



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Engenharia de Computação			
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA SEMANAL
DMA05856	Estatística Básica		45
Ementa: Significado da estatística; as fases de um estudo/análise estatística e suas aplicações em situações da vida real; Distribuições de Freqüência (absoluta e relativa; simples e acumulada) e a representação gráfica dos dados estatísticos (histogramas, polígono de freqüência, diagrama de setores); Principais medidas de tendência e a relação entre elas (média, mediana, moda), assim como outras medidas de uso prático (quartis, decis, percentis) e as medidas que indicam como os dados estatísticos estão dispersos em torno da média (amplitudes, variância, desvio padrão); Formas de se avaliar a existência ou não de correlação entre conjuntos de dados e como se pode extrapolar conclusões a partir de um conjunto específico de dados (análise de regressão e correlação).			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Introdução à Estatística – significado da estatística, as fases de um estudo/análise estatística e suas aplicações em situações da vida real; Estatística descritiva – tabelas de freqüências, representação gráfica e medidas de posição, dispersão e de correlação entre dados; Noções de Probabilidade – Espaço amostral e eventos, definição e leis básicas de probabilidade, probabilidade condicional e independência; Variáveis aleatórias (contínuas e discretas) – Distribuição Normal, valor esperado e variância de variáveis aleatórias; Inferência Estatística – Distribuição amostral da média e Teste de hipóteses para média; Correlação linear e Regressão linear simples.			
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.			
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 freqüência 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.			