



**NEPeTI**

# Ensino de Programação Esportiva para a Olimpíada Brasileira de Informática

*Material de Apoio*

## Aula 02

String, Split e Operações Lógicas

101010001101000011010010111001100100000011010010111001100100000011100110111011011010111001  
00011100100110000101101110011001000110111011010010000001110100011001010111000001110100001  
100111011011110110100101101110011001000000111011101100100000011101000011001010111001000000  
0100000011001100110111011100100010000001100111011001010111010001110100101011010011001000000  
000111010001101000011001010010000001100010010101110011000001011100100111100100100000011101000000  
110000101101100011101010110010101110010000001101110110011000100000011010010111010000001110100000011101



## Aula 01

### String, Split e Operações Lógicas

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

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



### Objetivos

- Desenvolver o conceito de string;
- Apresentar a função split;
- Introduzir o conceito de operações lógicas, a partir dos operadores relacionais;
- Resolver exercícios 1008.



### Conteúdos

- String;
- Função Split
- Operações Lógicas

101010001101000011010010111001100100000011010010111001100100000011100110111011011010110010  
00011100100110000101101110011001000110111101101110100100000011101000110010101110000011101000001  
10011101101111011010010110111001100100000011011110110111001000000110100000110010101110010000001  
0100000001100110011011110111001000100000011001110110010101110100011101000110101011011001100000001  
00011101000110100001100101001000000110001001101001011001100000101110010011110010011110010001000000001  
110000101101100011101010110010101110011000000110111101100110001000000110101011101000000101110100000010111



## 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: Manipulação de String (20 minutos)

- Apresentação do conceito de string;
- Introdução de maneiras de concatenação (junção de textos), interpolação e o format em Python, com exemplos variados de marcadores.

### 2º Momento: Operadores Relacionais e Lógicos (30 minutos)

- Para esse momento, é introduzido o conceito de operadores relacionais com a tabela de símbolos, representando suas funcionalidades e diferenças da matemática
- Apresentação do conceito de operadores lógicos AND, OR, NOT

### 3º Momento: Prática com a Lista 01 e Lista 02 no Beecrowd (50 minutos)

- A apresentação do Desafio com primeiro estudante a submeter exercício no Beecrowd;
- 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.

10101000110100011010010111001100100000011010010111001100100000011100110111011011010110010  
0001110010011000101101110011001000110111101101110100100000011101000110010101110000011101000001  
100111011011110111010011101110011001000000110111101110001000000110100000110010101110010000001  
0100000011001100110111101110010001000000110011101100101011101000111010001101010111001100000001  
0001110100011010000110010100100000011000100110100101110011000001011100100111100100100000001  
1100001011011000111010101100101011100110000001101111011001100010000001101001011101000001011



## 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.



## 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





Atribuição-Não Comercial 4.0 Internacional (CC BY-NC 4.0).  
Para mais informações, acesse:  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

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