

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		Riscos Ambientais			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEAMB 1043	10º	2016	2º	GEAMB 1939 Gestão ambiental I	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	72	
	4	0	0		

EMENTA

Conceito de risco e perigo. Avaliação de riscos ambientais. Gerenciamento de riscos. Avaliação de riscos de empreendimentos impactantes. Acidentes ambientais. Planos de Contingência e de Atendimento a Emergências Ambientais. Metodologias para análise de riscos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GALANTE, E. B. F. **Princípios de Gestão de Riscos**. Ed. Appris, 2015.
2. ALMEIDA, L. Q. **Riscos ambientais e vulnerabilidades nas cidades brasileiras**. Ed. Cultura acadêmica, 2012.
3. SALIBA, T. M.; LANZA, M. B. F. **Estratégias de Avaliação de Riscos Ambientais: Tratamento estatístico dos dados**. Ed. LTR, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. VIANA, D. B. **Riscos Ambientais em Áreas Contaminadas**. Ed. Sicurezza, 2012.
2. KABAT, G. C. **Riscos Ambientais à Saúde: Mitos e Verdades**. Ed. Guanabara Koogan, 2009.
3. POLIDO, W. A. **Programa de Seguros de Riscos Ambientais no Brasil - Estágio de Desenvolvimento Atual**. 3ª. ed. Ed. FUNENSEG, 2014.
4. LIMA GUIMARÃES, S. T.; CARPI JUNIOR, S.; BERRÍOS, M. B. R.; TAVARES, A. C. **Gestão de áreas de riscos e desastres ambientais**. Ed. UFC, 2012.
5. POLIDO, W. A. **Seguros para riscos ambientais**. Ed. Revista dos Tribunais, 2005.

OBJETIVOS GERAIS
Capacitar o aluno a identificar, conceituar e classificar risco, perigo e acidentes ambientais, através de técnicas de análise e modelos matemáticos. Reconhecer programas de gerenciamento e de tomada de decisão com base em avaliações de risco ambiental.

METODOLOGIA
Aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais. Debates e estudos dirigidos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Testes de verificação de ensino-aprendizagem. Apresentação de trabalho de pesquisa. Provas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

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

PROGRAMA
1. Conceito de risco ambiental 1.1 - Conceito de risco e perigo. Acidentes ambientais: naturais, tecnológicos, no transporte de cargas e armazenamento de substâncias perigosas. 1.2 - Histórico da Análise de Risco 1.3 - Objetivos e etapas da análise de riscos 1.4 - Classificação dos Riscos Ambientais 2. Gerenciamento do risco ambiental 3.1 - Etapas do Programa de Gerenciamento de Riscos 3.2 - Programas de gerenciamento de riscos 3.3 - Processo de tomada de decisão com base na avaliação de risco 3.4 - Principais metodologias para análise de riscos

3. Ações para o gerenciamento do risco ambiental

3.1 - Planos de ação e emergência

3.2 - Custos dos acidentes ambientais

3.3 - Análise do valor ambiental

3.4 - Estratégias de implantação de Plano de Gestão de Riscos

4. Metodologias de análises de riscos

4.1- Análise de perigos e operabilidade (HAZOP)

4.2 - Análise de modos de falhas e efeitos (AMFE)

4.3 – Análise de árvore de falhas (AAF)

4.4 – Estudo de casos de risco e vulnerabilidade ambiental.