

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEAMB		Saneamento e Saúde Ambiental			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEAMB 1518	5º	2016	2º	GEAMB 1207 Ecologia Geral	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54	
	3	0	0		

EMENTA

Saúde pública no Brasil. Relação com o saneamento básico. Evolução do Saneamento e Cidade. Conceitos básicos de epidemiologia. Teoria sobre a relação causal saúde-doença. Classificação ambiental das enfermidades infecciosas. As ações de saneamento básico e seus efeitos sobre a saúde pública. Controle de vetores. Metodologia para avaliação do impacto de medidas de saneamento. Tecnologia aplicada ao saneamento básico.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ANJOS JR., A. H.; PHILIPPI JR., A. **Gestão estratégica do saneamento**. Editora Manole, 2015.
2. PHILIPPI JR., A. **Saneamento, saúde e ambiente**. 2ª ed. Ed. Manole, 2018.
3. SECKLER, S. **Tratamento de Água**. Ed. Elsevier, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CARDOSO, T. A. O.; VITAL, N. C.; NAVARRO, M. B. M. A. **Biossegurança - Estratégias de gestão de riscos, doenças emergentes e reemergentes: impactos na saúde pública**. Ed. Santos, 2012.
2. MOTA, S. **Introdução à Engenharia Ambiental**, ABES. 2006
3. CAVINATO, V. **Saneamento Básico. Fonte de Saúde e Bem-Estar**. 2ª ed. Ed. Moderna, 2012.
4. PHILIPPI JR., A.; GALVÃO JR., A. C. **Gestão do saneamento básico: abastecimento de água e esgoto sanitário**. Ed. Manole, 2011.
5. ROCHA, A. A. **Histórias do Saneamento**. Ed. Blucher, 2016.

OBJETIVOS GERAIS
Propiciar ao aluno a percepção das relações entre o saneamento ambiental e a saúde humana por meio dos aspectos conceituais e históricos que determinam essa relação e da avaliação dos principais fatores determinantes de doenças, assim como estratégias utilizadas em sua prevenção e controle. Apresentar ao aluno uma introdução das principais tecnologias aplicadas ao saneamento ambiental.

METODOLOGIA
Aulas expositivas utilizando recursos audiovisuais. Estudo dirigido.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Provas escritas. Trabalhos individuais ou em grupo.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA

1. Conceito de saúde

- 1.1 - Introdução
- 1.2 - Ambiente e saúde

2. Ecologia das doenças.

- 2.1 - Relação meio ambiente, saúde e desenvolvimento sustentável.
- 2.2 - Influência do ambiente físico e dos riscos ambientais à saúde.

3. Epidemiologia

- 3.1 - Conceitos.
- 3.2 - Saneamento básico e higiene nos processos epidemiológicos.
- 3.3 - Controle de doenças e epidemias.

4. Sistemas de abastecimento de Água

- 4.1 - Características físicas, químicas e biológicas das águas de abastecimento.
- 4.2 - Tratamento de água de abastecimento: mistura rápida; floculação; decantação; filtração e desinfecção.

5. Sistemas de esgotos sanitários e de drenagem urbana

- 5.1 - Características físicas, químicas e biológicas dos efluentes,
- 5.2 - Tratamento de efluentes: tratamento preliminar; tratamento secundário e tratamento terciário.
- 5.3 - Noções gerais dos sistemas de drenagem urbana
- 5.4 - Drenagem Urbana Sustentável