



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Licenciatura em Matemática			
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
DMA10579	Probabilidade e Inferência		60
Ementa: Teoria da probabilidade. Variáveis aleatórias uni e bidimensionais. Modelos probabilísticos (discretos e contínuos). Inferência Estatística. Estimação de parâmetros. Testes de hipóteses. Análise de correlação e Regressão linear.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Teoria da 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 aleatórias e variáveis aleatórias bidimensionais. Estimação de parâmetros – pontual e intervalar. Teste de hipóteses para a média. Correlação linear. Regressão linear simples.			
OBJETIVOS: Proporcionar ao aluno o uso das principais ferramentas estatísticas na análise de dados, bem como na tomada de decisões, visando à aplicação na sua área de atuação.			
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. OBS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.			
Bibliografia: 1. Livro Texto: 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.			