

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

<b>NOME DA DISCIPLINA</b> Fundamentos de estatística aplicada	<b>CÓDIGO</b> Get00116	<b>CHT: 60 H</b>	
		Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística			
<b>Semestre Letivo:</b> 1 / 2019	<b>Turma:</b> B1	<b>Professor:</b> Yasmin Ferreira Cavaliere	

AULA	CONTEÚDO
1	Apresentação do curso. Conceitos básicos em estatística. Definições básicas. Noções básicas sobre amostragem
2	Definições de diversos tipos de amostragem Introdução à análise exploratória de Dados. Tipos de variáveis. Escalas de medida
3	Distribuições de frequências para variáveis qualitativas. Gráficos (barra, setores, pareto, pictograma e cartograma)
4	Distribuição de frequências para variáveis quantitativas. Gráficos (histograma, ogiva, função de distribuição acumulada empírica)
5	Aula de exercícios
6	Introdução às medidas resumo. Medidas de tendência central: média, mediana e moda.
7	Medidas de posição para dados agrupados
8	Quantis para dados brutos e agrupados. Medidas de dispersão: amplitude e distância interquartilica.
9	Variância, desvio padrão e desvio absoluto para dados brutos
10	Cálculo das medidas de dispersão para dados agrupados (até coeficiente de variação). Propriedades. Boxplot
11	Correlação linear
12	Aula de exercícios
13	P1
14	Conceitos básicos em probabilidade: Axiomas, probabilidade condicional
15	Independência, Teorema da Probabilidade Total e Teorema de Bayes
16	Variáveis aleatórias discretas: função de probabilidade, função de distribuição acumulada.
17	Variáveis aleatórias discretas: esperança, variância e desvio-padrão
18	Modelos probabilísticos: distribuição de Bernoulli e Distribuição Binomial
19	Aula de exercícios
20	Modelos probabilísticos: distribuição Uniforme e distribuição normal
21	Distribuição normal
22	Aula de exercícios
23	P2
24	Inferência estatística: conceitos básicos
25	Distribuições amostrais: média e proporção
26	Estimação Pontual: Método dos momentos, mínimos quadrados e estimadores de máxima verossimilhança
27	Estimação Intervalar: média com variância conhecida e proporção
28	Teste de hipótese: conceitos básicos – hipóteses nula e alternativa, erros tipo I e II, nível de significância, valor P
29	Teste para médias e proporções
30	Aula de exercícios
31	P3
32	VR

33	VS
----	----

<p>_____ PROFESSOR</p> <p><i>Data:</i></p>	<p>_____ COORDENADOR</p> <p><i>Data:</i></p>
--	--