

Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade Estatística Básica para Engenharia	Código GET00177	Carga Horária – Total: 60 H	
		Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 1/2019	Turma: A1	Professor: Douglas Rodrigues Pinto	

Aula	Conteúdo
1	Combinatória: o princípio básico da contagem.
2	Permutação e Combinação.
3	Probabilidade: Experimento aleatório, espaço amostral. Evento aleatório. Construção axiomática da probabilidade de Kolmogorov. Espaços de probabilidade.
4	Propriedades da probabilidade. Espaços amostrais finitos e equiprováveis.
5	Probabilidade condicional. Probabilidades definidas por probabilidades condicionais. Teorema da probabilidade total e teorema de Bayes.
6	Eventos Independentes. Variável aleatória: definição e exemplos. Funções de probabilidade. Função de densidade de probabilidade.
7	Função de distribuição acumulada. Valor esperado e variância: definições e propriedades.
8	Distribuições discretas: Binomial. Geométrica. Poisson.
9	Distribuições contínuas: Distribuição uniforme, normal, exponencial.
10	Teorema central do limite. Lei forte dos grandes números.
11	Aula de Exercícios
12	Aula de Exercícios
13	Prova 1
14	Vista da prova. Estatística descritiva: tabelas, gráficos, tipos de variáveis.
15	Medidas de posição e dispersão.
16	Amostragem: Conceitos iniciais, Distribuições amostrais. Distribuição amostral das médias.
17	Distribuição amostral das proporções.
18	Estimação pontual
19	Estimativa por intervalo de confiança.
20	Teste de hipóteses. Erro do tipo I. Erro do tipo II. Teste de hipótese sobre a proporção populacional.

21	Teste de hipótese sobre a média populacional.
22	Teste de hipótese sobre a média populacional.
23	Outros testes.
24	Aula de exercícios.
25	Regressão linear simples
26	Regressão linear simples
27	Aula de exercícios.
28	Prova 2
29	Prova VR
30	Vista de prova
31	Prova VS
32	Vista de prova
33	Reserva técnica

_____	_____
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /