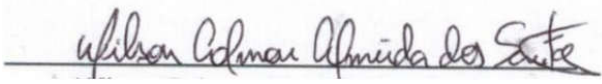


FORMULÁRIO Nº 20 – **PLANO DE DISCIPLINA/ ATIVIDADE**
CONTEÚDOS DE ESTUDOS:

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| NOME DA DISCIPLINA | CÓDIGO | CHT: 102H | |
| Estatística I | GET00100 | Teórica: 68 H | Prática: 34 H |
| Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística | | | |
| Semestre Letivo: 2 / 2019 | Turma: A1 | Professor: Wilson Calmon Almeida dos Santos | |

| AULA | CONTEÚDO TEÓRICO |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ciência e conhecimento. Matemática, Probabilidade e Estatística. |
| 2 | Análise exploratória: por que analisamos dados? Probabilidade e Inferência. |
| 3 | Coletando dados. |
| 4 | Identificando tipos de variáveis. |
| 5 | Apresentação de Dados: tabelas (normas de formatação) e gráficos para variáveis qualitativas (colunas, barras, se |
| 6 | Frequências absolutas e relativas. |
| 7 | Gráficos para descrever distribuição I: histograma e suavização (ideia sobre densidade); ramo-e-folha. |
| 8 | Gráficos para descrever distribuição II: ogiva, função de distribuição empírica (ideia sobre f.d.a.). |
| 9 | PROVA 1 |
| 10 | VISTA DA P1 |
| 11 | Descrevendo dados I: tendência central (média, mediana e moda). |
| 12 | Descrevendo dados II: dispersão (amplitude, desvio médio, variância, desvio-padrão, coeficiente de variação). |
| 13 | Descrevendo dados III: separatrizes, quantil, intervalo inter-quartilico, qq-plot, boxplot. |
| 14 | Descrevendo dados IV: assimetria, curtose e medidas de concentração. |
| 15 | Limitações das medidas sumárias e gaussianidade. |
| 16 | Anomalias em dados numéricos I: outliers e inliers. |
| 17 | Anomalias em dados numéricos II: missing data e qq-plot revisitado. |
| 18 | Suavização/interpolação. |
| 19 | PROVA 2 |
| 20 | VISTA DA P2 |
| 21 | Transformação de variáveis. |
| 22 | Relação entre variáveis numéricas I: diagrama de dispersão e correlação. |
| 23 | Relação entre variáveis numéricas II: reta resistente, ajuste por MQO. |
| 24 | Relação entre variáveis de outros tipos. |
| 25 | Tópico especial I |
| 26 | Tópico especial I |
| 27 | Tópico especial II |
| 28 | Tópico especial II |
| 29 | PROVA 3 |
| 30 | VISTA DA p3 |
| 31 | PROVA VR |
| 32 | VISTA DA VR |
| 33 | PROVA VS |
| 34 | VISTA DA VS |

| AULA | CONTEÚDO PRÁTICO |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Instalação R e R-Studio. Usando o "CALC" (Fórmulas de referência no "CALC"). |
| 2 | Usando o R como calculadora. Vetores. |
| 3 | Matrizes. Operações com vetores e matrizes. Início data.frame. |
| 4 | Manipulando data.frame. Frequências. Gráficos básicos. |
| 5 | Leitura (importação) e escrita (exportação) de arquivos .csv |
| 6 | Obtendo estatísticas sumárias |
| 7 | Obtendo estatísticas sumárias para um conjunto de variáveis |
| 8 | AVALIAÇÃO 1: INDIVIDUAL NO LABORATÓRIO |
| 9 | Gráficos analíticos: histograma, boxplot, qq-plot,... |
| 10 | Referências textuais. |
| 11 | Referências textuais. |
| 12 | Gráfico de dispersão e reta de regressão. |
| 13 | Tópico especial I. |
| 14 | Tópico especial II. |
| 15 | AVALIAÇÃO 2: EM GRUPO, APRESENTAÇÃO I |
| 16 | AVALIAÇÃO 2: EM GRUPO, APRESENTAÇÃO II |
| 17 | VISTA DA VS |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  PROFESSOR <i>Data: 4/09/2019</i> | <hr/> COORDENADOR <i>Data:</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|