



Curso de Desenvolvimento de Aplicações Informáticas/Programadores Informáticos

UFCD de Programação em C/C++ (0809); UFCD de Programação em C# (3935)

Curso de Instalação e Manutenção de Sistemas Informáticos/Técnicos de Informática

UFCD de Programação em C/C++ - Funções e Estruturas (0784)

Curso de Tec. Especialista em Tecnologias e Programação Sistemas de Informação (TETPSI)

UFCD de Programação de Programação - Estruturada (5412)

Curso de Data Analyst - UFCD de Fundamentos de Python (10793)

UFCD de Limpeza e Transformação de Dados em Python (10808)

UFCD de Visualização de Dados em Python (10801)

Teste de Avaliação Teórico de Python

Nome: _____ **N.º:** _____ **Data:** __ / __ / 20__

Leia atentamente cada questão do enunciado antes de começar a responder. Todos os exercícios devem ser enviados para o seguinte endereço de correio eletrónico: mcpereira_eslc_alunos@yahoo.com, indicando no assunto o seu número e nome, a sua turma, o número do módulo e o texto "Teste Teórico".

01. Selecione as bibliotecas que podem ser utilizadas para o desenho de gráficos em Python. (10 Pontos)

- a) Pandas. b) Matplotlib.
c) Cufflinks. d) Mysql-connector.
e) Seaborn. f) Nenhuma das opções anteriores.

02. Identifique a função "matplotlib, pyplot" representada por "plt" para desenhar um gráfico de linha. (10 Pontos)

- a) plt.plot(). b) plt.pie().
c) plt.bar(). d) plt.hist().
e) plt.scatter(). f) plt.stem().
g) plt. stackplot(). h) plt.stairs().

03. Identifique a função "matplotlib, pyplot" representada por "plt" para desenhar um gráfico de barras. (10 Pontos)

- a) plt.plot(). b) plt.pie().
c) plt.bar(). d) plt.hist().
e) plt.scatter(). f) plt.stem().
g) plt. stackplot(). h) plt.stairs().

04. Identifique a função "matplotlib, pyplot" representada por "plt" para desenhar um histograma. (10 Pontos)

- a) plt.plot(). b) plt.pie().
c) plt.bar(). d) plt.hist().
e) plt.scatter(). f) plt.stem().
g) plt. stackplot(). h) plt.stairs().

05. Identifique a função "matplotlib, pyplot" representada por "plt" para desenhar um gráfico de dispersão. (10 Pontos)

- a) plt.plot(). b) plt.pie().
c) plt.bar(). d) plt.hist().
e) plt.scatter(). f) plt.stem().
g) plt. stackplot(). h) plt.stairs().

06. Identifique a função "matplotlib, pyplot" representada por "plt" para desenhar um gráfico de pilha. (10 Pontos)

- a) plt.plot(). b) plt.pie().
c) plt.bar(). d) plt.hist().
e) plt.scatter(). f) plt.stem().
g) plt. stackplot(). h) plt.stairs().

07. Identifique a função “matplotlib, pyplot” representada por “plt” para desenhar um gráfico circular. (10 Pontos)

- a) plt.plot(). b) plt.pie().
- c) plt.bar(). d) plt.hist().
- e) plt.scatter(). f) plt.stem().
- g) plt. stackplot(). h) plt.stairs().

08. Identifique a função “matplotlib, pyplot” representada por “plt” para desenhar um gráfico de caule. (10 Pontos)

- a) plt.plot(). b) plt.pie().
- c) plt.bar(). d) plt.hist().
- e) plt.scatter(). f) plt.stem().
- g) plt. stackplot(). h) plt.stairs().

09. Identifique a operação com função “matplotlib, pyplot” representada por “plt”: plt.title(“Valores das Vendas”). (10 Pontos)

- a) Define o rótulo para o eixo dos XX do gráfico.
- b) Define o rótulo para o eixo dos YY do gráfico.
- c) Define o título do gráfico.
- d) Nenhuma das opções anteriores.

10. Identifique a operação com função “matplotlib, pyplot” representada por “plt”: plt.xlabel(“Meses”). (10 Pontos)

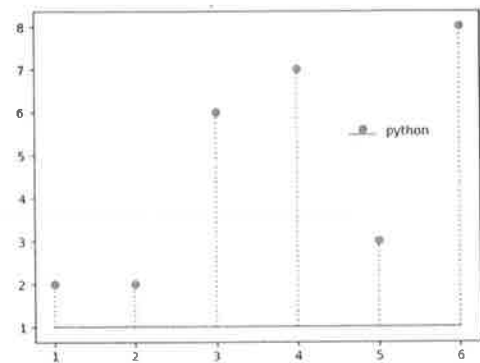
- a) Define o rótulo para o eixo dos XX do gráfico.
- b) Define o rótulo para o eixo dos YY do gráfico.
- c) Define o título do gráfico.
- d) Nenhuma das opções anteriores.

11. Identifique a operação com função “matplotlib, pyplot” representada por “plt”: plt.ylabel(“Meses”). (10 Pontos)

- a) Define o rótulo para o eixo dos XX do gráfico.
- b) Define o rótulo para o eixo dos YY do gráfico.
- c) Define o título do gráfico.
- d) Nenhuma das opções anteriores.

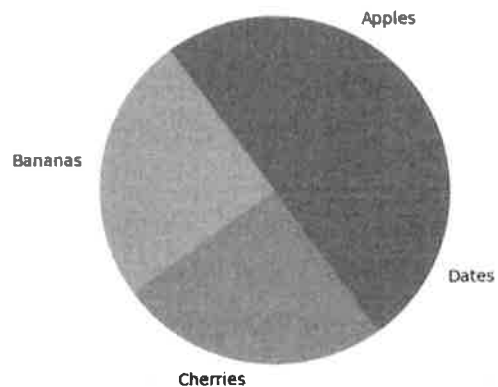
12. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
- c) Gráfico circular. d) Gráfico de dispersão.
- e) Histograma. f) Gráfico de caule.
- g) Gráfico de pilha. h) Gráfico de violinos.



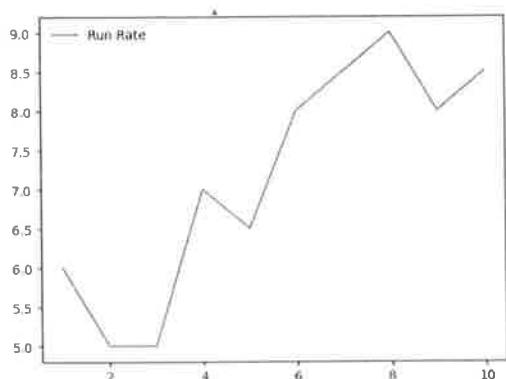
13. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
- c) Gráfico circular. d) Gráfico de dispersão.
- e) Histograma. f) Gráfico de caule.
- g) Gráfico de pilha. h) Gráfico de violinos.



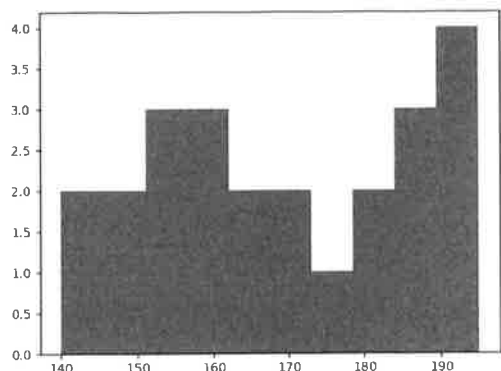
14. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
- c) Gráfico circular. d) Gráfico de dispersão.
- e) Histograma. f) Gráfico de caule.
- g) Gráfico de pilha. h) Gráfico de violinos.



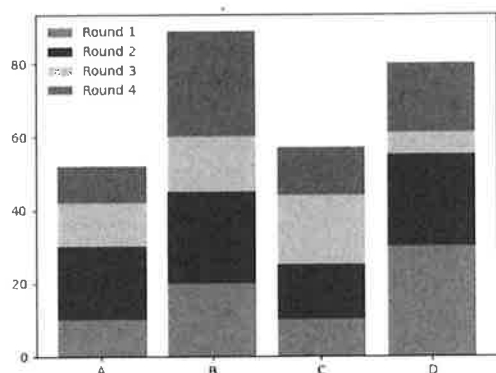
15. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
c) Gráfico circular. d) Gráfico de dispersão.
e) Histograma. f) Gráfico de caule.
g) Gráfico de pilha. h) Gráfico de violinos.



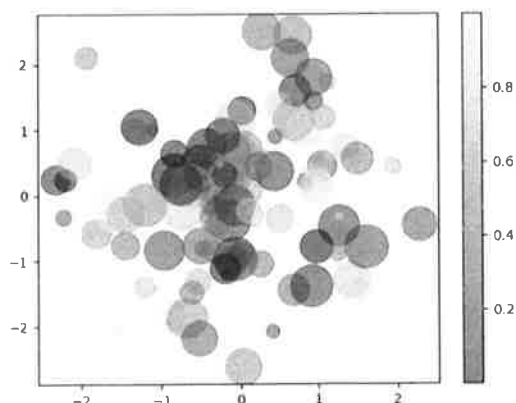
16. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
c) Gráfico circular. d) Gráfico de dispersão.
e) Histograma. f) Gráfico de caule.
g) Gráfico de pilha. h) Gráfico de violinos.



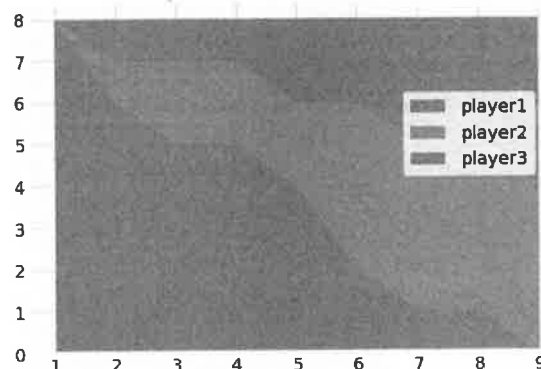
17. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
c) Gráfico circular. d) Gráfico de dispersão.
e) Histograma. f) Gráfico de caule.
g) Gráfico de pilha. h) Gráfico de violinos.



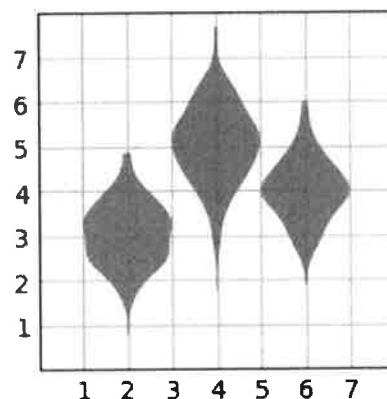
18. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
c) Gráfico circular. d) Gráfico de dispersão.
e) Histograma. f) Gráfico de caule.
g) Gráfico de pilha. h) Gráfico de violinos.



19. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
c) Gráfico circular. d) Gráfico de dispersão.
e) Histograma. f) Gráfico de caule.
g) Gráfico de pilha. h) Gráfico de violinos.



20. Identifique o gráfico da figura. (10 Pontos)

- a) Gráfico de linha. b) Gráfico de barras.
c) Gráfico de Caixa. d) Gráfico de dispersão.

