

**ANEXO III - CONTEÚDO MÍNIMO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS**

Tipo de Estudo Ambiental	Sigla	Conteúdo Mínimo e Orientações Gerais
<b>Descritivo Técnico Ambiental</b>	<b>DTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características técnicas do empreendimento, com ênfase nas razões que fundamentaram seu enquadramento em baixo impacto, bem como indicar sua viabilidade técnica e locacional, ilustrando com croquis, e/ou imagens e/ou plantas georreferenciadas;</li> <li>• Caracterização simplificada da área diretamente afetada pelo empreendimento e/ou atividade, fazendo distinção se situada em imóvel urbano ou rural, destacando a incidência em áreas de restrição ambiental, quando houver;</li> <li>• Aspectos relativos ao empreendimento e/ou atividades utilizadores de recursos ambientais com a identificação dos impactos ambientais e das respectivas medidas mitigadoras e/ou potencializadoras.</li> </ul>
<b>Estudo Ambiental Simplificado</b>	<b>EAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características técnicas do empreendimento, com ênfase: obras e ações inerentes à sua implantação; municípios afetados; indicadores do porte (área, capacidade produtiva, quantidade de insumos/resíduos, entre outros.); mão de obra necessária para implantação e operação; cronograma de implantação; razões que fundamentaram seu enquadramento na respectiva classe; indicar sua viabilidade técnica e locacional, ilustrando com imagens e/ ou plantas georreferenciadas.</li> <li>• Caracterização simplificada da área diretamente afetada e área de influência direta, com ilustração técnica (croquis e/ou imagens), nos meio biótico, físico e socioeconômico, com detalhamento para: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Caracterização da sub-bacia hidrográfica e dos corpos d'água e respectivas classes de uso, e os aspectos ambientais inerentes ao empreendimento que possam afetá-la;</li> <li>○ Descrição das feições geomorfológicas da área, presença de terrenos alagadiços ou sujeitos à inundação e análise de suscetibilidade do terreno à erosão;</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Caracterização do bioma (especialmente em área de Aplicação do Mapa da Lei nº 11.428/2006), cobertura vegetal, vegetação (nativa/exótica);</li> <li>○ Caracterização da fauna (análise de espécies protegidas/ameaçadas/em extinção e outras);</li> <li>○ Identificação de interferências em Área de Preservação Permanente (APP) e Unidades de Conservação, bem como em outras áreas de restrição ambiental, quando houver;</li> <li>○ Análise sobre o uso e ocupação do solo fazendo, inclusive, distinção se situada em área urbana ou rural.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspectos relativos ao empreendimento e/ou atividades utilizadores de recursos ambientais com a identificação e classificação dos impactos ambientais e das respectivas medidas mitigadoras e/ou potencializadoras/ compensatórias.</li> <li>• Plano de Resgate e Manejo de Fauna, quando couber;</li> <li>• Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), quando couber;</li> <li>• Plano de Reabilitação/Recomposição/Composição de Áreas de Preservação Permanente (PAPP), quando couber.</li> </ul>
<b>Estudo Ambiental Intermediário</b>	<b>EAI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justificativa técnica da atividade ou empreendimento, demonstrando, quando couber, a inserção do mesmo no planejamento regional e do setor;</li> <li>• Características técnicas do empreendimento, com ênfase: obras e ações inerentes à sua implantação; municípios afetados, considerando sua inserção na bacia e sub-bacia hidrográfica; indicadores do porte (área, capacidade, quantidade de insumos, resíduos, entre outros.); mão de obra necessária para implantação e operação; cronograma de implantação; valor estimado do investimento; razões que fundamentaram seu enquadramento na respectiva classe; indicar sua viabilidade técnica e locacional, ilustrando com imagens e/ ou plantas georreferenciadas.</li> <li>• Diagnóstico ambiental das áreas diretamente afetada, de influência direta e indireta (ADA, AID e AII), contemplando os meios físico, biológico e socioeconômico, de forma inter-relacionada, contendo basicamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Delimitação das áreas de influências do empreendimento ou atividade;</li> <li>○ Análise sobre o uso e ocupação do solo fazendo, inclusive, distinção se situada em área</li> </ul> </li> </ul>

		<p>urbana ou rural;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Caracterização da infraestrutura (acesso, energia, fonte de água, etc) existente;</li> <li>o Caracterização do bioma (especialmente em área de Aplicação do Mapa da Lei nº 11.428/2006), cobertura vegetal, vegetação (nativa/exótica);</li> <li>o Caracterização da fauna (análise de espécies protegidas/ameaçadas/em extinção e outras);</li> <li>o Identificação de interferências em Área de Preservação Permanente (APP) e Unidades de conservação, bem como em outras áreas de restrição ambiental, quando houver, com georreferenciamento.</li> <li>o Descrição das feições geomorfológicas da área, presença de terrenos alagadiços ou sujeitos à inundação e análise de suscetibilidade do terreno à erosão;</li> <li>o Caracterização da bacia e sub-bacia hidrográficas interferidas e dos recursos hídricos da ADA e AID, enquadrando os corpos d'água em suas respectivas classes de uso.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspectos relativos ao empreendimento e/ou atividades utilizadores de recursos ambientais com a identificação e avaliação dos impactos ambientais na ADA e AID e suas respectivas medidas mitigadoras e/ou potencializadoras/ compensatórias;</li> <li>• Programas Ambientais: indicar os programas ambientais de acompanhamento e monitoramento das medidas de mitigação/controlado/compensação/potencialização.</li> <li>• Plano de Resgate e Manejo de Fauna, quando couber;</li> <li>• Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), quando couber;</li> <li>• Plano de Reabilitação/Recomposição/Composição de Áreas de Preservação Permanente (PAPP), quando couber.</li> </ul>
<b>Estudo de Impacto Ambiental</b>	<b>EIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudo de todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução, realizando recomendação quanto à alternativa mais favorável;</li> <li>• Definição dos limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica e microbacia na qual se localiza;</li> <li>• Justificativa técnica da atividade ou empreendimento, demonstrando, quando couber, a inserção</li> </ul>
		<p>do mesmo no planejamento regional e do setor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise da compatibilidade com os planos e programas governamentais, propostos e em implantação na área de influência do projeto;</li> <li>• Características técnicas do empreendimento, com ênfase: obras e ações inerentes à sua implantação; municípios afetados, considerando sua inserção na bacia e sub-bacia hidrográfica; indicadores do porte (área, capacidade, quantidade de insumos, resíduos, entre outros.); mão de obra necessária para implantação e operação; cronograma de implantação; valor estimado do investimento; na incidência em áreas de restrição ambiental; razões que fundamentaram seu enquadramento na respectiva classe; indicar sua viabilidade técnica e locacional, ilustrando com imagens e/ ou plantas georreferenciadas;</li> <li>• Delimitação das áreas diretamente afetada e de influência direta (ADA e AID) do empreendimento ou atividade, com plantas georreferenciadas;</li> <li>• Diagnóstico ambiental, realizando coletas de dados em dois períodos climáticos distintos, das áreas diretamente afetada, de influência direta e área de influência indireta (ADA, AID e AII), contemplando os meios físico, biológico e socioeconômico, de forma inter-relacionada, contendo basicamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>o a) o meio físico - o subsolo, as águas, o ar e o clima, destacando os recursos minerais, a topografia, os tipos e aptidões do solo e sua susceptibilidade à erosão, os corpos d'água enquadrando-os em suas respectivas classes de uso, o regime hidrológico, as correntes marinhas, as correntes atmosféricas;</li> <li>o b) o meio biológico e os ecossistemas naturais - a fauna e a flora, destacando as espécies indicadoras da qualidade ambiental, de valor científico e econômico, raras e ameaçadas de extinção e as áreas de preservação permanente;</li> <li>o c) o meio socioeconômico - o uso e ocupação do solo, os usos da água e a socioeconomia, destacando os sítios e monumentos arqueológicos, históricos e culturais da comunidade, as relações de dependência entre a sociedade local, os recursos ambientais e a potencial utilização futura desses recursos.</li> </ul> </li> <li>• Análise sobre o uso e ocupação do solo fazendo, inclusive, distinção se situada em área urbana ou rural;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterização da infraestrutura (acesso, energia, fonte de água, etc) existente especialmente na ADA e AID;</li> <li>• Identificação de interferências em Área de Preservação Permanente (APP) e Unidades de conservação, bem como em outras áreas de restrição ambiental, quando houver, com georreferenciamento;</li> <li>• Análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas, através de identificação, previsão da magnitude e interpretação da importância dos prováveis impactos relevantes, discriminando: os impactos positivos e negativos (benéficos e adversos), diretos e indiretos, imediatos e a médio e longo prazos, temporários e permanentes; seu grau de reversibilidade; suas propriedades cumulativas e sinérgicas; a distribuição dos ônus e benefícios sociais, na ADA, AID e AII;</li> <li>• Medidas mitigadoras, entre elas, os equipamentos de controle e sistemas de tratamento de despejos, avaliando a eficiência de cada uma; medidas potencializadoras, de controle e compensatórias;</li> <li>• Programas Ambientais: indicar os programas ambientais de acompanhamento e monitoramento das medidas de mitigação/controle/compensação/potencialização.</li> <li>• Caracterização da qualidade ambiental futura da área de influência, comparando as diferentes situações da adoção do projeto e suas alternativas, bem como com a hipótese de sua não realização;</li> <li>• Plano de Resgate e Manejo de Fauna, quando couber;</li> <li>• Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), quando couber;</li> <li>• Plano de Reabilitação/Recomposição/Composição de Áreas de Preservação Permanente (PAPP), quando couber.</li> </ul>
<b>Relatório de Impacto Ambiental</b>	<b>RIMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrição do projeto e suas alternativas tecnológicas e locacionais;</li> <li>• Síntese dos resultados dos estudos de diagnósticos ambiental da área de influência do projeto;</li> <li>• Descrição dos prováveis impactos ambientais da implantação e operação da atividade;</li> <li>• Caracterização sucinta da qualidade ambiental futura da área de influência;</li> <li>• Descrição do efeito esperado das medidas mitigadoras previstas em relação aos impactos</li> </ul>
		<p>negativos, mencionando aqueles que não puderam ser evitados, e o grau de alteração esperado;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos;</li> <li>• Recomendação quanto à alternativa mais favorável (conclusões e comentários de ordem geral).</li> </ul>
<b>Plano Ambiental de Atendimento a Emergências</b>	<b>PAAE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação do responsável pelo transporte;</li> <li>• Identificação dos produtos a serem transportados: características físicas e físico-químicas dos produtos (classificação) e respectiva identificação ONU (rótulo de risco e painel de segurança);</li> <li>• Identificação da frota de veículos a ser utilizada: características e informações;</li> <li>• Definição dos itinerários com análise da incidência do trajeto em áreas de restrição ambiental;</li> <li>• Profissionais envolvidos no transporte: Carteira Nacional de Habilitação e Comprovante de Treinamento para Condução de Transporte de Veículo de Produto Perigoso (MOPP ou similar);</li> <li>• Aspectos relativos ao empreendimento e/ou atividades utilizadores de recursos ambientais com a identificação e avaliação dos impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras e/ou potencializadoras/ compensatórias, com ênfase na interação dos produtos/resíduos perigosos e o ecossistema interferido;</li> <li>• Composição dos cenários acidentais: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipo de produto derramado; Regime de derramamento (instantâneo ou contínuo); Volume derramado; Possibilidade de os produtos atingirem áreas habitadas ou ambientalmente sensíveis;</li> <li>○ Informações e procedimentos para resposta, constando: descrição técnica do sistema de alerta de acidentes; informações para comunicação de acidente; estrutura organizacional de resposta (tempo, recursos humanos); equipamentos e materiais de resposta; procedimentos operacionais ambientais de resposta;</li> <li>○ Encerramento das operações: Critérios, procedimentos e estruturas, incluindo monitoramento.</li> </ul> </li> </ul>