

FORMULÁRIO Nº 20 – *PLANO DE DISCIPLINA/ ATIVIDADE*

CONTEÚDOS DE ESTUDOS:

NOME DA DISCIPLINA ESTATÍSTICA V	CÓDIGO GET00040	CHT: 60 H	
		Teórica: 60 H	Prática: H
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística			
Semestre Letivo: 1/ 2020	Turma: A1	Professor: JAIME ANTONIO UTRIA VALDES	

AULA	CONTEÚDO
1	Apresentação do curso e critérios de avaliação. O que é a Estatística e para que serve? Tipos de variáveis. Estatística descritiva: representação tabular e gráfica de dados.
2	Medidas resumo de dados: medidas de posição e medidas de dispersão.
3	Medidas de forma e assimetria.
4	Aula de Exercícios.
5	Introdução ao cálculo de probabilidades: experimentos aleatórios, espaço amostral, eventos, propriedades básicas da probabilidade.
6	Princípios básicos de contagem: princípio multiplicativo, combinações e permutações simples. Cálculo de probabilidades em espaços amostrais finitos (Probabilidade de Laplace).
7	Independência de eventos. Probabilidade condicional: definições, fórmula da probabilidade total e fórmula de Bayes.
8	Aula de Exercícios.
9	Aula tira-dúvidas.
10	Variáveis Aleatórias: definições; função de distribuição caso discreto. Valor esperado e variância de uma variável aleatória.
11	Modelos de variáveis aleatórias discretas: Bernoulli, Binomial, Geométrica e Poisson.
12	Variáveis aleatórias contínuas: definições; função densidade de probabilidade. Exemplos de variáveis aleatórias contínuas.
13	Modelos de variáveis aleatórias contínuas: Uniforme e Exponencial.
14	Prova 1 (P1).
15	A Distribuição Normal: definições e propriedades. Calculo de probabilidades com a normal: uso da tabela normal.
16	Aula de Exercícios.
17	Noções de amostragem: amostragem aleatória simples. Distribuições amostrais. Distribuição amostral de proporções.
18	Distribuição amostral da média (caso normal).
19	Teorema Central do Limite.
20	Noções de Inferência Estatística: Estimação de parâmetros pontual e intervalar.
21	Estimação para proporções baseado em amostras grandes.
22	Inferência para populações normais: estimação pontual e intervalar para a média.
23	Inferência para populações normais: estimação pontual e intervalar para a variância.
24	Testes de hipóteses: elementos básicos de um teste de hipóteses. Riscos de decisão: erro tipo I e II.
25	Testes de hipóteses para proporções (baseado em amostras grandes).
26	Testes de hipóteses para a média populacional de uma distribuição normal. (variância conhecida e desconhecida).
27	Uma breve introdução ao controle de qualidade: definições; gráfico de controle da média.

28	Prova 2 (P2).
29	Verificação de reposição (VR).
30	Verificação suplementar (VS).

<hr/> PROFESSOR <i>Data:</i>	<hr/> COORDENADOR <i>Data:</i>
--	--