



ROTEIRO 3

Aula 03 – Executando o básico com o R/Rstudio para Análise Descritiva de Dados

1. Objetivo

Guiar o aluno no processo de utilização básica do R/Rstudio e auxiliar na compreensão do uso das funções necessárias para a sua utilização em análise descritiva de dados.

2. Expectativa

Apresentar os passos básicos para a utilização do R/Rstudio, para que o aluno possa construir mais um ambiente de estudo, em âmbito particular e com isso poder treinar e construir conceitos de análise estatística de dados bem como suas operações e aplicação.

3. Passos

1. Vamos compreender alguns comandos do RStudio: Uso do Help, packages, calculadora, tipos de objetos, gerador de números aleatórios
2. A partir de bases de dados que estão no RStudio [comando `data()`] vamos observar algumas características importantes dessas bases de dados.
3. Vamos identificar o tipo de objeto, o tipo de dado e o tipo de variável que estão nas bases de dados AirPassengers e Nilo.
4. Vamos responder a algumas perguntas?
 - Quantas dados têm cada uma destas bases?
 - Quantas variáveis têm cada uma destas bases?
 - Elas medem as mesmas coisas?
 - Qual característica elas têm em comum?
5. Utilizaremos o comando `summary` para identificar algumas informações importantes
6. Utilizaremos alguns comandos para a construção de gráficos
7. É possível identificarmos padrões?
8. É possível construir hipóteses sobre o que acontecia à época?
9. Se fôssemos observar o(s) mesmo(s) fenômeno(s) hoje, qual o seu palpite acerca do comportamento das mesmas variáveis?
10. É possível comparar essas variáveis? E as bases?