



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA -
NS



PLANO DE ENSINO Nº 1029/2025 - CEAMS (11.51.05)

Nº do Protocolo: 23062.034980/2025-81

Belo Horizonte-MG, 03 de julho de 2025.

CAMPUS: I - Belo Horizonte	
DISCIPLINA: Avaliação de Impactos Ambientais	CÓDIGO: G00AIAM0.01

Início: 05/2025

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C02, C03, C05, C07, C08, C16, C20, C22, C25, C26, C29, C30 (conforme Quadros 1 e 2 do PPC de Engenharia Ambiental e Sanitária - Versão: Projeto de Reestruturação/2022)

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental.

Ementa:

Fundamentos da Avaliação de Impacto Ambiental (AIA), seus objetivos e requisitos legais. Planejamento e execução de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA). Outros estudos ambientais no contexto da AIA e do Licenciamento Ambiental. Diagnóstico e prognóstico ambiental. Metodologias de avaliação de impactos e de alternativas. Plano de gestão ambiental e avaliação de riscos ambientais. Participação pública e tomada de decisão. Qualidade técnica dos estudos e aplicação prática da AIA.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
1. Engenharia Ambiental e Sanitária	7º	Gestão, Análise e Controle Ambiental	SIM	-

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Geoprocessamento (G00GEOPR0.01)
Avaliação da Poluição das Águas Superficiais (G00APAS0.01)
Correquisitos

Objetivos: A disciplina devesa possibilitar ao estudante	
1	Compreender as funções e etapas do processo de Avaliação de Impactos Ambientais (AIA) e sua relação com o Licenciamento Ambiental.
2	

	Conhecer as etapas de planejamento e execução de um Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e de seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
3	Entender o papel e conteúdo de outros estudos ambientais no contexto da AIA.
4	Analisar a qualidade dos estudos ambientais e propor soluções para as deficiências encontradas.
5	Aplicar a AIA em projetos, atividades ou empreendimentos.

Unidades de ensino		Carga-horária (Horas/aula)
1	Aspectos legais da AIA e do licenciamento ambiental.	4
2	O processo de AIA.	6
3	Planejamento e execução de EIA/RIMA.	6
4	Outros estudos no contexto da AIA (Relatório de Controle Ambiental (RCA), Plano de Controle Ambiental (PCA), Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV), etc.	4
5	Diagnóstico Ambiental: identificação dos fatores ambientais, dados primários e secundários, ambientes vulneráveis.	4
6	Prognóstico Ambiental: Métodos de identificação, previsão e avaliação de impactos.	6
7	Métodos de avaliação de alternativas.	4
8	Plano de gestão ambiental e avaliação de riscos ambientais.	6
9	Participação pública e processo de decisão.	4
10	Qualidade técnica dos estudos ambientais.	8
11	Trabalhos práticos de aplicação da AIA em projetos, atividades ou empreendimentos.	8
Total		60

Bibliografia Básica	
1	SANCHEZ, L. E. Avaliação de Impacto Ambiental – Conceitos e métodos . 3ª Edição. São Paulo: Oficina de Texto, 2020.
2	BRAGA, B. <i>et al.</i> Introdução à Engenharia Ambiental . São Paulo, Prentice Hall, 2002. VESILIND, P. A., MORGAN, S.M. Introdução à Engenharia Ambiental . São Paulo: Cengage Learning, 2011.
3	VESILIND, P. A.; MORGAN, S.M. Introdução à Engenharia Ambiental . São Paulo: Cengage Learning, 2011.
4	RIBEIRO, J. C. J.; SILVA, L. C. N. (Org.). Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental – Experiências e Desafios . Ed.Lumen Juris, 2021.

Bibliografia Complementar	
1	GLASSON, J.; TERRIBLE e A. CHADWICK. Introduction to Environmental Impact Assessment . UCL press, London, 2ª. Ed., 1999.
2	TOMMASI, L. R. Estudo de Impacto Ambiental , 1ª Ed., 1994.
3	GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. (Org.). Impactos ambientais urbanos no Brasil . 4 ed. RJ. Bertrand Brasil. 2006.
4	RAVI, J.; URBAN, L.; BALBACH, H.; WEBB, D. Handbook of environmental engineering assessmet: strategy, planning and management . Elsevier, Inc., 2012.
5	AB'SABER, A. N., MÜLLER-PLANTERBER, C. Previsão de Impactos: O Estudo de Impacto Ambiental no Leste, Oeste e Sul. Experiências no Brasil, na Rússia e na Alemanha . 2ª Ed. São Paulo: EDUSP, 2006.

CEAMS (11.51.05)
Matrícula: ###754#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **1029**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2025** e o código de verificação: **68c4c6a76c**