



**NEPeTI**

# Ensino de Programação Esportiva para a Olimpíada Brasileira de Informática

*Material de Apoio*

## Aula 08

Plano de aula - Aula 08 - Vetores em Python



## Aula 08

Plano de aula - Aula 08 - Vetores em Python

**Duração prevista da aula:** 1h 50 minutos

**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);



## 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.

3. Research

- 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/>

