

DISCIPLINA: Análise de Risco Ambiental	CÓDIGO: DEAM.020
---	-------------------------

VALIDADE: Início: 2º sem/2013 Término:
Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

Conceitos de risco ambiental. Tipos e intensidade de riscos ambientais. Metodologias de avaliação do risco ambiental. Planos de contingências. Estudos de caso (barragens de contenção de rejeitos, inundações, escorregamentos e vazamentos químicos). Plano de ação em situação de emergência.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	8º	Análise e Caracterização Ambiental	Sim	

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos ---	Código
Estudos de Impactos Ambientais	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	

Objetivo Geral: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Proporcionar ao aluno capacidade de analisar riscos ambientais e planos de contingenciamento em situações de desastres naturais e acidentes.

Unidades de ensino	Carga-horária (horas/aula)
1. Conceitos de risco ambiental. Conceitos iniciais. A análise de risco e sua importância. Histórico de acidentes que levaram ao desenvolvimento do tema.	4
2. Risco ambiental. Tipos e fontes. Classificação de riscos. Avaliação de riscos	2
3. Gerenciamento de riscos.	2
4. Estudos de análise de risco: Critério para exigência de estudos de análise de risco. Itens do estudo de análise de risco.	4
5. Metodologias de Identificação de perigos	4
6. Metodologia de estimativa de frequências	2
7. Metodologias para quantificação de riscos	4
8. Plano de ação em situação de emergência.	2

9.Desastres naturais e planos de contingência.	2
10.Estudos de caso (barragens de contenção de rejeitos, inundações, escorregamentos e vazamentos químicos).	4
Total	30

Bibliografia Básica

Viana, D.B. *Riscos Ambientais Em Áreas Contaminadas*. Editora Sicurezza, 1ª edição, 2012, 230 p.

Giulio, G. Di. *Risco, ambiente e saúde*. Editora Annablume, 1ª edição, 2012, 390 p.

Guimarães, S.T. L.; Carpi Júnior, S.; Godoy, M.B.R.B., Tavares, A. C. *Gestão de áreas de riscos e desastres ambientais*. 1ª edição, Editora Unesp, 2012, 400 p.

Bibliografia Complementar

Brasil. Fundação Nacional de Saúde. *Vigilância ambiental em saúde*/Fundação Nacional de Saúde. Brasília: FUNASA, 2002. 42 p. Disponível em http://www.bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_sinvas.pdf

Almeida, L. Q. *Riscos ambientais e vulnerabilidades nas cidades brasileiras: conceitos, metodologias e aplicações*. 1ª edição, Editora Cultura Acadêmica, 2012, 216p. Disponível em http://www.culturaacademica.com.br/catalogo-detalle.asp?ctl_id=332

Brilhante, O.M.; Caldas, L. Q. A. *Gestão e avaliação de risco em saúde ambiental*. Editora FIOCRUZ, 1999, 155 p. Disponível em <http://books.scielo.org/id/ffk9n>

Souza, L. B.; Zanella, M.E. *Percepção de Riscos Ambientais: Teoria e Aplicações*. Fortaleza: Edições UFC, 2009. (Coleção Estudos Geográficos, 6), 240 p. Disponível em <http://www.posgeografia.ufc.br/>

Diniz, F.; Oliveira, L.F.; Brady, M.; Visco, N. Apostila Análise Risco/2006 Rev.: 1 *Apostila do curso sobre estudo de análise de riscos e programa de gerenciamento de riscos*. Módulo 2. Disponível em: www.mma.gov.br/estruturas/sqa_pnla/_arquivos/_4.pdf