

**FORMULÁRIO Nº 20 – PLANO DE DISCIPLINA/ATIVIDADE**
**CONTEÚDOS DE ESTUDOS: ESTATÍSTICA DESCRITIVA, PROBABILIDADE E INFERÊNCIA.**

<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CHT: 60 H</b>	
ESTATÍSTICA APLICADA PARA ENGENHARIA	GET00178	Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística			
Semestre Letivo: 2 / 2019	Turma: A1	Professor: Luz Amanda Melgar Santander	

AULA	CONTEÚDO
1	Apresentação da disciplina. Variável aleatória bidimensional. Variável aleatória bidimensional discreta.
2	Variável aleatória bidimensional discreta (continuação). Variável aleatória bidimensional contínua.
3	Distribuições condicionais discretas e contínuas. Independência de variáveis aleatórias.
4	Aula de exercícios.
5	Funções de variáveis aleatórias bidimensionais discretas e contínuas.
6	Funções de variáveis aleatórias bidimensionais (continuação).
7	Esperança de funções de variáveis aleatórias bidimensionais.
8	Covariância e correlação. Esperança e variância condicionais.
9	Aula de Exercícios.
10	<b>Prova 1</b>
11	<b>Vista de prova.</b>
12	Distribuição normal bivariada. Soma de variáveis aleatórias bivariadas.
12	Revisão de conceitos de Estatística Básica para Engenharia: Distribuições amostrais.
13	Distribuições da diferença de médias amostrais. Distribuição do quociente de variâncias amostrais.
14	Intervalo de confiança para a diferença de médias
15	Intervalo de confiança para a diferença de médias (continuação).
16	Teste de hipóteses para o quociente de variâncias.
17	Testes de hipóteses para a diferença de médias.
18	Testes de hipóteses para a diferença de médias (continuação).
19	Aula de exercícios.
20	<b>Prova 2.</b>
21	<b>Vista de prova.</b>
22	Regressão linear simples: Estimação dos parâmetros do modelo. Propriedades dos estimadores.
23	Estimador de $\sigma^2$ . Distribuições amostrais dos estimadores. Intervalos de confiança para os parâmetros. ANOVA.
24	Análise dos resíduos.
25	Regressão linear múltipla. Estimação dos parâmetros.
26	Regressão linear múltipla (continuação): Estimadores e propriedades. ANOVA. Análise dos resíduos.
27	Aula de exercícios.
28	<b>Prova 3.</b>
29	<b>Vista de prova e Prova de reposição.</b>
30	VS.
31	
32	
33	

34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

<p><b>LUZ AMANDA MELGAR SANTANDER</b></p> <hr/> <p>PROFESSOR</p> <p><i>Data: 14 de agosto de 2019.</i></p>	<p>_____</p> <p>COORDENADOR</p> <p><i>Data:</i></p>
--	---