



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
DMA06019	Probabilidade e Estatística		60
Ementa: Distribuições de freqüência. Representação gráfica. Medidas de tendência central e de dispersão. Experimentos aleatórios. Espaço amostral e eventos. Noções de probabilidade. Métodos de enumeração. Probabilidade condicionada. Variáveis aleatórias bidimensionais. Valor esperado e variância. Principais distribuições discretas e contínuas. Amostragem. Estimacão de parâmetros. Testes de hipóteses.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Estatística descritiva – tabelas de freqüências, representação gráfica e medidas de tendência central e dispersão. Noções de Experimentos aleatórios. Métodos de enumeração. Noções de Probabilidade - Espaço amostral e eventos, definição e leis básicas de probabilidade, probabilidade condicional e independência. Variáveis aleatórias – Principais modelos (discretos e contínuos), valor esperado e variância de variáveis aleatória e variáveis aleatórias bidimensionais. Noções de Amostragem. Distribuição amostral da média. Estimacão de parâmetros – pontual e intervalar. Teste de hipóteses para média.			
OBJETIVOS: Proporcionar ao aluno o uso das principais ferramentas estatísticas na análise de dados, bem como na tomada de decisões, visando a aplicacão na sua área de atuação.			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: Serão aplicadas no mínimo duas avaliaçoes. 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. OBS: O aluno que obtiver freqüência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliaçoes.			
Bibliografia: 1. MAGALHÃES, Marcos N.; LIMA, Antonio C. P. <i>Noções de Probabilidade e Estatística</i> . Editora da USP. 2. TRIOLA, Mario F. <i>Introdução à Estatística</i> . Editora LTC.			