

Educação Profissional Paulista

Técnico em
**Ciência de
Dados**

Lógica de Programação e Algoritmos

Prática de Estruturas de Controle: Condições

Código da aula: [DADOS]ANO1C3B2S10A3

Aula 3

Exposição



Objetivos da Aula

- Praticar o uso de estruturas de controle condicionais, com exercícios sem avaliação pelo AVA.



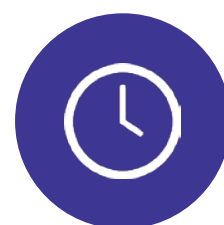
Competências da Unidade (Técnicas e Socioemocionais)

- Usar técnicas para explorar e analisar dados, aplicar modelos estatísticos, identificar padrões, realizar inferências e tomar decisões baseadas em evidências;
- Compreender e dominar técnicas de manipulação de dados; extrair, transformar e carregar conjuntos de dados de diferentes fontes, garantindo a qualidade e a integridade dos dados; criar e compreender visualizações gráficas.



Recursos Didáticos

- Recurso audiovisual para exibição de vídeos e imagens;
- Acesso ao laboratório de informática e/ou internet.



Duração da Aula

50 minutos

Vamos
fazer uma
atividade



40 minutos



Em grupo

Análise simplificada de dados

- 1** Elabore um algoritmo que receba cinco números distintos do usuário. O algoritmo deve realizar as seguintes análises:
 - Identificar e informar o maior e o menor número digitado;
 - Calcular a média dos números pares, se houver.
- 2** Para identificar o número como maior ou menor, podemos criar duas variáveis com esses nomes, e, antes dos testes, atribuir a elas o valor do primeiro número digitado.
- 3** Para calcular a média dos números pares, podemos identificar se o número é par, então adicioná-lo a uma variável que carregará o valor da soma deles, e, no mesmo momento da soma, outra variável pode carregar a informação de que um número par foi encontrado.



O que nós
aprendemos
hoje?

Hoje desenvolvemos:

- 1** O conhecimento sobre como usar os operadores lógicos (E, OU e NOT), o que permite trabalhar com várias situações dentro da mesma condição.
- 2** Desenvolvemos uma análise simplificada de dados.
- 3** Usamos medidas da estatística para realizar a análise simplificada de dados.

© Getty Images



Saiba mais

Aprofunde seus conhecimentos sobre os temas estudados e praticados nesta aula. Confira, clicando no link indicado abaixo:

ALURA. *Python para Data Science: Primeiros passos. Manipulando dados no Python.* Aula 01. Disponível em: <https://cursos.alura.com.br/course/python-data-science-primeiros-passos/task/123730>.

Acesso em: 26 fev. 2024.

Referências da aula

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. *Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados com aplicações em Python*. Porto Alegre: Bookman, 2022.

ALURA. *Python para Data Science: Primeiros passos*. Aula 01. Manipulando dados no Python. Disponível em: <https://cursos.alura.com.br/course/python-data-science-primeiros-passos/task/123730>. Acesso em: 26 fev. 2024.

Identidade Visual: © Getty Images.

Educação Profissional Paulista

Técnico em
**Ciência de
Dados**