

Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Carga Horária – Total: 60 H	
		ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA	GET00177
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 2/2017	Turma: A1	Professor: Mariana Albi de Oliveira Souza	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação do Curso. Experimento aleatório, espaço amostral, eventos. Operações com eventos. Definição clássica de probabilidade e suas propriedades.
2	Revisão de análise combinatória: permutações, arranjos, combinações. Definição axiomática de probabilidade.
3	Probabilidade condicional. Regra da multiplicação. Independência de eventos.
4	Probabilidade total. Teorema de Bayes.
5	Definição de variáveis aleatórias. Variáveis aleatórias discretas: Função de probabilidade. Função de distribuição.
6	Esperança e variância de variáveis aleatórias discretas.
7	Principais distribuições discretas: uniforme, Bernoulli, binomial.
8	Principais distribuições discretas: hipergeométrica, Poisson.
9	Variáveis aleatórias contínuas: Função de densidade. Função de distribuição. Esperança e variância de variáveis aleatórias contínuas.
10	Principais distribuições contínuas: uniforme, triangular, exponencial.
11	Tira dúvidas para PROVA 1.
12	PROVA 1.
13	Distribuição Normal.
14	Distribuição Normal. (continuação) Distribuição t-Student.
15	Definições gerais: população e amostra. Seleção de Amostras. Diferentes métodos de amostragem. Amostragem aleatória simples.
16	Organização e apresentação de dados: distribuição de frequências, gráficos de colunas, gráfico de setores, histogramas. Vista da PROVA 1.
17	Medidas de posição: média, moda, mediana. Medidas de dispersão: variância, desvio padrão, coeficiente de variação.

18	Quantis, quartis e box-plot.
19	Agenda Acadêmica.
20	Agenda Acadêmica.
21	Tira dúvidas para PROVA 2.
22	PROVA 2.
23	Definições gerais: amostragem aleatória simples, estatísticas e parâmetros. Distribuição amostral de estimadores.
24	Distribuição amostral da média. Teorema Central do Limite.
25	Distribuição amostral da proporção. Vista de PROVA 2.
26	Estimação pontual e por intervalos. Intervalo de confiança para média de uma população normal com variância conhecida.
27	Intervalos de Confiança.
28	Testes de Hipóteses.
29	Regressão linear simples.
30	Aula tira dúvidas para PROVA 3.
31	PROVA 3.
32	Verificação de Reposição.
33	Vista da PROVA 3 e da Verificação de reposição.
34	Verificação Suplementar.
35	Vista da Verificação Suplementar.

_____	_____
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /