

**UENF**Universidade Estadual do Norte  
Fluminense Darcy Ribeiro**- COORDENAÇÃO ACADÊMICA -****PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)****IDENTIFICAÇÃO**

Código CIV 1809	Nome Geologia Avançada	Pré-requisito Geologia				
Centro CCT	Laboratório LECIV	Co-requisito Não				
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	3 2T 1P	2/2012	Teórica 34	Prática 34	Extra classe 0	Total 68
Sistema de Aprovação Média/Frequência		Professor(es) – Maria da Gloria Alves (Coordenador) – Maria da Gloria Alves				

**EMENTA**

A geologia e a Engenharia: considerações gerais, Minerais e rochas e sua aplicação na engenharia, Solos e suas classificações, Geologia do Brasil, Riscos Geológicos e Cartas de Geologia de Engenharia, Recursos Hídricos Superficiais, Processos de Dinâmica Superficial, Águas subterrâneas e hidrogeoquímica.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: \_\_\_\_\_

Chefe do Laboratório: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_

Campos dos Goytacazes \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)**

Código CIV 1809	Nome Geologia avançada	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)</b>		<b>Nº de Horas-Aula</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• A geologia e a Engenharia- Introdução: origem, histórico, a Geologia de Engenharia e a Geotecnia.</li><li>• Minerais e rochas e sua aplicação na engenharia - Propriedades dos minerais e das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas, rocha como material de construção.</li><li>• Solos e suas classificações- caracterização dos solos e suas classificações geológicas, pedológicas e geotécnicas.</li><li>• Geologia do Brasil – Evolução geológica da plataforma brasileira, bacias sedimentares com ênfase na Bacia de Campos, depósitos Cenozóicos.</li><li>• Riscos Geológicos e Cartas de Geologia de Engenharia – conceitos fundamentais, cartas de risco geológico, metodologias de levantamento e mapeamento, prevenção de acidentes geológicos, metodologias estrangeiras e brasileiras de representação de cartas de geologia de engenharia.</li><li>• Recursos Hídricos Superficiais – Ciclo hidrológico, bacias hidrográficas, dinâmica fluvial.</li><li>• Processos de Dinâmica Superficial – erosão, movimentos de massa, inundação, processos costeiros.</li><li>• Águas subterrâneas e hidrogeoquímica – Conceitos básicos, uso das águas subterrâneas no Brasil, influência da atividade antrópica nos recursos hídricos subterrâneos, contaminação e proteção das águas subterrâneas, fundamentos de hidrogeoquímica e mineralização das águas subterrâneas.</li></ul>		<p>1 - 2 horas</p> <p>2 - 6 horas</p> <p>3 - 4 horas</p> <p>4 - 4 horas</p> <p>5 - 4 horas</p> <p>6 - 4 horas</p> <p>7 - 4 horas</p> <p>8 - 6 horas</p>

## **Aulas Práticas**

Filmes: Geologia e Aplicação do conhecimento geológico na engenharia	1- 4
Aula prática de minerais e rochas	2- 4
Debate : Geologia do Estado do Rio de Janeiro- Bacia de Campos	3- 4
Apresentação de seminários – temas de geologia	4-12
Aula de Campo: rochas ígneas, metamórficas e sedimentos	5-10

Assinatura

Coordenador da Disciplina: \_\_\_\_\_

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)**

Código CIV 1809

Nome Geologia Avançada

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**CPRM** (1997) Hidrogeologia: conceitos e aplicações. Eds. Feitosa e Manoel Fº. Ed. CPRM/UFPE. 412 p

**FETTER, C.W.** (1994) Applied hydrogeology. Prentice Hall, NY. 488 p

**OLIVEIRA, A. M. S. e BRITO, S. N. A.** (1998) Geologia de Engenharia. ABGE

**PRESS, F. & SIEVER, R.** Understanding Earth. W.H. Freeman and Company, New York. 3 ed. 2000

**SKINNER, B.J. & PORTER, S.C.** 1987. *Physical Geology*. John Wiley & Sons, New York.

**SUGUIO, K.** 1982. *Rochas Sedimentares: gênese, tipos e importância*. São Paulo, EDUSP.

**TEIXEIRA, W et al.** 2000 Decifrando a Terra, Oficina de Textos , São Paulo

**ZUQUETTE, L. V. & GANDOLFI, N.** Cartografia Geotécnica. v. 1. Ed. Oficina de Textos. ISBN 85-86238-38-4. 500 p. 2004.

Assinatura

Coordenador da Disciplina: \_\_\_\_\_

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_