

Programa Analítico de Disciplina

CIV 449 - Saúde Ambiental

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal em sala de aula: 4h
Carga horária semanal em outros ambientes: 0h
Carga horária semanal de dedicação do estudante à disciplina: 2h
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 co-requisitos

EST 106 e (CIV 442 ou EPR 341)

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Ambiental	Geral
Engenharia de Produção	Geral

Inconsistências:

1-A seguinte disciplina tem pré-requisitos que não estão na matriz curricular: 'EST 106 e (CIV 442 ou EPR 341)'

CIV 449 - Saúde Ambiental

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Saúde e Ambiente 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
2. Natureza dos Perigos no Ambiental Global e Ocupacional 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
3. Avaliação de Risco à Saúde 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
4. Programas de Prevenção de Riscos Ambientais 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
5. Vigilância Ambiental em Saúde 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
Total	44h	0h	4h	12h	60h

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

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