

FORMULÁRIO Nº 20 – PLANO DE DISCIPLINA/ATIVIDADE
CONTEÚDOS DE ESTUDOS:

NOME DA DISCIPLINA ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA	CÓDIGO GET00177	CHT: 68 H	
		Teórica: 68 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística			
Semestre Letivo: 2/2019	Turma: C1	Professor: Jony Arrais Pinto Junior	

AULA	CONTEÚDO
1	Apresentação do curso. Qual o papel da Estatística na Engenharia?
2	Experimento aleatório, espaço amostral, eventos. Operações com eventos. Definição clássica de probabilidade e suas propriedades.
3	Revisão de análise combinatória. Definição axiomática de probabilidade.
4	Probabilidade Condicional. Regra da Multiplicação. Independência de eventos.
5	Probabilidade Total. Teorema de Bayes.
6	Definição de variáveis aleatórias. Variáveis aleatórias discretas. Função de probabilidade. Função de distribuição.
7	Esperança e variância de variáveis aleatórias discretas.
8	Principais distribuições discretas: uniforme, Bernoulli e binomial.
9	Principais distribuições discretas: hipergeométrica e poisson.
10	Variáveis aleatórias contínuas. Função de densidade. Função de distribuição. Esperança e variância de variáveis aleatórias contínuas.
11	Principais distribuições contínuas: uniforme, triangular, exponencial.
12	Distribuição Normal.
13	Aula de revisão.
14	1a Avaliação
15	Vista da 1a Avaliação. Definições gerais: população e amostra. Seleção de amostra. Diferentes tipos de amostragem. Amostra aleatória simples.
16	Análise exploratória de dados: medidas de posição e gráficos.
17	Análise exploratória de dados: medidas de dispersão.
18	Atividade sobre análise dados: análise exploratória.
19	Definições gerais: estatísticas e parâmetros. Distribuição amostral de estimadores.
20	Agenda Acadêmica.
21	Agenda Acadêmica.
22	Distribuição amostral da média. Teorema Central do Limite.
23	Distribuição amostral da proporção. Propriedades dos estimadores.
24	Estimação pontual e por intervalos. Intervalo de confiança para a média de uma população normal com variância conhecida.
25	Intervalo de confiança para a proporção populacional. Intervalo de confiança para a média de uma população normal com variância desconhecida: a distribuição t-Student.
26	Continuação da atividade sobre análise de dados: incrementando análise exploratória e fornecendo estimativas.
27	Continuação da atividade sobre análise de dados: incrementando análise exploratória e

	fornecendo estimativas.
28	Testes de hipóteses (definições gerais): erros tipo I e II, região crítica e nível de significância. Teste sobre a média da populações normais.
29	Teste de hipóteses sobre proporção. Introdução a análise de regressão simples.
30	Ajuste da reta de regressão simples e avaliação da qualidade do ajuste.
31	Aula de revisão.
32	2ª Avaliação.
33	Vista da 2ª Avaliação. Verificação repositória.
34	Verificação Suplementar.
35	Vista de prova.

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