



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR608	Nome: Geologia Médica
Créditos*: 4 (ver Obs.)	Carga Horária: 4 cr, 3T:1P, carga horária total 60h Pré-Requisito: Pedologia (TR-374)

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: Departamento de Ciências do Meio Ambiente
INSTITUTO DE: Instituto Três Rios
PROFESSOR(ES): Olga Venimar de Oliveira Gomes e matrícula SIAPE 176726-1. gomes.olga@gmail.com

OBJETIVOS:

Compreender fatores geológicos e ambientais com efeitos sobre a saúde humana.

EMENTA:

Conceito de Geologia Médica. Toxicidade Humana. Processos geológicos associados a doenças humanas. Geoquímica Ambiental. Regulamentação ambiental. Estudos de Casos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Geologia Médica, uma área interdisciplinar para estudos.
2. Conceitos de toxicologia humana.
3. Distribuição dos elementos químicos nos diversos domínios geológico-ambientais.
4. Processos geológicos relacionados à distribuição geológica de doenças humanas.
5. Fonte, transporte e destino de componentes químicos.
6. Backgrounds geoquímicos.
7. A Geoquímica multielementar na gestão ambiental.
8. Impactos à saúde humana relacionados a deposição seca e úmida.
9. Impactos a saúde humana por consumo de solo e água contaminada.
10. Impacto dos recursos naturais não renováveis ao meio ambiente.
11. Regulamentação ambiental.
12. Estudos de casos de geologia médica.

BIBLIOGRAFIA:**BÁSICA:**

CAMARGO, Márcia Maria de Almeida; BATISTUZZO, José Antonio de Oliveira. Fundamentos de Toxicologia. 3ª edição. Atheneu Editora São Paulo. 2008.

FOSTER, H.D. Health, disease and the environment. CRC Press, Boca Raton, 1992. 516 p.

ROHDE, G.M. Geoquímica Ambiental e Estudos de Impacto. Oficina de Textos. 4ª edição. 2013
SILVA, C.R.; FIGUEIREDO, B. R.; CAPITANI, E. M.; CUNHA, F.G. Geologia Médica no Brasil. 2005 Workshop Internacional de Geologia Médica. Rio de Janeiro. 220p.

COMPLEMENTAR:

KELLER, E.A. Introduction to Environmental Geology, Second edition, Prentice Hall, KELLER, E.A. 2001. Environmental Geology, 8th Edition, Upper Saddle River, New Jersey, Prentice Hall.

SISINNO, Cristina Lúcia Silveira; OLIVEIRA-FILHO, Eduardo Cyrino. Princípios de Toxicologia Ambiental. Editora Interciencia. 1.a Edição – 2013. 216p.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)

BRASIL, 2009. Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução 420, de 28 de dezembro de 2009. Dispõe sobre critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas. 16p.

WHO – World Health Organization. Guidelines for Drinking-Water Quality. 4th Edition, World Health Organization, Geneva, 2011.