

**Protocolo de Finalização Nº 000083519304**

O aluno RAPHAEL FERNANDO REIS DA SILVA com RA **25123537-4** finalizou a atividade **PROVA - BIBLIOTECAS PYTHON - 41\_2025** em **12/01/2025 12:51:12**

**PROVA - BIBLIOTECAS PYTHON - 41\_2025**

**Período:**02/12/2024 08:00 a 18/01/2025 23:59 (Horário de Brasília)

**Status:**ABERTO

**Nota máxima:**6,00

**Nota obtida:**

**1ª QUESTÃO**

No desenvolvimento de uma nova linha de produção, Eliane percebe que será necessário o desenvolvimento de uma interface gráfica para a interação com o usuário, demonstrando possíveis resultados de projetos já executados ou em execução em sua empresa.

Assinale a alternativa correta:

**RESPOSTA:** Nesse sentido é possível utilizar bibliotecas como a Plotly, para a criação e uso de dashboards

**2ª QUESTÃO**

Algumas definições básicas, dentro da programação em Python, serão fundamentais para o estudo de, afinal, como utilizar questões importantes dentro da linguagem como as bibliotecas externas e a interna. Sobre esta última, assinale a alternativa correta com sua nomenclatura:

**RESPOSTA:** Biblioteca padrão

**3ª QUESTÃO**

Na resolução de um problema de apresentação de informações na forma gráfica, para seu projeto final da universidade, você percebe que existem algumas limitações na opção escolhida: a biblioteca Seaborn.

Qual pode ter sido esta?

**RESPOSTA:** A criação e a disponibilização de dashboards, nesse sentido, demandará a integração do Python com o Power BI.

**4ª QUESTÃO**

Com base no livro, sabemos que o parâmetro ?Filter? retorna apenas os resultados exatos dos dados passados nos filtros, concluímos que ele aceita uma matriz, onde tem como chaves os nomes das propriedades e seus valores são únicos ou a combinação de dados de uma matriz tem que combinar com registros que estão sendo buscados. Sabendo dessa afirmação, selecione a opção correta.

**RESPOSTA:** Limita o número de retornos;

**5ª QUESTÃO**

O desenvolvimento de algoritmos de otimização vem sendo requisitado cada vez mais no mercado e, pensando nisso, considere que sua empresa tenha recebido uma nova demanda nesse sentido, integrado ao aprendizado de máquina em um sistema de reconhecimento de padrões.

Analise as alternativas a seguir e assinale a biblioteca que pode ser uma opção no contexto prático apresentado:

**RESPOSTA:** Scikit-learn

**6ª QUESTÃO**

Ainda acerca do processo de criação de uma nova biblioteca, entre os possíveis processos de distribuição e estruturação necessária de scripts, é correto observar que:

**RESPOSTA:** Uma fonte de distribuição deve ser estabelecida

**7ª QUESTÃO**

wxPython é uma ferramenta de interface gráfica do usuário para Python. É um wrapper poderoso para muitos programas de computador que podem ser executados em várias plataformas digitais. Muitos profissionais descobriram que o wxPython é uma alternativa muito poderosa ao Tkinter. É usado como um plugin Python. É correto o que se afirma em:

**RESPOSTA:** Com o WxPython, você pode gerenciar e personalizar facilmente seus layouts. Ele usa HBOX e VBOX aninhados, que são realmente fáceis de implementar.

**8ª QUESTÃO**

A maioria das classes contém pelo menos quatro métodos: \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_ e \_\_\_\_ para recuperar, criar, atualizar e excluir dados, mas algumas das APIs podem fornecer um conjunto totalmente diferente de métodos.

**RESPOSTA:** Get, Create, Update, Delete;

**9ª QUESTÃO**

O desenvolvimento de aplicações com a API do Zabbix pode ser realizado em diversas linguagens de programações. Selecione a opção correta das linguagens abaixo.

**RESPOSTA:** Java, PHP, JavaScript, C#;

**10ª QUESTÃO**

Uma das possíveis dificuldades que os iniciantes na linguagem Python podem encontrar é a necessidade de integração com outras linguagens, em certos casos. Neste sentido, é correto afirmar que:

**RESPOSTA:** O uso de uma nova biblioteca pode ser necessário