



NEPeTI

Ensino de Programação Esportiva para a Olimpíada Brasileira de Informática

Material de Apoio

Aula 09 e Aula 10

Plano de aula - Aula 09 e 10 - Simulado e Revisão para a Prova



Aula 09 e 10

Plano de aula - Aula 09 e 10 - Vetores em Python

Duração prevista para cada aula: 1h 50 minutos

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



Objetivos

- Simular a aplicação da Fase Local da OBI
 - Revisar o conteúdo das aulas anteriores:



Conteúdos

- A estrutura da prova da OBI;
 - A revisão dos seguintes conteúdos:
 - Entrada e saída
 - String e Split
 - Estrutura condicional
 - Estrutura de repetição
 - Resolução de exercícios anteriores da prova

101010001101000011010010111001100100000011010010111001100100000011100110111011011010110010
00011100100110000101101110011001000110111011010010000001110100011001010111000001110100001
100111011011110110100111001100100000011011101101000100000011010001100101011100001100100000
01000000011001100110111101110010001000000110011101100101011101000111010001101001010111000110000
0001110100011010000110010100100000011000100110100101110011000010111001001111001001000000000
110000101101100011101010110010101110011000000110111011001100010000001101001011101000001011



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 (Aula 09): Simulado da Fase local (1h50 minutos)

- A aplicação da Fase Local da OBI 2016, sem acesso à internet e ao uso de outras fontes ao longo da prova;
- A cronometragem de 1h50 minutos para a resolução da prova.

2º Momento (Aula 10): Entrada e saída (15 minutos)

- A revisão das funções print e input, com o uso do split para várias entradas em uma mesma linha, conceito chave para a realização das provas no formato da OBI.

3º Momento (Aula 10): Estrutura condicional (20 minutos)

- Revisão da estrutura IF/ELSE, ELIF, operadores e conectores lógicos;
- A resolução pelo docente do exercício “O Ogro” (OBI2024), sendo uma questão apenas com o uso de estruturas condicionais.

4º Momento (Aula 10): Estrutura de repetição (20 minutos)

- A revisão de for e while, bem como suas diferenças
- Exemplos práticos em Python;



Acompanhamento

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

Links uteis

- 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



101010001101000011010010111001100100000011010010111001100100000011100110111011011010110010
00011100100110000101101110011001000110111101101110100100000011101000110010101110000011101000001
0001110110111101101001110011001110010000001101111011011101000000110100000111001010111000011101000001
01000000011001100110111101110010001000000110011101100101011101000111010001101001010110110011100000001
0001110100011010000110010100100000011000100110100101110011000001011100100111100100100000011101000000001
1100001011011000111010101100101011100110000001101111011001100010000001101010111010000001110100010111010000001011

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/>