

Formulário N° 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade Probabilidade e Estatística	Código GET00122	Carga Horária – Total: 68H	
		Teórica: 68H	Prática: 0H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 2/2019	Turma: C1	Professor: Ruan Vianna	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação da disciplina e do cronograma. Conceitos de população e amostra.
2	Dados agrupados e não-agrupados.
3	Medidas de posição e de dispersão estatísticas.
4	Gráficos estatísticos em geral. Exercícios
5	Introdução a análise combinatória.
6	Introdução a probabilidade, definição e propriedades.
7	Probabilidade condicional e independência.
8	Teorema de Bayes e Teorema da probabilidade Total.
9	Exercícios sobre análise combinatória e probabilidade.
10	Variáveis aleatórias discretas: definição, função massa de probabilidade e função acumulada de probabilidade.
11	Esperança e variância de variáveis aleatórias discretas.
12	Algumas distribuições conhecidas. (Bernoulli, Binomial, Poisson e Geométrica)
13	Exercícios sobre variáveis aleatórias discretas.
14	Variáveis aleatórias contínuas: definição, função densidade de probabilidade e função acumulada de probabilidade.
15	Esperança e variância de variáveis aleatórias contínuas.
16	Algumas distribuições conhecidas. (Uniforme, Exponencial, Gama e Beta)
17	Aula de revisão para a P1.
18	Primeira avaliação.
19	Apresentação da distribuição Normal.
20	Exercícios sobre a distribuição Normal. Apresentação de alguns resultados importantes sobre a normal.
21	Distribuição Amostral. Introdução ao TCL.
22	Estimação Pontual. Métodos da máxima verossimilhança e métodos dos momentos.

23	Intervalo de confiança (média e proporção). Exercícios.
24	Teste de hipótese para média com variância conhecida. Exercícios.
25	Teste de hipótese para média com variância desconhecida. Exercícios.
26	Teste de hipótese para a proporção. Exercícios.
27	Teste para a variância. Exercícios.
28	Teste para diferença de médias.
29	Aula de dúvidas e exercícios.
30	Segunda avaliação.
31	Verificação de Reposição
32	Vista de prova referente a segunda avaliação e verificação de reposição.
33	VS.
34	Vista da VS.

_____	_____
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /