

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

Código CIV1621	Nome MECÂNICA DOS SOLOS AVANÇADA				Pré-requisito	
Centro CCT	Laboratório LECIV				Co-requisito	
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	3	1/2004	Teórica 51	Prática 0	Extra-Classe 0	Total 51
Sistema de Aprovação ( X ) Média/Freqüência ( ) Freqüência		Professor(es) – Fernando Saboya Albuquerque Júnior (Coordenador) - Fernando Saboya Albuquerque Júnior				

**EMENTA**

Introdução à mecânica dos solos e meios particulados.  
Trajetória de tensões. Curva tensão x deformação. Geração de Poro-Pressão. Variação de volume: Contração e dilatância.  
Critérios de Plastificação.  
Teoria do Estado Crítico: Areias densas, areias fofas, argilas normalmente e pré-adensadas. Solicitações drenadas e não drenadas  
Introdução a CamClay.

Assinaturas

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

Chefe do Laboratório: \_\_\_\_\_

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

Campos dos Goytacazes / /

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)**

Código CIV1621	Nome MECÂNICA DOS SOLOS AVANÇADA
-------------------	-------------------------------------

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula	
	ITEM	Horas
1. Tensões em meios particulados		4
2. Geração e desenvolvimento de poro-pressão		
2.1 Parâmetros de Skempton (A e B)		2
3. Resistência ao cisalhamento		
3.1 Círculo de Mohr		6
3.2 Resistência de Areias e Argilas		8
3.3 Solicitação Drenada e Não Drenada		4
3.4 Solos Normalmente e Pré Adensados		4
3.5 Efeito da tensão confinante		2
4. Estado Crítico		
4.1 Índice de Vazio Crítico		2
4.2 curvas $e_0 \times \log P'$ , $e_f \times \log P'$		8
4.3 Linhas de Compressão isotrópica e Linha de Estado Crítico		8
4.4 Superfície de Hvorslev e Superfície Limite de Estado		4
5. Estabilidade de Taludes		
5.1 Taludes Infinitos		4
5.2 Métodos de Equilíbrio Limite		
5.2.1 Método de Fellenius		4
5.2.2 Método de Bishop		4

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

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

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)**

Código CIV1621	Nome MECÂNICA DOS SOLOS AVANÇADA
-------------------	-------------------------------------

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas práticas)</b>	<b>Nº de Horas-Aula</b>

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

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

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)**

Código CIV1621	Nome MECÂNICA DOS SOLOS AVANÇADA
-------------------	-------------------------------------

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Wood, D.M. Soil Behaviour and Critical State Soil Mechanics, Cambridge Press, 1990, Cambridge, UK.
2. Atkinson, J., The Mechanics of Soils and Foundations, McGraw Hill, 1993, London, U.K.
3. Artigos diversos

Assinatura

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

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