

# Programa Analítico de Disciplina

## CIV 449 - Saúde Ambiental

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 4h  
Carga horária semanal prática: 0h  
Semestres: II

### Objetivos

Conceituar de saúde e ambiente dentro da perspectiva do ecossistema. Estudar os perigos ambientais e ocupacionais mais importantes que podem afetar a saúde. Mostrar como os perigos ambientais podem ser avaliados. Relacionar a qualidade ambiental e a saúde humana. Demonstrar como os efeitos resultantes sobre a saúde devido aos perigos presentes no ambiente podem ser reduzidos ou evitados. Estruturar programas de prevenção de riscos ambientais voltados para a saúde ambiental, ocupacional ou coletiva.

### Ementa

Saúde e Ambiente. Natureza dos Perigos no Ambiente Global e Ocupacional. Estudos de Avaliação de Risco à Saúde. Epidemiologia Ambiental. Riscos Ambientais e Saúde Ocupacional. Estruturação de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. Vigilância Ambiental em Saúde. Qualidade do Ambiente e Saúde.

### Pré e correquisitos

(EST 105 ou EST 106) e (CIV 442 ou EPR 340\*)

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Ambiental	Geral
Engenharia de Produção	Geral

## CIV 449 - Saúde Ambiental

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Saúde e Ambiente</b> 1. Saúde e ambiente - perspectiva histórica 2. Saúde, ambiente e desenvolvimento 3. Saúde ambiental na perspectiva do ecossistema 4. Requisitos básicos para um ambiente saudável	6h	0h	0h	0h	6h
<b>2. Natureza dos Perigos no Ambiental Global e Ocupacional</b> 1. Definição de perigos e riscos 2. Tipos de perigos 3. Perigos biológicos 4. Perigos físicos 5. Perigos químicos 6. Perigos mecânicos 7. Perigos psicossociais	12h	0h	0h	0h	12h
<b>3. Avaliação de Risco à Saúde</b> 1. Estudos de avaliação de risco à saúde 2. Identificação do perigo 3. Metodologia para pesquisa epidemiológica 4. Identificação do perigo no ambiente 5. Avaliação dose-resposta 6. Avaliação da exposição 7. Caracterização do risco 8. A variável saúde nas avaliações de impacto ambiental 9. Estudos de avaliação de impacto sobre a saúde	10h	0h	4h	0h	14h
<b>4. Programas de Prevenção de Riscos Ambientais</b> 1.1. Grau de risco 2. Classificação dos riscos ambientais 3. Mapa de risco 4. Estruturação de programas de prevenção de riscos ambientais	8h	0h	0h	12h	20h
<b>5. Vigilância Ambiental em Saúde</b> 1. Qualidade do ambiente e saúde 2. Qualidade do ar e saúde 3. Qualidade da água e saúde 4. Resíduos sólidos e saúde 5. Agricultura e saúde 6. Sistemas de vigilância ambiental em saúde	8h	0h	0h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>44h</b>	<b>0h</b>	<b>4h</b>	<b>12h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 71LF.VMPX.CT72

Estudo Dirigido	Leitura conduzida
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## CIV 449 - Saúde Ambiental

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRILHANTE, O. M. & CALDAS, L. Q. A. Gestão e avaliação de risco em saúde ambiental. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 1999, 155 p.	1
ROUQUAYROL, M. Z. & ALMEIDA FILHO, N. Epidemiologia e Saúde. 5ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 1999. 570 p.	1
SOARES, J. F. & SIQUEIRA, A. L. Introdução à estatística médica. 2ed. Belo Horizonte: Departamento de Estatística, UFMG.	1

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
HELLER L. Saneamento e saúde. Brasília: OPAS, 1997, 97p.	1
ALMEIDA FILHO, N. & ROUQUAYROL, M. Z. Introdução à epidemiologia moderna. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMED, 1992. 186 p.	1
AZEVEDO, M. A. & AZEVEDO E. A. Proposição de uma classificação ambiental para as doenças relacionadas aos resíduos sólidos. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, Joinville, 2003, Anais eletrônico... Rio de Janeiro: ABES, 2003. 29p.	1
AZEVEDO, M. A. Avaliação do risco à saúde da população vizinha a áreas de disposição final de resíduos sólidos urbanos: o aterro sanitário como cenário de exposição ambiental. São Carlos, 2004, 261p. Tese (Doutorado) – Departamento de Hidráulica e Saneamento – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, 2004.	1
BRISCOE, J., FEACHEM, R. G. & RAHAMAN, M. M. Evaluating health impact: water supply. sanitation and hygiene education. Ottawa: International Development Research Centre, 1986. 80 p.	1
CAIRNCROSS, S.; FEACHEM, R. G. Environmental health engineering in the tropics an introductory text. 2 ed. Chichester/New York/Brisbane/Toronto/ Singapore: John Wiley & Sons, 1990. 283 p.	1
FEACHEM, R.G.; BRADLEY, D. J.; GARELICK, H. & MARA, D. D. Sanitation and disease – health aspects of excreta and wastewater management. Chichester: John Wiley, 1983. 501 p.	1
OREA, D. G. Evaluacion de impacto ambiental. 2 ed. Madri: Editora Agrícola Española, 1994, 259 p.	1