

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

<b>NOME DA DISCIPLINA</b> ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA I	<b>CÓDIGO</b> GET00177	<b>CHT: 60 H</b>	
		Teórica: 60 H	Prática:
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística			
Semestre Letivo: 2 / 2017	Turma: C1	Professor: JOSÉ RODRIGO DE MORAES	

AULA	CONTEÚDO
1	APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA DA DISCIPLINA. DETALHAMENTO DO CURSO / FORMA DE AVALIAÇÕES.
2	EXPERIÊNCIA ALEATÓRIA, ESPAÇO AMOSTRAL E EVENTOS ALEATÓRIOS. OPERAÇÕES COM EVENTOS
3	DEFINIÇÃO E AXIOMAS DE PROBABILIDADE.
4	PROBABILIDADE CONDICIONAL.
5	TEOREMA DA PROBABILIDADE TOTAL E TEOREMA DE BAYES.
6	INDEPENDÊNCIA DE EVENTOS
7	DEFINIÇÃO DE VARIÁVEL ALEATÓRIA. TIPOS DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS UNIDIMENSIONAIS DISCRETAS. FUNÇÃO DE PROBABILIDADE. PROPRIEDADES. ESPERANÇA E VARIÂNCIA DE UMA VARIÁVEL ALEATÓRIA DISCRETA.
8	PROPRIEDADES DE ESPERANÇA E VARIÂNCIA E FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DE UMA V.A DISCRETA.
9	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE DISCRETAS: BERNOULLI E BINOMIAL.
10	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE DISCRETAS: HIPERGEOMÉTRICA
11	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE DISCRETAS: POISSON
12	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS UNIDIMENSIONAIS CONTÍNUAS. FUNÇÃO DE DENSIDADE DE PROBABILIDADE E PROPRIEDADES.
13	FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DE UMA V.A CONTÍNUA E PROPRIEDADES. ESPERANÇA E VARIÂNCIA DE UMA VARIÁVEL ALEATÓRIA CONTÍNUA.
14	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES CONTÍNUAS: UNIFORME, EXPONENCIAL.
15	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES CONTÍNUAS: NORMAL, T-STUDENT. PROPRIEDADES.
16	<b>1ª VERIFICAÇÃO DE “ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA”</b>
17	INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA ESTATÍSTICA. POPULAÇÃO E AMOSTRA. SELEÇÃO DE AMOSTRA: AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES (AAS). ESTATÍSTICAS E PARÂMETROS. MEDIDAS DE POSIÇÃO E DISPERSÃO. DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL DE UMA ESTATÍSTICA.
18	DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL DA MÉDIA DA AMOSTRA. DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL DA PROPORÇÃO DA AMOSTRA.
19	DETERMINAÇÃO DO TAMANHO DA AMOSTRA PARA A ESTIMAÇÃO DA MÉDIA POPULACIONAL.
20	DETERMINAÇÃO DO TAMANHO DA AMOSTRA PARA A ESTIMAÇÃO DA PROPORÇÃO POPULACIONAL.
21	ESTIMAÇÃO PONTUAL E INTERVALAR. INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA A MÉDIA POPULACIONAL, COM VARIÂNCIA POPULACIONAL CONHECIDA
22	INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA A MÉDIA POPULACIONAL, COM VARIÂNCIA POPULACIONAL DESCONHECIDA. DISTRIBUIÇÃO NORMAL E DISTRIBUIÇÃO T-STUDENT.
23	TESTE ESTATÍSTICO DE HIPÓTESES. TIPOS DE ERROS NA TOMADA DE DECISÃO: ERROS DO 1º E 2º TIPO. FUNÇÃO PODER DE UM TESTE.
24	PROCEDIMENTO GERAL DE UM TESTE ESTATÍSTICO. TESTE DE HIPÓTESE PARA A MÉDIA POPULACIONAL, COM VARIÂNCIA CONHECIDA E DESCONHECIDA.

25	TESTE DE HIPÓTESES PARA A PROPORÇÃO POPULACIONAL. P-VALOR DO TESTE.
26	ANÁLISE DE REGRESSÃO: AJUSTE DE MODELO POR MÍNIMOS QUADRADOS; INTERPRETAÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AJUSTE
27	EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO
28	REVISÃO
29	<b>2ª VERIFICAÇÃO DE “ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA”</b>
30	ENTREGA DAS NOTAS DA “2ª VERIFICAÇÃO” E VISTA DE PROVAS
31	<b>VERIFICAÇÃO DE REPOSIÇÃO (VR)</b>
32	ENTREGA DAS NOTAS DA “VR” E VISTA DE PROVAS
33	<b>VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR (VS)</b>
34	ENTREGA DAS NOTAS DA “VS” E VISTA DE PROVAS

<p>_____</p> <p>PROFESSOR</p> <p><i>Data: 16/08/2017</i></p>	<p>_____</p> <p>COORDENADOR</p> <p><i>Data:</i></p>
--	---