TARIA DA EDUCAÇÃO EDUC-SP DO DE SÃO PAULO	SEDUC - SP			
	PROVA: 2ª SÉRIE EM_PROVA PAULISTA 2BI_EP_CIÊNCIA DE DADOS_DIA 2			
	DISCIPLINA: Programação Aplicada À Ciência De Dados			
	ALUNO:			
	Nº:	SÉRIE:	TURMA:	TURNO:
	PROFESSOR:	'	'	

Programação Aplicada À Ciência De Dados

Questão 41

Em uma pesquisa realizada com os funcionários de uma empresa, foi verificada a quantidade de pessoas que utilizam os diferentes meios de transporte para ir ao trabalho. Os dados foram armazenados em um dicionário Python, conforme o exemplo abaixo:

```
transporte = {
  "Ônibus": 15,
  "Carro": 10,
  "Bicicleta": 5,
  "Metrô": 12
```

Durante a análise, um erro foi identificado, que a quantidade de funcionários que utilizam o metrô deveria ser 14. Para corrigir essa informação, o programador precisa atualizar o valor correspondente à chave "Metrô" no dicionário.

Qual comando permite realizar essa atualização corretamente?

- A transporte["Metrô"].update(14)
- **B** update.transporte("Metrô", 14)
- **6** Éa correta transporte["Metrô"] = 14
- **D** transporte.atualizar("Metrô", 14)
- E transporte["Metrô"].add(14)

Resposta comentada Feedback do professor

O item busca aferir se o estudante conhece a forma correta de atualizar valores em um dicionário em Python. A alternativa correta é a C, pois, em um dicionário, os valores associados a uma chave podem ser atualizados diretamente utilizando a atribuição dicionario[chave] = novo_valor. As demais alternativas apresentam comandos inexistentes ou com sintaxe incorreta.

- C) Essa é a forma correta de atualizar um valor em um dicionário em Python, atribuindo um novo valor à chave correspondente.
- **DISTRATORES:**

GABARITO:

- A) A função update() não pode ser usada diretamente sobre um único valor dentro do
- B) A sintaxe está incorreta. O método update() pertence a dicionários e não pode ser chamado dessa maneira.
- D) O método atualizar() não existe na estrutura padrão dos dicionários em Python.
- E) O método add() é usado em conjuntos (set) e não é aplicável a dicionários.

Questão 42

Em um sistema de *e-commerce*, é necessário calcular o preço final de um produto após a aplicação de um desconto percentual informado pelo usuário. Para isso, a função deve receber como parâmetros o preço original do produto e o percentual de desconto. A função deve, então, calcular o novo preço e retorná-lo para ser utilizado posteriormente.

Qual das opções apresenta corretamente a implementação de uma função em Python que recebe dois parâmetros e retorna o valor final do produto após o desconto?

def calcular_preco(preco, desconto):

A preco_final = preco - (preco * desconto / 100)
print(preco_final)

É a correta

- def calcular_preco(preco, desconto): preco_final = preco - (preco * desconto / 100) return preco_final
- def calcular_preco(preco, desconto): preco = preco - (preco * desconto / 100)
- def calcular_preco(preco, desconto): return print(preco - (preco * desconto / 100))
- def calcular_preco(preco, desconto): return preco - preco * 100 / desconto

Resposta comentada

O item busca aferir se o estudante compreende o uso correto de parâmetros e retorno em funções Python. A alternativa correta é a letra B, pois a função recebe dois parâmetros (preço e desconto), realiza o cálculo corretamente e retorna o valor final, permitindo que o resultado seja armazenado e reutilizado no código.

Feedback do professor

GABARITO:

- B) A função está corretamente estruturada, recebendo parâmetros e retornando o resultado do cálculo, permitindo seu uso posterior. DISTRATORES:
- A) Utiliza print() em vez de return, o que impede que o valor final seja utilizado em outras partes do código.
- C) Calcula o valor final, mas não retorna nada, tornando a função inútil para reutilização.
- D) Utiliza print() dentro do return, o que não é adequado, pois a função não retorna um valor que possa ser armazenado.
- E) Implementa um cálculo incorreto, resultando em um desconto errado.

Questão 43

Uma empresa de tecnologia desenvolveu um sistema para classificar a temperatura ambiente e emitir alertas de acordo com os seguintes critérios:

```
"PERIGO" para temperaturas abaixo de 0°C
"FRIO" para temperaturas entre 0°C e 15°C (inclusive)
"AGRADÁVEL" para temperaturas entre 16°C e 30°C (inclusive)
"CALOR" para temperaturas acima de 30°C
```

A equipe de desenvolvedores propôs diferentes códigos em Python para classificar essas temperaturas. Qual das opções a seguir implementa corretamente essa lógica?

```
for temp in temperaturas:
  if temp \leq 0:
    print("PERIGO")
  elif temp < 15:
    print("FRIO")
  elif temp <= 30:
    print("AGRADÁVEL")
  else:
    print("CALOR")
for temp in temperaturas:
  if temp < 0:
    print("PERIGO")
  elif temp <= 15:
    print("FRIO")
  elif temp < 30:
    print("AGRADÁVEL")
  else:
    print("CALOR")
for temp in temperaturas:
  if temp < 0:
    print("PERIGO")
  elif 0 <= temp <= 15:
    print("FRIO")
  elif 16 <= temp <= 30:
    print("AGRADÁVEL")
  else:
    print("CALOR")
for temp in temperaturas:
  if temp < 0:
    print("PERIGO")
  elif temp < 16:
    print("FRIO")
  elif temp <= 30:
    print("AGRADÁVEL")
  else:
    print("CALOR")
for temp in temperaturas:
  if temp <= 0:
    print("PERIGO")
  elif temp <= 15:
    print("FRIO")
  elif temp <= 30:
    print("AGRADÁVEL")
  else:
```

Resposta comentada

print("CALOR")

O item busca aferir se o estudante compreende a implementação correta de estruturas condicionais para classificação de dados em Python. A alternativa correta é a C, pois respeita todas as faixas estabelecidas no enunciado. As demais opções contêm pequenos erros lógicos que podem comprometer a classificação correta.