



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Engenharia de Petróleo			
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
DMA06279	Estatística Aplicada		30
Ementa: Conceitos básicos: Variável aleatória, esperança matemática e variância aleatória (discreta e contínua). Distribuições normal e de Poisson. Distribuição amostral: média, diferença de média, proporção, razão entre duas ou mais médias, variância e razão entre duas variâncias. Teste de aderência. Teste de associação entre variáveis qualitativas (distribuição qui-quadrado).			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Revisão de Variáveis aleatórias (discretas e contínuas) – Distribuição Normal e distribuição de Poisson, valor esperado e variância de variáveis aleatórias. Distribuições amostrais: média, diferença de médias, proporção, variância e razão entre duas ou mais médias, razão entre duas variâncias. Testes qui-quadrado de aderência, de homogeneidade e de independência.			
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 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.			