



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



PLANO DE ENSINO Nº 1038/2025 - CEAMS (11.51.05)

Nº do Protocolo: 23062.035002/2025-57

Belo Horizonte-MG, 03 de julho de 2025.

CAMPUS: I - Belo Horizonte	
DISCIPLINA: Sistema de Gestão Ambiental	CÓDIGO: G00SGAM0.01

Início: 05/2025

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

Natureza: Teórica (45h)/Prática (15h)

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C03, C05, C07, C14, C20, C25, C27, 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:

Modelos de gestão nas empresas e organizações. Sistemas de gestão ambiental e sistemas de gestão integrada. Interpretação e implementação da NBR ISO 14001. Aplicação do ciclo PDCA. Sustentabilidade aplicada às organizações. Princípios de ecoeficiência. Análise orçamentária e de custo ambiental. Auditoria e certificação ambiental.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
1. Engenharia Ambiental e Sanitária	8º	Gestão, Análise e Controle Ambiental	SIM	-

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Economia e Meio Ambiente
Avaliação de Impactos Ambientais
Correquisitos
-

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante	
1	Implementar o Sistema de Gestão Ambiental (SGA) com base na norma ABNT NBR ISO 14001 e compreender os processos de implementação da norma.
2	Entender como os princípios da sustentabilidade se incorporam ao processo de implementação da norma ABNT NBR ISO 14001.
3	Compreender os ganhos socioeconômicos e ambientais de se implementar o SGA.

Unidades de ensino		Carga-horária (Horas/aula)
1	Apresentação da disciplina	5
2	História da ISO; Noções gerais sobre Auditoria Ambiental e creditação de auditores (ISO 19011)	
3	Apresentação da Norma ISO 14001	
4	Implementação do requisito 4	6
5	Implementação do requisito 5	6
6	Implementação do requisito 6	6
7	Implementação do requisito 7	6
8	Implementação dos requisitos 8	4
9	Implementação do requisito 9	4
10	Implementação do requisito 10	4
11	Apresentação do manual de SGA	4
12	Aplicação prática do SGA em uma organização	15
Total		60

Bibliografia Básica

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR ISO 14001/2015: Sistema de Gestão Ambiental - Requisitos com orientações para uso , 2015.
2	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR ISO 14004/2018: Sistemas de Gestão Ambiental - Diretrizes gerais para a implementação , 2018.
3	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR ISO 19011/2018: Diretrizes para auditorias de sistemas de gestão , 2018.

Bibliografia Complementar

1	RIBEIRO; M. de S. Contabilidade ambiental . In: PHILLIPPI JÚNIOR, A. et al. (orgs.). Curso de gestão ambiental. Barueri: Manole, 2014.
---	---

(Assinado digitalmente em 03/07/2025 15:18)

TULIO CESAR FLORIPES GONCALVES

COORDENADOR - TITULAR

CEAMS (11.51.05)

Matrícula: ###754#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **1038**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2025** e o código de verificação: **c4169bc819**