

Programa Analítico de Disciplina

EAB 449 - Saúde Ambiental

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 14h

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.

Atividades de Extensão

As atividades de extensão da disciplina consistem no desenvolvimento de um projeto ou programa de avaliação e prevenção de riscos ambientais, realizado em grupo pelos alunos e em conjunto com os membros da comunidade, associação, entidade ou empresa escolhida para o desenvolvimento das atividades.

Os projetos ou programas são realizados de modo interativo e participativo, constituindo uma construção conjunta entre o grupo de estudantes e os membros da comunidade ou organização elegida, de forma a constituir um processo prático de aprendizagem do conteúdo teórico ministrado na disciplina, bem como permitir uma vivência dos estudantes em relação às condições de saúde existentes em diferentes contextos e realidades ambientais, como também contribuir para uma reflexão conjunta com a comunidade, trabalhadores e/ou organização sobre as condições e práticas ambientais realizadas e seus reflexos sobre a saúde.

As atividades desenvolvidas consistem em estruturar um programa de prevenção de riscos ambientais, a fim de possibilitar o conhecimento das condições de saúde ambiental coletiva e/ou ocupacional de uma comunidade local e/ou de trabalhadores envolvidos e propor estratégias conjuntas de prevenção, promoção e manutenção da saúde da população/comunidade estudada.

As atividades de extensão previstas na disciplina são avaliadas por meio de seminário, apresentado pelos grupos, e entrega do material escrito, bem como pela frequência nas reuniões e encontros com a comunidade ou grupo de trabalhadores envolvidos.

Pré e correquisitos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: LQLU.MDD2.87TB

(EST 105 ou EST 106) e (EAB 341 ou EPR 340*)

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Ambiental	Geral
Engenharia de Produção	Geral

EAB 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	2h	2h	14h
4. Programas de Prevenção de Riscos Ambientais 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	2h	14h	60h

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

Planejamento pedagógico

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: LQLU.MDD2.87TB

Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional, Debate mediado pelo professor e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Leitura conduzida e Debate
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Projeto de extensão
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

EAB 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