

**FORMULÁRIO N° 20 – PLANO DE DISCIPLINA/ ATIVIDADE**
**CONTEÚDOS DE ESTUDOS:**

NOME DA DISCIPLINA		CÓDIGO	CHT: 60H	
ESTATÍSTICA APLICADA PARA ENGENHARIA		GET00178	Teórica: 60H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística				
Semestre Letivo: 1/ 2019		Turma: A1	Professor: Jaime Antonio Utria Valdes	

AULA	CONTEÚDO
1	Apresentação do curso, critérios de avaliação, cronograma. Revisão de conceitos básicos de probabilidade e variáveis aleatórias.
2	Vetores aleatórios bidimensionais discretos: definição, função de probabilidade conjunta e marginal.
3	Vetores aleatórios bidimensionais discretos (continuação): função de probabilidade condicional. Independência.
4	Vetores aleatórios bidimensionais contínuos: definição, função densidade de probabilidade conjunta, marginal, condicional e independência.
5	Vetores aleatórios bidimensionais mistos. Esperança condicional.
6	Funções de variáveis aleatórias discretas e contínuas (Jacobiano). Covariância e correlação.
7	Aula de revisão.
8	<b>P1- PROVA 1.</b>
9	Vista da PROVA 1 .
10	Distribuição Normal bivariada.
11	Comparação de duas populações normais (Testes de hipóteses e intervalos de confiança): amostras independentes com variâncias conhecidas.
12	Comparação de duas populações normais (Testes de hipóteses e intervalos de confiança): amostras independentes com variâncias desconhecidas e iguais, e variâncias desconhecidas e diferentes.
13	Comparação de duas populações normais (Testes de hipóteses e intervalos de confiança): amostras dependentes.
14	Aula de revisão.
15	<b>P2-PROVA 2.</b>
16	Vista da PROVA 2.
17	Modelos de regressão linear simples. Suposições do modelo.
18	Modelo de regressão linear simples (continuação): Estimação dos parâmetros do modelo. Propriedades dos estimadores.
19	Inferência para o modelo de regressão linear simples. Tabela ANOVA e testes sob os coeficientes de regressão.
20	Inferência para resposta média e predição.
21	Avaliação do modelo. Análise de resíduos.
22	Modelo de regressão linear múltipla.
23	Estimação dos parâmetros. Propriedades dos estimadores. Forma matricial. Distribuição Normal multivariada.
24	Inferência para o modelo de regressão linear múltipla. Tabela ANOVA e testes sob os coeficientes de regressão.
25	Inferência para resposta média e predição.
26	Avaliação do modelo. Análise de resíduos.
27	Aula de revisão.
28	<b>P3-PROVA 3.</b>
29	Vista da PROVA 3.
30	<b>VR-VERIFICAÇÃO DE REPOSIÇÃO.</b>

31	VS-VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR.
32	Vista da VR e VS.

<hr/> <p>PROFESSOR</p> <p><i>Data:</i></p>	<hr/> <p>COORDENADOR</p> <p><i>Data:</i></p>
--	--