UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Ciências Naturais
Rodovia BR 101 Norte, Km. 60, Bairro Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus – ES
Sítio eletrônico: http://www.ceunes.ufes.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Química – Licenciatura (São Mateus)					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				
DCN 10732	**Probabilidade e Estatística**				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
04	**60**	**04**	**00**	**00**	**04**

EMENTA

Teoria da probabilidade; Variáveis aleatórias e distribuição de probabilidade; Principais distribuições de probabilidade; Estimação de parâmetros; Testes de hipóteses.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Utilização de planilhas eletrônicas de cálculo. Algarismos significativos e propagação da incerteza. Análise exploratória de dados. Representação gráfica de resultados/dados analíticos. Espaços amostrais finitos. Amostras e Distribuições discretas e contínuas. Teoria das probabilidades. Distribuição Gaussiana. Comparação entre médias (teste t). Comparação entre variâncias (teste f). Teste de valores discrepantes. Intervalo de confiança. Erro sistemático. Análise de variância, correlação e teste de hipóteses.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia de referência:

- Meyer, P. **Probabilidade - Aplicações à Estatística**. Rio de Janeiro. 1982.

Bibliografia Complementar:

- Bussab, W.O.; Morettin, P.A. **Estatística Básica**. Editora atual. 1985.
- Costa Neto, P.L.O. **Estatística**. Editora Edgard Blucher. São Paulo, 1978.
- Nirshawka, V. **Probabilidade e Estatística para Engenharia**. 1978.
- Costa Neto, P.L.O. **Probabilidade**. Editora Edgard Blucher. São Paulo, 1974.
- Navidi, W. **Probabilidade e Estatística para Ciências Exatas**, 1º ed. AMGH, São Paulo. 2012.
- Skoog, D.A.; West, D.M.; Holler, F.J.; Crouch, S.R. **Fundamentos de Química Analítica**. Thompson learning, São Paulo. 2006.
- Harris, D.C. **Análise Química Quantitativa**. 8ª ed. LTC, Rio de Janeiro. 2012.
- Hage, D.S.; Carr, J.D. **Química Analítica e Análise Instrumental**. 1ª ed. Pearson, São Paulo. 2012.