

WORKBOOK DA IMERSÃO



Uma imersão de 4 aulas para você **aprender Python do zero** e **criar projetos** que se destacam no mercado de trabalho.



Empowerdata
Business Intelligence & Analytics



COM QUEM VOCÊ VAI APRENDER

Vinícius Lima

Especialista em Análise de Dados com Python

- 🎓 Cientista de Dados pós-graduado
- 👤 + de 20 anos de experiência
- 👤 + de 10.000 alunos
- 📖 + de 100.000 pessoas impactadas em treinamentos gratuitos
- 🏢 Consultor de Business Intelligence em grandes empresas

Seja muito bem-vindo(a) à Semana do Python na Prática!

Esse Workbook é o **caderno de estudos oficial** da imersão. Use-o como um **guia para fazer as anotações mais importantes** ao longo das aulas e tirar maior proveito do nosso treinamento gratuito.

Não se assuste com o conteúdo agora! Você verá que após acompanhar as aulas, essas perguntas serão respondidas sem dificuldade. Ao concluir esse Workbook, você vai:

- > Ter mais facilidade para **fixar o conteúdo** ensinado na imersão;
- > Ter onde encontrar facilmente as informações que precisa para repetir o que vimos nas aulas e conseguir aplicar em novos projetos, seguindo o nosso **Método ORA**.

Bons estudos e mão no código!

1 O que significa “imprimir dados” na tela do computador?

2 Quando queremos **imprimir dados na tela** do computador, utilizamos a função _____.

3 O que são os **tipos de dados**? Quais foram os **tipos** que vimos na primeira aula?

4 Como **são identificados** os tipos de dados abaixo:

| | | |
|------------------|---|--|
| Texto | > | |
| Numérico-inteiro | > | |
| Numérico-decimal | > | |

5 Quando precisamos verificar qual é o tipo de dados, podemos utilizar a função _____

6 Para separar casas decimais dos números no Python utilizamos _____ e não _____.

7 Se um número estiver entre aspas, ele será lido como qual tipo de dados?

() str

() int

() float

8 O que acontece quando tentamos realizar **cálculos utilizando textos** ou **tipos de dados diferentes** na operação?

9 Para receber dados de um usuário, podemos utilizar a função _____.

10 Todas as informações que **recebemos do usuário** são um tipo de dados específico. Qual é esse tipo de dado?

11 Complete as lacunas abaixo com as funções corretas para converter esses tipos de dados:

int PARA str ➤ Usa-se a função _____.

str PARA int ➤ Usa-se a função _____.

str PARA float ➤ Usa-se a função _____.

12 O que **são variáveis** e **para que** servem?

13 O que você **não** pode usar para **nomear as suas variáveis**? Cite **três regras** que não podemos ignorar.

14 Como podemos **concatenar textos** com os **dados de uma variável**? Dê um exemplo.

15 O que são as **bibliotecas**? Para que servem?

16 Para instalar uma biblioteca, utilizamos o comando _____.

17 **Quando** devemos importar uma biblioteca? Escreva o **comando** que usamos para isso:

18 Qual biblioteca podemos utilizar para buscar dados de ações da bolsa de valores automaticamente?

19 O que é uma **análise exploratória**?

20 Qual é a biblioteca mais utilizada para analisar dados no Python?

21 Qual o comando para verificar as 5 primeiras linhas carregadas?

22 E as últimas 5 linhas?

23 Utilizamos a propriedade _____ para verificar a quantidade de linhas e colunas de uma base de dados. O primeiro valor é quantidade de _____ e o segundo é a quantidade de _____.

24 Para gerar informações importantes sobre o conjunto de dados, usamos um método muito poderoso do Pandas, que é o _____.

25 Utilizamos o método _____ para gerar estatísticas sobre todas as colunas quantitativas.

26 Para fazer a contagem de valores únicos de uma coluna, podemos utilizar o método _____.

27 O método _____ realiza o agrupamento de dados por determinada coluna.

28 Sempre que realizamos um agrupamento de dados, precisamos definir o método de _____ que será usado.

29 Para gerar os gráficos interativos, podemos utilizar a biblioteca _____.

30 Quando você se depara com um projeto desafiador, qual é a melhor estratégia para conseguir colocá-lo em prática?



Uma imersão de 4 aulas para você aprender Python do zero e
criar projetos que se destacam no mercado de trabalho.
mesmo que você nunca tenha programado



Empowerdata
Business Intelligence & Analytics

ESTE CONTEÚDO É PARTE INTEGRANTE DO TREINAMENTO SEMANA DO PYTHON NA PRÁTICA E É
PROPRIEDADE DA EMPOWERDATA. É **PROIBIDA** A COMERCIALIZAÇÃO E REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.