

Roteiro de aula prática – 21/03/2024

Gráficos básicos com linguagem R

Observação: por favor antes de iniciar as atividades, crie uma pasta de trabalho no computador (Ex.: *projeto_probabilidade*), e no RStudio mude o diretório de trabalho para essa pasta (*Session -> Set Working Directory -> Choose Directory...*). Baixe os dados a serem utilizados e os mova para uma pasta chamada *data*, dentro da pasta de trabalho.

1. Gráfico de barras - Plote um gráfico de barras com a variável sexo. Não se esqueça de:
 - a. adicionar título;
 - b. adicionar rótulos dos eixos das abcissas e das ordenadas;
 - c. variar as cores das barras e das bordas;
2. Gráfico de caixas (*boxplot*) - Plote um gráfico de caixas com a variável idade. Não se esqueça de:
 - a. adicionar título;
 - b. adicionar rótulos dos eixos das abcissas e das ordenadas (caso necessário);
 - c. adicionar a média de idade ao diagrama;
 - d. trocar cores, tamanho e aparência geral do gráfico.
3. Histograma básico
 - a. Plote um histograma com a contagem da variável idade. Não se esqueça de:
 - i. adicionar título;
 - ii. adicionar rótulos dos eixos das abcissas e das ordenadas;
 - iii. variar as cores das barras e das bordas;
 - iv. verificar o critério de inclusão das barras – os intervalos de dados das barras estão fechados a direita ou a esquerda?
 - b. Plote um histograma análogo com a frequência relativa; reflita: quais as vantagens e desvantagens desse gráfico em relação ao anterior?)
 - c. Varie o número de canais (barras) do histograma; outra reflexão: quais critérios podem ser utilizados para definir o número de barras de um histograma?
4. Histograma básico acumulado utilizando as mesmas considerações do histograma anterior, quando aplicáveis.

5. Fazer e entregar os exercícios programados para a aula (exercício_aula_pratica_21-03-2024)