

FORMULÁRIO Nº 20 – **PLANO DE DISCIPLINA/ATIVIDADE**

CONTEÚDOS DE ESTUDOS:

| | | | |
|---|---------------------------|--|--------------|
| NOME DA DISCIPLINA ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA VIDA | CÓDIGO GET00176 | CHT: 68 H | |
| | | Teórica: 68 H | Prática: 0 H |
| Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística | | | |
| Semestre Letivo: 1 / 2018 | Turma: A1 | Professor: JOSÉ RODRIGO DE MORAES | |

| AULA | CONTEÚDO |
|------|---|
| 1 | APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA DA DISCIPLINA. DETALHAMENTO DO CURSO / FORMA DE AVALIAÇÕES. CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM ESTATÍSTICA: VARIÁVEL, POPULAÇÃO E AMOSTRA. CLASSIFICAÇÃO DE VARIÁVEIS. ETAPAS DE UM LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO. |
| 2 | APRESENTAÇÃO TABULAR E GRÁFICA. DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS SIMPLES E COM INTERVALOS DE CLASSES. ELEMENTOS DE UMA DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA |
| 3 | MEDIDAS DE POSIÇÃO: MÉDIA ARITMÉTICA. PROPRIEDADES GERAIS DA MÉDIA ARITMÉTICA. MEDIANA E MODA. OUTRAS MEDIDAS DE POSIÇÕES: QUARTIS, DECIS E PERCENTIS. |
| 4 | MEDIDAS DE DISPERSÃO OU VARIABILIDADE: AMPLITUDE TOTAL E DESVIO-MÉDIO. DESVIO-PADRÃO, VARIÂNCIA E COEFICIENTE DE VARIAÇÃO. |
| 5 | MEDIDAS DE ASSIMETRIA: COEFICIENTES DE ASSIMETRIA DE PEARSON. |
| 6 | ESQUEMA DOS 5 NÚMEROS. BOX-PLOT SIMPLES E MÚLTIPLO. |
| 7 | ASSOCIAÇÃO DE DUAS VARIÁVEIS QUANTITATIVAS: COVARIÂNCIA E COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO LINEAR DE PEARSON. |
| 8 | EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO |
| 9 | EXPERIÊNCIA ALEATÓRIA, ESPAÇO AMOSTRAL E EVENTOS ALEATÓRIOS. DEFINIÇÃO E AXIOMAS DE PROBABILIDADE. |
| 10 | PROBABILIDADE CONDICIONAL. INDEPENDÊNCIA DE EVENTOS |
| 11 | ATIVIDADE EM SALA DE AULA |
| 12 | 1ª VERIFICAÇÃO DE “ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA VIDA” |
| 13 | DEFINIÇÃO DE VARIÁVEL ALEATÓRIA. TIPOS DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS: DISCRETAS E CONTÍNUAS. FUNÇÃO DE PROBABILIDADE. ESPERANÇA E VARIÂNCIA DE UMA VARIÁVEL ALEATÓRIA. |
| 14 | FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DE UMA VARIÁVEL ALEATÓRIA. PROPRIEDADES. EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO. |
| 15 | ALGUMAS DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE DISCRETAS |
| 16 | DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE CONTÍNUA. DISTRIBUIÇÃO NORMAL. PROPRIEDADES. |
| 17 | EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO |
| 18 | CONCEITOS BÁSICOS: POPULAÇÃO E AMOSTRA, ESTATÍSTICA E PARÂMETRO. SELEÇÃO DE AMOSTRA: AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES. DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL PARA MÉDIA. |
| 19 | CONTINUAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL PARA MÉDIA. TEOREMA CENTRAL DO LIMITE (TCL). ESTIMAÇÃO PONTUAL. |
| 20 | ESTIMAÇÃO INTERVALAR: INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA A MÉDIA POPULACIONAL, COM VARIÂNCIA POPULACIONAL CONHECIDA E DESCONHECIDA. DISTRIBUIÇÃO NORMAL E DISTRIBUIÇÃO T-STUDENT. |
| 21 | INTRODUÇÃO A TESTE DE HIPÓTESES. PROCEDIMENTO GERAL DE UM TESTE DE HIPÓTESES. TESTES UNILATERAL E BILATERAL. RISCOS NA TOMADA DE DECISÃO: ERROS DO 1º TIPO E ERROS DO 2º TIPO. |

| | |
|----|--|
| 22 | TESTE DE HIPÓTESE PARA A MÉDIA POPULACIONAL, COM VARIÂNCIA POPULACIONAL CONHECIDA E DESCONHECIDA. TESTE DE HIPÓTESES PARA PROPORÇÃO. |
| 23 | TESTE DE HIPÓTESE PARA DIFERENÇA DE MÉDIAS E TESTE QUI-QUADRADO |
| 24 | NOÇÕES DE ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR |
| 25 | EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO |
| 26 | 2ª VERIFICAÇÃO DE “ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA VIDA” |
| 27 | VERIFICAÇÃO DE REPOSIÇÃO (VR) |
| 28 | ENTREGA DAS NOTAS/VISTA DA “2ª VERIFICAÇÃO” E DA “VR” |
| 29 | VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR (VS) |
| 30 | VISTA DA VS |

| | |
|---|--|
| <hr/> PROFESSOR <i>Data: 08/01/2018</i> | <hr/> COORDENADOR <i>Data:</i> |
|---|--|