



**INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – ICH  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA**

Disciplina: **AValiação E GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS (2020/1)**

Prof.: Geraldo César Rocha

Modalidade: Ensino Remoto Emergencial

***PROGRAMA***

Teoria

1. Conceitos e Tipologia dos Riscos. Abordagens positivista e relativista.
2. Perigo, Frequência, Consequência, Vulnerabilidade e Elemento em Risco.
3. Avaliação e Gerenciamento. Risco Aceitável. Abordagem qualitativa e quantitativa.
4. Métodos de Análise de Risco.

Prática

1. Método e Confecção da Árvore de Falhas
2. Aplicação do Método de Causa e Consequência
3. Estudo de Caso
4. Discussão de textos

***METODOLOGIA***

Terá um caráter experimental, priorizando troca de ideias e sugestões dos discentes. Dentro das metodologias disponíveis, serão tentativamente usadas o ensino à distância on line e a sala de aula invertida.

Pretende-se fazer uso de Correio Eletrônico para envio de textos, promover a formação de grupos de Whatsapp e/ou Facebook para discussões on line (síncronas), assim como enviar vídeos gravados para enriquecimento de aulas (assíncronas). Visita aos sites temáticos serão incentivadas.

Vídeos disponíveis no Youtube serão indicados para visualização e comentário. O envio de textos para leitura, resenhas e discussão será priorizado. Possível atividade de campo individual será discutida, enfocando um tipo de risco na cidade, bairro ou região de cada discente.

***CRONOGRAMA***

A disciplina em carga mostra originalmente 4 horas semanais, com 4 créditos. Pretende-se concentrá-la em 3 meses (se iniciada em 20 de julho, iria até 20 de outubro de 2020). Assim, seria necessária dedicação semanal de 8 horas, na qual o professor estaria disponível em um dia cheio da semana, que poderia ser na quarta feira, dia originalmente previsto para a disciplina.

## AVALIAÇÃO

Não estão previstas provas escritas. A avaliação será através das discussões de textos e vídeos, possíveis apresentações on line, e também possível trabalho final individual.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

A bibliografia está listada na forma de textos (disponíveis, a serem repassados) e endereços de sites e vídeos na internet. Outros textos e sites poderão ser indicados no decorrer do curso.

### 1. TEXTOS

ALMEIDA, A.B. **Gestão do risco e da incerteza, conceitos e filosofia subjacente.** In: Lourenço, L.; Tedim, F. (edits.). Realidade e desafios na gestão dos riscos: diálogo entre ciência e utilizadores. Cap. II. Coimbra. NICIF. 2014.

ALMEIDA, A.B. **O conceito de risco socialmente aceitável como componente crítico de uma gestão do risco aplicada aos recursos hídricos.** Anais do VII Congresso da Água. Lisboa. LNEC. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos. 2004.

ARAÚJO e OLIVEIRA, N.M.G. et al. **Avaliação da dinâmica e evolução erosiva urbana: riscos geológicos nos glaciais de acumulação no município de Camaragibe (PE).** Revista Brasileira de Geociências, V. 40 (1). 2010.

BERNSTEIN, P.L. **Against the gods: the remarkable story of risk.** New York. Wiley & Sons. 1996.

BRAGA, E. **Análise de área de risco geológico em terreno tecnogênico de encosta no Jardim Fortaleza, município de Guarulhos, SP.** Dissertação de Mestrado. Análise ambiental. Universidade de Guarulhos. 2016.

COVELLO, V.T.; MUMPOWER, J.L. **Risk analysis and risk management: an historical perspective.** Risk analysis, 5(2): 103-120. Society for Risk Analysis. 1985.

DAGNINO, R.S.; CARPI JUNIOR, S.C. **Risco ambiental: conceitos e aplicações.** Climatologia e Estudos da Paisagem Rio Claro, V.2 - N.2. julho/dezembro. 2007.

EGLER, C.A.G. **Risco ambiental como critério de gestão do território: uma aplicação à zona costeira brasileira.** Revista Território. 1(1). Rio de Janeiro. 1996.

ISDR (International Strategy for Disaster Reduction) **Living with risk.** Vols. I e II. Geneva. UN/ISDR. 2004.

MEZA, L. et al. **Gestión del riesgo de sequía y otros eventos climáticos extremos en Chile.** Santiago, Chile. FAO. 2010.

RECKZIEGEL, B.W.; ROBAINA, L.E.S. **Riscos geológico-geomorfológicos: revisão conceitual.** Ciência e Natura, 27 (2): 65 – 83. UFSM. 2005.

ROCHA, G.C. **Riscos ambientais – análise e mapeamento em Minas Gerais.** Juiz de Fora, Editora da UFJF. 2005.



ROCHA, G.C. et al. **O conceito de risco.** Revista Geografia. V.5, N.1. Juiz de Fora. PPGeo/UFJF. 2015.

TOMINAGA, L.K. **Avaliação de metodologias de análise de risco a escorregamentos: aplicação de um ensaio em Ubatuba, SP.** Tese de Doutorado. Geografia Física. USP. 2007.

VIANA, D.B. **Avaliação de riscos ambientais em áreas contaminadas: uma proposta metodológica.** Dissertação de Mestrado. COPPE. UFRJ. 2010.

## 2. SITES

(A maior parte dos sites de interesse são listados no site Zonerisc, abaixo)

ZONERISC – <https://www.ufjf.br/zonerisc/> - ver links nesse site

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - <https://www.mdr.gov.br/informacoes-classificadas/136-secretaria-nacional-de-programas-urbanos/prevencao-e-erradicacao-de-riscos/1855-material-basico-para-o-mapeamento-e-gerenciamento-de-areas-de-risco-de-escorregamentos-enchentes-e-inundacoes> - Material de treinamento para o mapeamento e gerenciamento de áreas urbanas com risco de escorregamentos e inundações.

## 3. YOUTUBE

(Os vídeos sobre risco em português são geralmente ligados aos riscos laborais)

Alguns vídeos sugeridos:

WHAT IS ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT?

ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT

HAZARD, RISK & SAFETY - UNDERSTANDING RISK ASSESSMENT, MANAGEMENT AND PERCEPTION

RISK AND HOW TO USE A RISK MATRIX

RISK ASSESSMENT

THE DIFFERENCE BETWEEN A HAZARD AND A RISK

## *EQUIPAMENTOS*

Os discentes devem ter à disposição conexão com a internet para equipamento fixo (computador de mesa) ou móvel (celular ou tablete).

.....