



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



PLANO DE ENSINO Nº 1037/2025 - CEAMS (11.51.05)

Nº do Protocolo: 23062.035000/2025-68

Belo Horizonte-MG, 03 de julho de 2025.

CAMPUS: I - Belo Horizonte	
DISCIPLINA: Saúde Ambiental	CÓDIGO: G00SAMB0.01

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, C14, C16, C17, C20, C21, C22, C24, C25, C28, C29, C30, C31 (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:

Ecologia e Saúde Ambiental. Determinantes sociais das doenças. Modelos de atenção à saúde. Introdução a epidemiologia e suas bases conceituais. Epidemiologia ambiental e ocupacional. Noções sobre toxicologia. Relações entre saúde, mudanças climáticas e poluição. Ambiente urbano e saúde. Psicologia ambiental. Saúde ambiental e genética. Saneamento de alimentos. Prevenção e práticas em saúde ambiental.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
1. Engenharia Ambiental e Sanitária	8º	Hidrotecnia e Saneamento	SIM	-

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Avaliação da Poluição das Águas Superficiais
Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Correquisitos
-

Objetivos: A disciplina devesa possibilitar ao estudante	
1	Conhecer os principais conceitos e avanços científicos associados à saúde ambiental
2	Correlacionar diferentes temáticas associadas à saúde ambiental
3	Identificar problemas e propor soluções na área de saúde ambiental

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Ecologia e saúde ambiental (relações e intervenções entre o homem e o ambiente e seus reflexos para a saúde individual e coletiva).	02
2	Determinantes sociais das doenças (definição; diferença entre desigualdade e iniquidade; panorama contemporâneo socioeconômico no Brasil e os efeitos na saúde)	02
3	Modelos de atenção à saúde (preventivas; promoção à saúde, SUS, outros).	02
4	Introdução à epidemiologia e história da epidemiologia.	02
5	Bases conceituais da Epidemiologia (Termos epidemiológicos. Causalidade em saúde; medidas de frequência; distribuição das doenças no tempo e espaço; vigilância epidemiológica; sistemas de informação; transição demográfica e epidemiológica. Mensuração e investigação de epidemias).	12
6	Indicadores de saúde ambiental (Conceitos e construção).	04
7	Epidemiologia ambiental e ocupacional (conceitos, avaliação de exposição e higiene industrial).	02
8	Noções sobre toxicologia (definições e classificação).	02
9	Relações entre saúde, mudanças climáticas e poluição (conceitos, aquecimento global, poluição do ar, solo e água e consequências à saúde humana).	08
10	Ambiente urbano e saúde (modelos construtivos de edifícios; saneamento ambiental, radiação, desastres ambientais e seus agravos à saúde e doenças relacionadas).	12
11	Psicologia ambiental (Contexto social e fisiológico que afetam a saúde mental; agravos, síndromes e doenças relacionadas).	02
12	Saúde Ambiental e genética (conceitos, variação genética e suscetibilidade à exposição por poluentes).	02
13	Saneamento de alimentos (fundamentos da legislação de alimentos; segurança alimentar; efeitos do uso de agrotóxicos no ambiente e saúde humana; limpeza e sanitização de alimentos; doenças veiculadas por alimentos).	08
Total		60

Bibliografia Básica	
1	UJVARI, Stefan Cunha. A História da Humanidade Contada pelos Vírus: bactérias, parasitas e outros microrganismos . Editora Contexto, 2008. E-book. (212 p.). ISBN 9788572444132.
2	PAPINI, Solange. Vigilância em saúde ambiental: uma nova era da ecologia . 2. ed. rev. e amp. São Paulo: Atheneu, 2012. 204 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788538802198 (broch.).
3	BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Subsídios para Construção da Política Nacional de Saúde Ambiental . Brasília: Ministério da Saúde, 2007. 56 p. (Textos Básicos de Saúde).

Bibliografia Complementar	
1	SPINELLI, Silvia Moro Conque. Segurança alimentar, a soberania alimentar e a globalização . Contentus, 2020. E-book. (79 p.). ISBN 9786557458488.
2	ZUCCOLOTTO, Tatiana. Meio ambiente e doenças tropicais emergentes . Contentus, 2020. E-book. (130 p.). ISBN 9786557454541.
3	CASTRO, Alaor de Almeida. Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios: volume 2: saneamento . Belo Horizonte: Escola de Engenharia da UFMG, 1995. 221 p., il. ISBN 858266023 (broch.).
4	SECCO, Rubens Corrêa. Legislação ambiental e da saúde no Brasil . Contentus, 2020. E-book. (106 p.). ISBN 9786557454381.
5	TAMURA, Cintia Akemi. Construções sustentáveis . Contentus, 2020. E-book. (78 p.). ISBN 9786557453223.

(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: **1037**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2025** e o código de verificação: **9171b6711c**