povoados) das Áreas de Influência;
- ✓ Todas as áreas legalmente protegidas (Unidades de Conservação) e ambientalmente sensíveis na área de Influência;
- ✓ Indicação de outras interferências consideradas relevantes.

## 3. DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL

Deve ser feita uma descrição e uma análise integrada dos meios físico, biótico e antrópico na área de influência do empreendimento, enfocando o grau de sensibilidade e vulnerabilidade do meio natural, bem como o detalhamento dos métodos e técnicas escolhidas para a condução do diagnóstico.

O diagnóstico deverá conter avaliação específica da influência do empreendimento em qualquer de suas fases com:

- ✓ Unidades de conservação;
- ✓ Áreas de manancial;
- ✓ Áreas de reserva legal;
- ✓ Perímetros urbanos (de acordo com o Plano Diretor);
- ✓ Patrimônio histórico.

A caracterização da situação ambiental da área a ser afetada deve proporcionar a análise dos meios físico, biótico e socioeconômico antes da implantação do empreendimento. A caracterização deverá abordar no mínimo:

### 3.1 MEIO FÍSICO

Apresentar a metodologia empregada para levantamento dos dados e informações que subsidiarão o detalhamento de cada item relacionado ao meio físico, apresentando a forma de levantamento de dados primários e/ou secundários, conforme o caso. O diagnóstico do meio físico deve caracterizar clima, hidrologia, geologia, geomorfologia, solos e os recursos minerais.

\*1 Anexo integrante da Resolução SEMA nº 046/2015 (Anexos 1 a 7)

## 3.2 MEIO BIÓTICO

Apresentar a metodologia utilizada para levantamento dos dados e informações que subsidiarão o detalhamento de cada item relacionado ao Meio Biótico, apresentando a forma de levantamento de dados primários e/ou secundários. Os levantamentos primários em campo devem ser as fontes principais das informações sobre a vegetação a ser afetada na Área Diretamente Afetada - ADA.

Os dados de fontes secundários deverão ser identificados, seguindo as normas da ABNT.

O diagnóstico do meio biótico deve caracterizar a fauna e flora das áreas de influência do empreendimento

## 3.3 MEIO SOCIOECONÔMICO

Apresentar a metodologia empregada para o levantamento dos dados e informações que subsidiarão o detalhamento de cada item relacionado ao Meio Socioeconômico, apresentando a forma de levantamento de dados primários e/ou secundários.

Observar e descrever a realidade local das áreas de influência direta, área diretamente afetada, a existência de produção agropecuária, vilas, pequenos vilarejos, verificar os acessos às propriedades, o fluxo de tráfego, identificar os imóveis e bens públicos nas áreas diretamente afetadas e as formas de mobilidade da população. Além disso, deve caracterizar a população, a infraestrutura existente, o uso e ocupação do solo, as comunidades tradicionais, a presença de residências e comércio ao longo da faixa lindeira, a necessidade futura de relocação, reassentamento e ou indenização de famílias e passivos ambientais presentes na Área Diretamente Afetada – ADA.

## 4. PROGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL

Deverão ser analisados os impactos favoráveis e desfavoráveis do empreendimento sobre o meio ambiente, em seus meios físico, biótico e socioeconômico, de forma integrada, considerando as fases de planejamento, implantação e operação.

A avaliação dos impactos deve determinar, na medida do possível, uma projeção dos impactos, classificando-os como: imediatos, a médio e longo prazo; temporários, permanentes e cíclicos; reversíveis e irreversíveis; e locais, regionais e estratégicos.

### 4.1 METODOLOGIA EMPREGADA

Na apresentação dos resultados, deverão constar:

- ✓ A metodologia de identificação dos impactos e indicação da sua valoração (magnitude, importância);

\*1 Anexo integrante da Resolução SEMA nº 046/2015 (Anexos 1 a 7)

- ✓ Uma descrição detalhada dos impactos sobre cada fator ambiental relevante, considerado no diagnóstico ambiental, contendo as condições de ocorrência dos impactos, suas magnitudes, grau de importância.

#### 4.2 DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Deverá ser apresentado um resumo na forma de matriz de impactos ambientais, contendo o levantamento de impactos relacionados ao empreendimento, nas fases de implantação e operação.

A matriz deverá conter as condições de ocorrência dos impactos, suas valorações, magnitudes, grau de importância, e as medidas necessárias para seu controle.

Apresentar a síntese conclusiva dos impactos relevantes a serem ocasionados nas fases de implantação e operação do empreendimento viário terrestre, acompanhado de suas interações.

Localizar os principais pontos com aglomerados populacionais e/ou comunidades que possam demandar a necessidade de implantação de passarelas, ou possível instalação de sinalização horizontal ou vertical, paradas de ônibus/coletivo.

#### 5. MEDIDAS DE CONTROLE

Com base na avaliação dos possíveis impactos ambientais do empreendimento deverão ser propostas medidas que venham a minimizá-los, maximizá-los, compensá-los ou eliminá-los.

As medidas de controle propostas deverão ser consideradas quanto: ao componente ambiental afetado, a fase do empreendimento em que deverão ser implementadas; ao caráter preventivo ou corretivo e sua eficácia; ao agente executor, com definição de responsabilidades e a duração do impacto.

Demais medidas propostas devem ser instituídas no âmbito de planos e programas, os quais deverão ser materializados com o objetivo de garantir eficiência nas ações a serem executadas, ou seja, deverão ser detalhados, dimensionados e orçados os programas propostos nos quais deverão constar:

- ✓ Sua natureza: preventivos e corretivos;
- ✓ Fase do empreendimento em que deverão ser adotados;
- ✓ O fator ambiental a que se destina: físico, biológico ou socioeconômico;
- ✓ Prazo de permanência de sua aplicação: curto, médio ou longo;
- ✓ Equipes, materiais e equipamentos necessários e
- ✓ Responsabilidade por sua implementação: empreendedor, poder público ou outro.

\*1 Anexo integrante da Resolução SEMA nº 046/2015 (Anexos 1 a 7)

Os planos e programas mínimos a serem apresentados são:

- ✓ Programa de controle de erosão;
- ✓ Monitoramento do quantitativo de acidentes e atropelamentos de pedestres;
- ✓ Monitoramento da eficiência da drenagem;
- ✓ Monitoramento do cumprimento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos (PGRS) da empresa contratada para a execução da obra;
- ✓ Comunicação social;
- ✓ Atendimento a emergências e plano de contingência; e
- ✓ Treinamento dos funcionários quanto ao manuseio de fauna.

## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

A ser apresentada conforme as normas técnicas vigentes.

## 7. DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS MÍNIMOS A SEREM ANEXADOS

- ✓ Equipe Técnica que elaborou o PCA Simplificado, com as correspondentes Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's referente à elaboração do PCA Simplificado;
- ✓ O IAP poderá exigir, a seu critério, outros documentos administrativos específicos para cada tipologia de empreendimento/atividade a ser avaliado.
- ✓ **Complementações:** a insuficiência de informações técnicas, baseadas em diagnósticos e prognósticos incompletos e que dificultem a perfeita compreensão de impactos potenciais ou efeitos do empreendimento / atividade, implicará em rejeição do PCA Simplificado inviabilizando eventual emissão de licenciamento/autorização ambiental.

## II. EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA PARA ELABORAÇÃO DO PCAS

Tipo	Formação sugerida
Coordenador geral	Curso superior com comprovação de atividades na área ambiental
Coordenador técnico	Curso superior com comprovação de atividades na área ambiental
Responsável Técnico – Meio Físico	Eng.º civil, geólogo, eng.º florestal, eng.º ambiental.
Responsável Técnico – Meio Biótico	Biólogo, eng.º florestal.
Responsável Técnico – Meio Socioeconômico	Sociólogo, economista, geógrafo.

OBSERVAÇÃO: \*Os técnicos poderão exercer a função de responsável técnico do meio ambiente

\*1 Anexo integrante da Resolução SEMA nº 046/2015 (Anexos 1 a 7)