

Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Carga Horária – Total: 60 H	
		ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA I	GET00180
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 1/2018	Turma: A1	Professor: Luis Guillermo Coca Velarde	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação do Curso. Experimento aleatório. Espaço amostral. Eventos.
2	Probabilidade de eventos. Probabilidade condicional. Independência de eventos.
3	Probabilidade total. Teorema de Bayes. Exercícios.
4	Variáveis aleatórias discretas. Função de probabilidade.
5	Valor esperado. Variância. Momentos. Exercícios.
6	Variáveis aleatórias contínuas. Função de densidade de probabilidade.
7	Função de distribuição acumulada.
8	Valor esperado. Variância. Momentos. Transformações.
9	Exercícios.
10	Prova 1.
11	Revisão da Prova 1.
12	Distribuições de variáveis aleatórias discretas. Bernoulli. Binomial.
13	Geométrica. Hipergeométrica.
14	Poisson. Outras distribuições de variáveis aleatórias discretas. Exercícios.
15	Distribuições de variáveis aleatórias contínuas. Uniforme. Exponencial.
16	Normal. t-Student. Outras distribuições de variáveis aleatórias contínuas.
17	Exercícios.
18	Prova 2.
19	Revisão da Prova 2.
20	Variáveis aleatórias bidimensionais. Distribuição conjunta: discreta e contínua.
21	Distribuição marginal. Valor esperado. Função de distribuição acumulada.
22	Distribuição condicional. Esperança condicional. Independência de variáveis aleatórias.
23	Covariância e correlação. Transformações.
24	Exercícios.

25	Prova 3.
26	Prova de Reposição.
27	Revisão da Prova 3da Prova de Reposição.
28	Prova de Verificação Suplementar.
29	Revisão da Prova de Verificação Suplementar.

_____	_____
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /