Educação Profissional Paulista

Técnico em Ciência de Dados



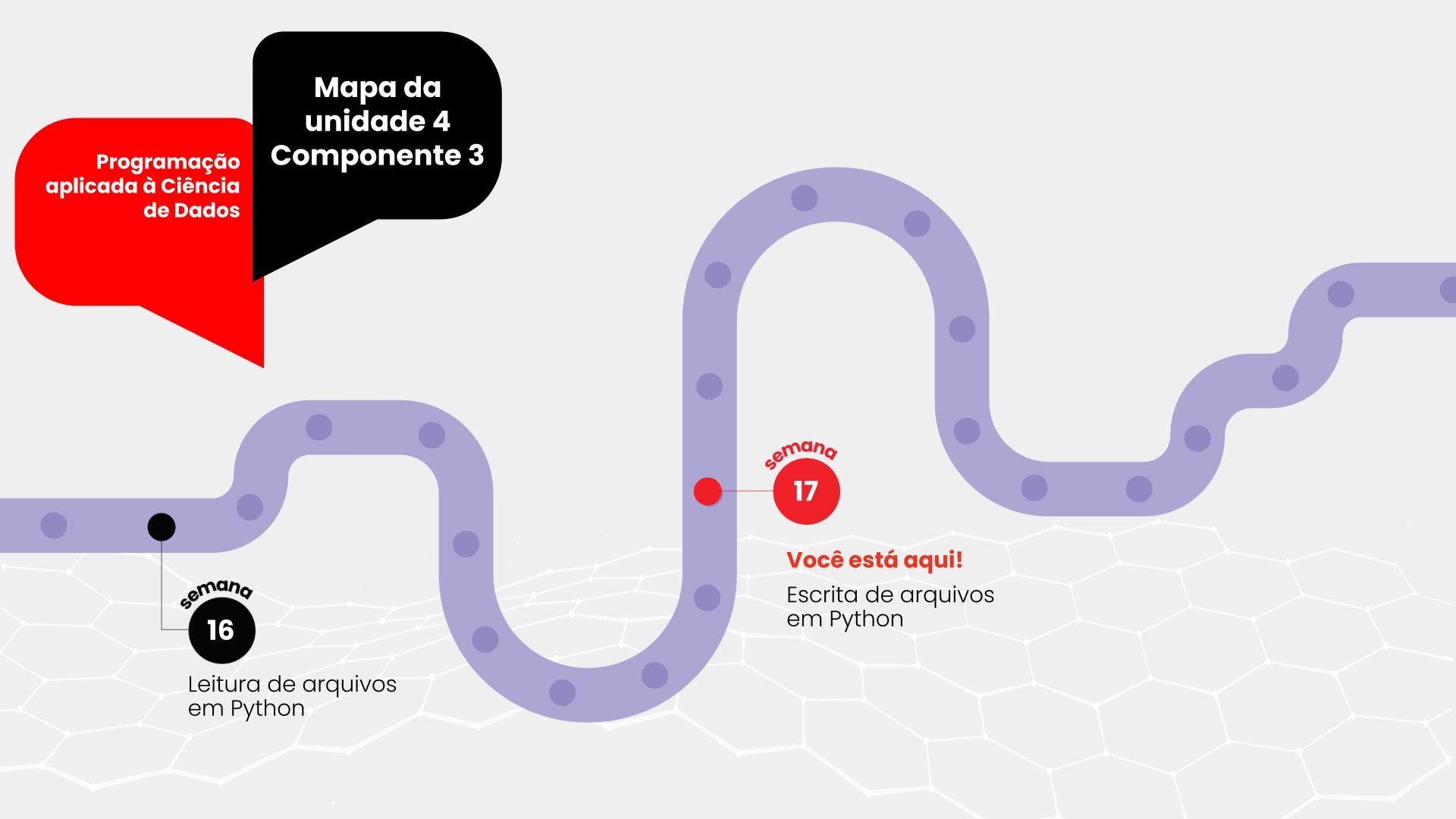
Manipulação de arquivos

Escrita de arquivos em Python

Aula 4

Código da aula: [DADOS]ANO1C2B3S17A4







Você está aqui!

Escrita de arquivos em Python

Aula 4

Código da aula: [DADOS]ANO1C2B3S17A4



Objetivos da aula

Praticar e integrar os conceitos de Python.



Recursos didáticos

- Recurso audiovisual para exibição de vídeos e imagens.
- Acesso ao laboratório de informática e/ou à internet.
- Software Anaconda/Jupyter Notebook instalado ou similar.



Duração da aula

50 minutos.



Competências técnicas

- Ser proficiente em linguagens de programação para manipular e analisar grandes conjuntos de dados.
- Usar técnicas para explorar e analisar dados, aplicar modelos estatísticos, identificar padrões, realizar inferências e tomar decisões com base em evidências.



Competências socioemocionais

 Colaborar efetivamente com outros profissionais, como cientistas de dados e engenheiros de dados; trabalhar em equipes multifuncionais, colaborando com colegas, gestores e clientes.





Vamos fazer um **quiz**

Qual é a forma correta de importar a função sqrt da biblioteca math em Python?

import math.sqrt

from math import sqrt

import sqrt from math

from math import *





Vamos fazer um **quiz**

Qual é a principal vantagem de usar import biblioteca as alias ao importar uma biblioteca em Python?

Torna a biblioteca inacessível para outros módulos.

Facilita a instalação da biblioteca.

Reduz a quantidade de memória necessária para carregar a biblioteca.

Previne conflitos de nomes entre bibliotecas diferentes.





Vamos fazer um **quiz**

Qual é a maneira recomendada de instalar uma biblioteca em Python usando o pip?

pip get biblioteca

pip download biblioteca

pip install biblioteca

pip update biblioteca





Instalar, importar e salvar



Review 1

Ótimo produto, estou muito satisfeito com a qualidade.

Avaliação: 5/5

Review 2

O produto não atendeu às minhas expectativas, não recomendo.

Avaliação: 2/5

Review 3

Produto excelente, entrega rápida, recomendo!

Avaliação: 4/5



Baixe o material de apoio desta atividade.

Elaborado especialmente para o curso.

- 1. Extraia os comentários do site ao lado, utilizando o script disponibilizado no arquivo C3U4S17A4.ipynb.
- 2. Modifique o código para salvar as informações em um arquivo com nome: reviews.txt.













Situação

Sabemos que as pessoas fazem avaliações na internet, a todo instante, sobre produtos, lugares, empresas, comidas, filmes etc.

Suponha que você trabalha na **empresa X**, e ela quer saber o que estão escrevendo a seu respeito na internet e como está sendo avaliada.

Foi criado um **grupo de trabalho** para discutir a demanda e propor a melhor estratégia para atendê-la.





Ação

Em grupos de até **quatro alunos**, analisem a situação proposta e respondam:

- Após acessar o site indicado pelo professor e identificado o grande volume de comentários, qual a decisão do grupo sobre a melhor estratégia para coletar todos os dados?
- Com os dados já coletados, **qual a decisão do grupo** sobre quais dados deverão ser apresentados à empresa X? Justifiquem o motivo da escolha, explicando como esses dados ajudarão a empresa a responder às críticas e a potencializar os elogios recebidos.



Então ficamos assim...

- Existem várias formas de importar bibliotecas em Python, incluindo importação simples, renomeação, importação de partes específicas e importação de tudo.
- 2 Além das bibliotecas-padrão, Python tem uma vasta coleção de bibliotecas de terceiros que podem ser instaladas usando ferramentas, como pip.
- Para instalar uma biblioteca, é possível usar ferramentas, como pip ou conda, executando o comando de instalação no terminal ou no *prompt* de comando.



Quer entender como utilizar os pacotes de bibliotecas e os métodos de variáveis que estão nelas? Aproveite este curso gratuito ofertado pela Alura:

ALURA. *Python para Data Science*: trabalhando com funções, estruturas de dados e exceções. 06 Utilizando pacotes/bibliotecas.

Disponível em:

https://cursos.alura.com.br/course/python-datascience-funcoes-estruturas-dadosexcecoes/task/125895. Acesso em: 29 abr. 2024.



Referências da aula

MENEZES, N. N. C. *Introdução à programação com Python*: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. São Paulo: Novatec, 2019.

PYTHON ORG. 6. *Módulos*. Disponível em: https://docs.python.org/pt-br/3/tutorial/modules.html . Acesso em: 29 abr. 2024.

PYTHON ORG. 7.11. *A instrução Import*. Disponível em: https://docs.python.org/pt-br/3/reference/simple_stmts.html#the-import-statement. Acesso em: 29 abr. 2024.

PYTHON ORG. 5. *O sistema de importação*. Disponível em: https://docs.python.org/pt-br/3/reference/import.html#importsystem. Acesso em: 29 abr. 2024.

Identidade visual: imagens © Getty Images.

Educação Profissional Paulista

Técnico em Ciência de Dados

