

**Cálculo da Compensação Ambiental para
empreendimentos de significativo impacto ambiental**

Sumário

Sumário	2
1 Introdução	3
2 Objetivo	3
3 Público-alvo	3
4 Carga horária	3
5 Definição, escopo e resultados esperados do curso.....	3
6 Conteúdo programático e objetivos educacionais	4
7 Módulos e unidades de aprendizagem.....	7
8 Fundamentação metodológica e estratégias de ensino.....	8
9 Atividades e estratégias de aprendizagem – Mapa do curso.....	8
10 Metodologia e estratégias de avaliação da aprendizagem.....	9
11 Fontes e referências bibliográficas.....	10
ANEXOS.....	11

1 Introdução

O Planejamento Educacional visa apresentar, em linhas gerais, um detalhamento do curso. São apresentados os objetivos educacionais, conteúdos, atividades, estratégias e avaliação da aprendizagem do aluno. Esse documento é a primeira etapa no processo de desenvolvimento do curso online.

As informações estão baseadas nos seguintes documentos: briefing gráfico, formulário para elaboração do curso e reuniões presenciais entre as equipes.

2 Objetivo

Este documento tem como objetivo apresentar o Planejamento Pedagógico para o curso: **Cálculo da Compensação Ambiental para empreendimentos de significativo impacto ambiental.**

3 Público-alvo

Esse curso é destinado, prioritariamente, aos analistas ambientais do Ibama, com perspectiva de difusão para servidores e agentes públicos dos estados e municípios. A escolaridade envolve áreas de formação diversas, com perfil predominante de servidores com pós-graduação.

4 Carga horária

Esse curso prevê que o aluno tenha dedicação de 60 horas/aula para compreender os conteúdos apresentados em 2 módulos, com duração mínima de 20 dias por módulo.

5 Definição, escopo e resultados esperados do curso

O curso Cálculo da Compensação Ambiental tem como objetivo geral capacitar analistas ambientais para execução do cálculo do valor da compensação ambiental de empreendimentos de significativo impacto ambiental, assim considerado pelo Órgão licenciador competente, buscando a uniformização de procedimentos.

Como resultados do curso, espera-se que os participantes desenvolvam conhecimentos, habilidades e atitudes correlatos ao desempenho das atividades de Cálculo de Compensação Ambiental.

Tabela 1. Resultados esperados

Conhecimentos	Adquirir conhecimento de nível intermediário sobre o cálculo da Compensação Ambiental e sua aplicação.
Habilidades	Executar, com base em procedimentos e normas, a recepção e cálculo da Compensação Ambiental.
Atitudes	Seguir, de maneira consistente, a uniformização do processo de cálculo.

6 Conteúdo programático e objetivos educacionais

Nessa seção, apresentamos o conteúdo programático do curso, bem como os objetivos educacionais de cada conteúdo. Os objetivos educacionais detalham o que é necessário saber sobre cada conteúdo propriamente dito.

Conteúdo Programático:

MÓDULO 1 - VISÃO GERAL DO GRAU DE IMPACTO SOBRE OS ECOSISTEMAS

UNIDADE 1: Aspectos introdutórios

- 1.1. Introdução
- 1.2. O que é a compensação ambiental?
 - 1.2.1. Antecedentes;
 - 1.2.2. Lei n.º 9.985/2000;
 - 1.2.3. Regulamentos e outros normativos;
 - 1.2.4. Regulamentação da compensação ambiental no âmbito do IBAMA.
- 1.3. Plano de Compensação Ambiental – Estudo Ambiental.
- 1.4. Metodologia de cálculo da compensação ambiental.

UNIDADE 2: Composição da fórmula de Grau de Impacto (GI)

- 2.1. Conceituação de Grau de Impacto (GI);
- 2.2. Índices:
 - 2.2.1. Índice de Magnitude (IM);
 - 2.2.2. Índice de Biodiversidade (IB);
 - 2.2.3. Índice de Abrangência (IA);
 - 2.2.4. Índice de Temporalidade (IT);
 - 2.2.5. Índice Comprometimento de Áreas Prioritárias (ICAP);
 - 2.2.6. Impacto sobre a Biodiversidade (ISB);
 - 2.2.7. Comprometimento de Área Prioritária (CAP);

- 2.2.8. Influência em Unidade de Conservação (IUC).
- 2.3. Fórmula;
- 2.4. Limite Máximo permitido.
- 2.5. Recursos administrativos quanto à definição do Grau de Impacto.

MÓDULO 2 – CÁLCULO DO VALOR DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

UNIDADE 1: Valor de Referência

- 1.1. Definição de Valor de Referência (VR).
- 1.2. Apresentação do VR
 - 1.2.1. Custos totais de implantação do empreendimento;
 - 1.2.2. Encargos e custos de financiamento;
 - 1.2.3. Planos, Programas e Projetos;
 - 1.2.3.1. Decreto n.º 6.848/2009;
 - 1.2.3.2. Resolução Conama n.º 371/2006;
 - 1.2.3.3. Instrução Normativa IBAMA n.º 08/2011.
 - 1.2.4. Valor de Referência
 - 1.2.5. Exigência de Anotação de Responsabilidade ou equivalentes, junto ao Conselho Profissional correspondente, e por responsável técnico do empreendimento que está sendo licenciado.
- 1.3. Definição pelo Órgão Ambiental quanto ao VR de empreendimento.
- 1.4. Recursos administrativos quanto ao cálculo da compensação ambiental.

UNIDADE 2: Definição da divisão e forma de aplicação do recurso da compensação ambiental federal

- 2.1. Comitê de Compensação Ambiental Federal (CCAF).
- 2.2. Câmara de Compensação Ambiental
- 2.3. Critérios para definição das unidades de conservação elegíveis a receberem os recursos da compensação ambiental.
 - 2.3.1. Obrigatoriedade legal de destinação de recursos da compensação ambiental;
 - 2.3.2. Manifestação do empreendedor, de Órgãos Gestores de unidades de conservação, da equipe técnica responsável pelo licenciamento ambiental do empreendimento.
- 2.4. Definição das ações para execução dos recursos da compensação ambiental. Previsão do artigo 33 do Decreto n.º 4.340/2002.
- 2.5. Celebração de termo de compromisso para cumprimento da compensação ambiental.
- 2.6. Acompanhamento do cumprimento da compensação ambiental.
- 2.7. Quando dar como cumprida a condicionante da licença ambiental relativa a compensação ambiental.

A seguir, a Tabela 2 apresenta os objetivos educacionais do conteúdo proposto.

Tabela 2. Objetivos Educacionais

Conteúdo	Objetivos Educacionais
Introdução	Apresentar o curso, seus objetivos, metodologia de ensino e metodologia de avaliação.
Módulo 1 – Unidade 1	<ul style="list-style-type: none"> - Apresentar os conceitos de compensação ambiental; - Elucidar alguns dos preceitos da Lei n.º 9.985/2000, no que tange os conceitos de unidades de conservação e de compensação ambiental; - Esclarecer sobre regulamentos e outros normativos relativos a compensação ambiental; - Apresentar informações sobre a regulamentação da compensação ambiental no âmbito do Ibama. - Apresentar o Plano de Compensação Ambiental junto ao Estudo Ambiental; - Descrever a metodologia de cálculo da compensação ambiental.
Módulo 1 – Unidade 2	<ul style="list-style-type: none"> - Conceituar Grau de Impacto (GI); - Apresentar os índices que compõem a fórmula do cálculo de GI; - Descrever a fórmula de cálculo de GI; - Apontar o limite máximo permitido de 0,5% para o GI; - Orientar sobre a análise de recursos administrativos quanto à definição do Grau de Impacto.
Módulo 2 – Unidade 1	<ul style="list-style-type: none"> - Conceituar Valor de Referência (VR); - Apresentar o VR, com detalhamento sobre os custos totais de implantação do empreendimento; planos, programas e projetos; e informações sobre exigência de anotação de responsabilidade; - Orientar sobre a definição do VR de um empreendimento; - Orientar sobre a análise de recursos administrativos relacionados ao cálculo de CA.

Módulo 2 – Unidade 2	<ul style="list-style-type: none">- Esclarecer a forma de aplicação de recursos da CA federal;- Descrever as atribuições do Comitê de Compensação Ambiental Federal (CCAF);- Explicar o papel da Câmara de Compensação Ambiental;- Elucidar os critérios que tornam uma unidade de conservação elegível a receber recursos de CA;- Definir as ações para executar com recursos de CA;- Esclarecer os aspectos relacionados à celebração de termo de compromisso para cumprimento da CA;- Orientar sobre o como acompanhar o cumprimento da CA;- Informar sobre como finalizar a condicionante da licença ambiental relacionada à CA.
----------------------	---

7 Módulos e unidades de aprendizagem

O curso é composto por dois módulos, divididos em 4 unidades, que se subdividem em tópicos. Cada unidade engloba o conjunto de conceitos que o aluno precisa saber sobre o conteúdo. A seguir, as UAs do curso:

MÓDULO 1 - VISÃO GERAL DO GRAU DE IMPACTO SOBRE OS ECOSISTEMAS

UNIDADE 1: Aspectos introdutórios

UNIDADE 2: Composição da fórmula de Grau de Impacto (GI)

MÓDULO 2 – CÁLCULO DO VALOR DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

UNIDADE 1: Valor de Referência

UNIDADE 2: Definição da divisão e forma de aplicação do recurso da compensação ambiental federal

8 Fundamentação metodológica e estratégias de ensino

O curso **Cálculo da Compensação Ambiental para empreendimentos de significativo impacto ambiental** será oferecido na modalidade a distância, com apoio do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) Moodle do Ministério do Meio Ambiente (MMA). O conteúdo do curso está organizado por Unidades de Aprendizagem (UA), onde cada UA é uma aula interativa. O aluno acessa as aulas e acompanha o conteúdo a partir de interações com o conteúdo. Todas as Unidades são compostas por uma aula interativa, distribuídas em telas/slides e conteúdo para impressão.

Serão dois módulos disponibilizados de modo subsequente para a referida aprendizagem sendo 100% online. Não estão previstos encontros presenciais. Além de atividades de fixação no decorrer do curso, o aluno deverá obter aproveitamento na atividade final para ser aprovado.

Os alunos terão acesso ao plano de curso, que conterà informações sobre cronograma, conteúdo programático, avaliação, dentre outras.

9 Atividades e estratégias de aprendizagem – Mapa do curso

As atividades/estratégias de aprendizagem são as ações/tarefas que o aluno precisa realizar durante o curso.

Tabela 3. Atividades/Estratégias de Aprendizagem e Recursos Didáticos

Para saber sobre o conteúdo	O aluno deverá realizar	A partir do objeto de aprendizagem (OA)
Módulo 1	Acessar a aula interativa (HTML) relativa ao módulo 1.	Aula interativa com recursos do Captivate 2017, podendo conter animações, ilustrações, textos,

		infográficos, vídeos no formato pílula do conhecimento (Adobe After Effects), dentre outros recursos que podem ser explorados.
Módulo 2	Acessar a aula interativa (HTML) relativa ao módulo 2.	Aula interativa com recursos do Captivate 2017, podendo conter animações, ilustrações, textos, infográficos, vídeos no formato pílula do conhecimento (Adobe After Effects), dentre outros recursos que podem ser explorados.

10 Metodologia e estratégias de avaliação da aprendizagem

O curso tem caráter formativo, tendo como foco a absorção do conhecimento pelo participante. Dessa forma, as atividades não buscam inferir a aprovação e reprovação do participante, mas torná-lo capaz de recepcionar, calcular e acompanhar os processos de compensação ambiental de modo equitativo, reduzindo análises subjetivas. Contará com a apresentação de estudo de caso e avaliação objetiva, por meio de questões de múltipla escolha e verdadeiro ou falso.

11 Fontes e referências bibliográficas

Serão disponibilizados pelo Ibama materiais que subsidiarão a produção do conteúdo para o formato do curso a distância, além da previsão de reuniões periódicas e disponibilidade de pessoal para consulta sobre materiais e informações adicionais ao longo do desenvolvimento, o que poderá implicar na atualização deste documento ao longo do projeto.

Arquivos do Módulo 1:

- Apresentação DILIC.pdf
- Apresentação DILIC.ppt
- Apresentação TCU - 2016 - CA.pdf
- IN_08.2014.pdf
- Minuta_orientacoes_calculo_do_GI_Versao limpa.doc

Arquivos do Módulo 2:

Aguardando aprovação do material do Ibama.

ANEXOS

Anexo I – Projeto gráfico

Anexo II - Cronograma