



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR609	GEOLOGIA DO BRASIL APLICADA À GESTÃO AMBIENTAL
Créditos*: 04 (ver Obs.)	Carga Horária: 2T: 2 P, carga horária total = 60h Pré Requisito: TR-374 – Pedologia

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

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO TRÊS RIOS
PROFESSOR(ES): Patrícia Anselmo Duffles Teixeira (SIAPE 1097337) pduffles@geologist.com

OBJETIVOS:

A disciplina tem como objetivo propiciar aos alunos de Gestão Ambiental os principais aspectos geológicos do território brasileiro e sua evolução ao longo do tempo geológico.

EMENTA:

Conhecer os principais domínios geológicos do Brasil e sua evolução ao longo do tempo geológico. Interpretação de mapas geológicos. Entender a distribuição espacial das rochas e os mecanismos que levaram a sua formação, deformação, soerguimento e posterior desgaste por intemperismo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. A Configuração da Plataforma Sul Americana: Conceitos e limites.
2. Mapa geológico: Reconhecimento de símbolos, legendas, siglas e padrão de cores.
3. Deriva Continental x Tectônica Global: O movimento das placas tectônicas e seus limites divergentes, convergentes e conservativos
4. A História dos Continentes: conceito de ciclo orogênico. Ciclos orogênicos da plataforma sul-americana e o tempo geológico. Diferença entre Gondwana e Pangea e outros supercontinentes.
5. O conceito de Cráton, Faixas Móveis e Bacias Sedimentares
6. O Cráton São Francisco e o Cráton Amazônico: conceitos, limites e formação e recursos minerais associadas
7. O Cráton São Luiz e a Província Borborema: Conceitos e limites
8. A Província Mantiqueira: Conceitos e limites
9. A Província Tocantins: Conceitos e limites
10. O ciclo Brasileiro e seu efeito sobre as rochas do Brasil.
11. Bacias Sedimentares Paleozóicas e Meso-Cenozóicas do Brasil
12. A Bacia Sedimentar do Amazonas: Conceito e limites
13. A Bacia Sedimentar do Paranaíba: Conceitos e limites
14. A Bacia Sedimentar do Paraná: Conceito e limites

15. Bacia do Araripe e demais bacias sedimentares Meso-Cenozóicas do interior do Brasil
16. A Abertura do Oceano Atlântico e as bacias da Margem Continental Brasileira e a formação das reservas de óleo e gás
17. O soerguimento das Serras do Mar e da Mantiqueira, a formação dos maciços alcalinos de Itatiaia e da Serra Fina e o desenvolvimento das Bacias Sedimentares de Resende e Taubaté
18. Intemperismo: A ação do tempo e a configuração geológica tal como conhecemos
19. SAÍDA DE CAMPO – 5 DIAS

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

CPRM. **Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil**. CPRM, 2003.
http://www.cprm.gov.br/didote/pdf/geologia_tectonica.pdf

COMPLEMENTAR:

MANTESSO NETO, V., BARTORELLI, A., CARNEIRO, C.D.R., BRITO-NEVES, B.B.
Geologia do Continente Sul-Americano: Evolução da Obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. Ed. Beca, 2000. Disponível em:
<http://departamentos.ufc.br/geologia/wp-content/uploads/2016/02/geologia-do-continente.pdf>

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. Ed. Oficina de Textos, 2000.