



Ensino de Programação Esportiva para a Olimpíada Brasileira de Informática

Material de Apoio

Aula 08

Plano de aula - Aula 08 - Vetores em Python

Plano de aula - Aula 08 - Vetores em Python

Público-alvo: estudantes do primeiro ano do curso Técnico de Informática para Internet



Objetivos

- Apresentar o conceito de vetores;



Conteúdos

- Conceito de vetores;
- A sintaxe de vetores.



Recursos didáticos

- Apresentação de slides;
- Projetor;
- Quadro branco;
- Computador com acesso à internet;
- Ambiente de desenvolvimento em Python (IDLE);

- Acesso ao Beecrowd e Moodle.



Roteiro da aula

1º Momento: Conceito de vetor (10 minutos)

- A apresentação do conceito de vetores como uma estrutura de dados;
- A diferença entre variável e vetores.

2º Momento: Implementação em Python (15 minutos)

- O uso de vetores, como a declaração.;
- As funções voltado ao uso em Python;
- Exemplos práticos da estrutura de dados.

3º Momento: Desafio exercício do 1064 com Vetores (15 minutos)

- Apresentação do exercício 1064 com abordagem por vetores, pontuando os estudantes na gamificação.

4º Momento: Prática com a Lista 05 no Beecrowd (1 hora e 10 minutos)

- Foi reservado tempo dentro do horário de aula para que os estudantes realizassem as atividades da lista do recurso pedagógico, com o suporte do docente para tirar dúvidas.



Acompanhamento

- Registros de frequência e participação dos estudantes como incentivo ao engajamento ativo em sala de aula, promovendo a gamificação do ambiente educacional.

Links úteis

- Beecrowd:
<https://judge.beecrowd.com/>
- Site OBI:
<https://olimpiada.ic.unicamp.br/>



Referências

MENEZES, Nilo Ney Coutinho. **Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2019.8



Ficha técnica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Campus Ceres
Núcleo de Estudo, Pesquisa e Tecnologia da Informação (NEPeTI)
Trabalho de Curso do Bacharelado em Sistemas de Informação

Autores:

Matheus Rodrigues Alves
Thalia Santos de Santana
Adriano Honorato Braga

Versão 1.0 - 2025



Este documento está licenciado sob uma Licença Creative Commons
Atribuição-Não Comercial 4.0 Internacional (CC BY-NC 4.0).

Para mais informações, acesse:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>