



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Matemática Aplicada

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Engenharia Química			
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
DMA05883	Probabilidade e Estatística		60
<p>Ementa: Distribuições de frequências. Representação gráfica. Medidas de tendência central e dispersão. Experimentos aleatórios. Noções de Probabilidade. Probabilidade Condicional. Variáveis aleatórias. Inferência Estatística: Estimação e Testes de Hipóteses.</p>			
<p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estatística descritiva; • Experimentos aleatórios; • Noções de Probabilidade; • Principais distribuições de probabilidades discretas e contínuas; • Estimação de parâmetros; • Teste de Hipótese. 			
<p>OBJETIVOS: Proporcionar ao aluno o uso das principais ferramentas estatísticas na análise de dados, bem como na tomada de decisões, visando a aplicação na sua área de atuação.</p>			
<p>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: Serão aplicadas no mínimo duas avaliações. O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a sete ($MP \geq 7$ sete) estará aprovado. Caso contrário, ele fará uma prova final PF. A média final MF é igual a $MF = (MP + PF) / 2$. Se a média final for maior ou igual a cinco ($MF \geq 5$) ele estará aprovado. Caso contrário, ele estará reprovado por nota.</p> <p>OBS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.</p>			
<p>Bibliografia: 1. Livro Texto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MAGALHÃES, Marcos N.; LIMA, Antonio C. P. <i>Noções de Probabilidade e Estatística</i>. Editora da USP. 2. SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John; SRINIVASAN, R. <i>Alu. Probabilidade e estatística</i>. 			