

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

Código CIV1613	Nome Ensaio de Campo e de Laboratório e Instrumentação Geotécnica	Pré-requisito				
Centro CCT	Laboratório LECIV	Pré-requisito				
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	03	2/2010	Teórica 17	Prática 68	Extra Classe -	Total 85
Sistema de Aprovação Listas de exercícios e Programa Numérico		Professor(es)- Rodrigo Martins Reis /Sérgio Tibana /Paulo César de Almeida Maia (Coordenador) - Rodrigo Martins Reis				

EMENTA

Faz-se a introdução ao assunto e apresentam-se as definições necessárias para o desenvolvimento da disciplina. Descrevem-se os de ensaios de campo e de laboratório aplicados na engenharia geotécnica, dando-se ênfase nas particularidades dos procedimentos de ensaio. Apresentam-se as metodologias para a análise dos resultados e obtenção dos parâmetros a partir dos resultados dos ensaios. Faz-se uma avaliação comparativa dos parâmetros determinados pelos diferentes procedimentos de ensaio. Descreve-se os principais tipos, aplicações e limitações das instrumentações geotécnicas de campo e de laboratório.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Campos dos Goytacazes ____ / ____ / ____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código CIV1613	Nome Ensaio de Campo e de Laboratório e Instrumentação Geotécnica
-------------------	--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
<p>1. Introdução e definições iniciais</p> <p>2. Ensaio de campo</p> <p>2.1. SPT</p> <p>2.2. Ensaio de cone e piezocone</p> <p>2.3. Ensaio de palheta</p> <p>2.4. Ensaio pressiométrico</p> <p>2.5. Ensaio Dilatométrico</p> <p>2.6. Outros ensaio</p> <p>3. Ensaio de laboratório</p> <p>3.1. Ensaio de caracterização: peneiramento; densidade dos grãos; sedimentação; limites de consistência</p> <p>3.2. Ensaio de compactação</p> <p>3.3. Ensaio de permeabilidade: de carga variável em laboratório: de carga constante em laboratório; Permeômetro Guelph</p> <p>3.4. Ensaio de adensamento: adensamento convencional; adensamento CRS</p> <p>3.5. Ensaio de cisalhamento: cisalhamento direto; cisalhamento <i>Ring-Shear</i></p> <p>3.6. Ensaio Triaxiais: consolidado isotropicamente drenado (CID); consolidado isotropicamente não-drenado (CIU); não-consolidado não-drenado (UU)</p> <p>3.7. Outros ensaios especiais</p> <p>4. Instrumentação geotécnica</p> <p>4.1. Instrumentação de campo</p> <p>4.1.1. medidores de deformações</p> <p>4.1.2. medidores de cargas totais</p> <p>4.1.3. medidores de pressão d'água</p> <p>4.1.4. inclinômetros</p> <p>4.1.5. medidores de nível d'água</p> <p>4.1.6. outros instrumentos</p> <p>4.2. Instrumentação de laboratório</p> <p>4.3. Exemplos de aplicação</p>	

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____ <p align="right">Campos dos Goytacazes, ____/____/____</p>
--

Código CIV1613	Nome Ensaio de Campo e de Laboratório e Instrumentação Geotécnica
-------------------	--

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- Schnaid, F. Ensaio de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações, Oficina de Texto.
Davis, T. Geotechnical Testing, Observation and Documentation (ASCE).
- 2- Townsend C.; Norris G. M. Soil Properties Evaluation From Centrifugal Models and Field Performance (ASCE), Edited by Frank.
- 3- Bishop, A. W.; Henkel, D.J. The Measurement of Soil Properties in the Triaxial Testing. Ed. Edward Arnold.

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, ____/____/____