

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

NOME DA DISCIPLINA ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA	CÓDIGO GET00177	CHT: 60 H	
		Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística			
Semestre Letivo: 1 / 2018	Turma: A1	Professor: Luz Amanda Melgar Santander	

AULA	CONTEÚDO
1	Apresentação do curso. Revisão de técnicas de contagem.
2	Probabilidade: Definições básicas.
3	Definições de probabilidade. Propriedades da função de probabilidade.
4	Aula de exercícios.
5	Probabilidade condicional. Regra da Multiplicação. Independência de eventos.
6	Probabilidade total. Teorema de Bayes. Exercícios.
7	Aula de exercícios.
8	Prova 1 (com duração de 1 hora). Variáveis aleatórias: Variável aleatória discreta.
9	Vista de prova (1/2 hora). Variável aleatória contínua. Função de distribuição de uma variável aleatória.
10	Esperança e variância de variáveis aleatórias.
11	Distribuições Bernoulli, binomial, Hipergeométrica, de Poisson. Exercícios.
12	Distribuições uniforme, triangular, exponencial e normal.
13	Aula de Exercícios.
14	Prova 2 (1 hora). Estatística descritiva: Definições gerais.
15	Vista de Prova (1/2 hora). Amostragem, tipos de amostragem.
16	Resumo de dados: Medidas de posição: Média, moda, quantis. Exercícios.
17	Medidas de dispersão: variância, desvio padrão, coeficiente de variação.
18	Aula de exercícios.
19	Prova 3 (1 hora). Distribuições amostrais: Definições gerais.
20	Vista de Prova (1/2 hora). Distribuição t-Student. Distribuição da média amostral.
21	Distribuição da proporção amostral. Inferência: Estimação pontual.
22	Estimação por intervalos. Exercícios.
23	Testes de hipóteses: Definições gerais. Testes para a média populacional.
24	Testes para a proporção populacional. Exercícios.
25	Aula de exercícios.
26	Análise de regressão linear simples. Exercícios.
27	Análise de regressão linear simples (continuação). Exercícios.
28	Prova 4 (1 hora). Resolução da prova.
29	Vista de prova. Prova de Reposição.
30	Verificação Suplementar.
31	
32	
33	
34	

35	
36	
37	
38	
39	
40	

<hr/> PROFESSOR <i>Data: 12 de março de 2018</i>	<hr/> COORDENADOR <i>Data:</i>
--	--