



**UENF**

Universidade Estadual do Norte  
Fluminense Darcy Ribeiro

**- COORDENAÇÃO ACADÊMICA -**

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)**

**IDENTIFICAÇÃO**

Código CIV 1695	Nome Tópicos Especiais em Engenharia Geotécnica: Estatística para Tratamento de Dados	Pré-requisito				
Centro CCT	Laboratório LECIV					
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	03	2º/2007	Teóricas 51	Práticas	Extra-Classe	Total 51
Sistema de Aprovação (X) Média/Frequência ( ) Frequência		Professor (es) (Coordenador) - Gustavo de Castro Xavier				

**EMENTA**

Introdução, Somatório, Medida de Posição e Dispersão, Distribuição Normal, Propriedades. Testes de Hipótese. Critério de Chauvenet. Tamanho Mínimo do Lote. Princípios Básicos da Aleatoriedade, Delineamento Inteiramente Casualizados, Teoria dos Contrastes, Teste t, Teste de Scheffé, Teste de Tukey, Teste Dunca. Delineamento em Blocos Casualizados (D.B.C.), Obtenção da Análise de Variância, Delineamento em Quadrado Latino (D.Q.L.). Experimentos Fatoriais, ANOVA. Análise de Regressão, Método dos Mínimos Quadrados, Análise de Variância da Regressão, Coeficiente de Determinação ( $R^2$ ).

Assinaturas

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

Chefe do Laboratório: \_\_\_\_\_

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

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

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)**

Código	Nome:
CIV 1695	Tópicos Especiais em Engenharia Geotécnica: Estatística para Tratamento de Dados

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)</b>	<b>Nº de Horas-Aula</b>
1 – Introdução	
1.1 – Somatório	3
1.2 – Medida de Posição e Dispersão	3
1.3 – Distribuição Normal	
1.3.1 – Propriedades	3
1.4 – Teste de Hipótese	
1.4.1 – Teste de Média	3
1.4.2 – Teste Z	3
1.4.3 – Teste t	3
1.4.4 – Regra Decisória	
1.4.5 – Teste t para dados Pareados	3
1.5 – Critério de Chauvenet e Tamanho Mínimo do Lote	3
2 – Princípios Básicos da Aleatoriedade	3
2.1 – Princípio da Repetição	
2.2 – Princípio da Casualidade	3
2.3 – Princípio do Controle Local	
2.4 – Delineamento Inteiramente Casualizados	3
2.5 – Teoria dos Contrastes	
2.6 – Teste t	
2.7 – Teste de Scheffé	
2.8 – Teste de Tukey	3
2.9 – Teste Duncam	
3 – Delineamento em Blocos Casualizados (D.B.C.).	3
3.1 – Obtenção da Análise de Variância	
3.2 – Delineamento em Quadrado Latino (D.Q.L.).	3
3.3 – Esquema da ANOVA	
4 – Experimentos Fatoriais	3
4.1 – Análise de Variância (ANOVA)	
4.2 – Delineamento em Parcelas Sub-Divididas	3
4.3 – Análise de Regressão	3
4.4 – Método dos Mínimos Quadrados	3
4.5 – Análise de Variância da Regressão	3
4.6 – Coeficiente de Determinação ( $R^2$ )	3

Assinatura

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

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

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código CIV 1695	Nome Tópicos Especiais em Engenharia Geotécnica: Estatística para Tratamento de Dados
--------------------	--

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 – PIMENTEL GOMES (1987). Curso de estatística experimental. 12ª Edição. Editora Piracicaba: Nobel, Piracicaba-SP. 467p.
- 2 – BENÍCIO DE BARROS NETO (1995). Planejamento e Otimização de Experimentos. 1ª Edição. Editora da UNICAMP. Campinas-SP. 278p.
- 3 - FONSECA, JAIRO S. (1985). Curso de Estatística. São Paulo: Atlas.
- 4 - MENDENHALL, Willian Probabilidade e Estatística vol. 1 e 2, (1985). Rio de Janeiro: Ed. Campus,
- 5 - SPIEGEL, MURRAY R. (1994). Estatística. 3ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 643p.

Assinatura

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

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