

## Resumo da Aula – Execução do Python, Variáveis, Input e Conversão de Dados

Nesta aula foram apresentados os conceitos fundamentais sobre o funcionamento de programas em Python e a manipulação de dados dentro da linguagem.

Inicialmente, foi explicado como o Python executa um programa de forma sequencial, lendo o código de cima para baixo. Foram utilizados exemplos práticos com o comando `print()` para demonstrar a ordem de execução das instruções e como pequenas alterações no código podem modificar o resultado final.

Em seguida, foram introduzidas as variáveis, utilizadas para armazenar informações temporariamente durante a execução do programa. A aula destaca boas práticas na criação de variáveis, como o uso de nomes claros e descritivos, além das regras básicas de nomenclatura permitidas na linguagem Python.

Também foram apresentados os principais tipos de dados utilizados nos exemplos iniciais, como:

- Inteiros (`int`);
- Números decimais (`float`);
- Textos (`string`).

Outro tema abordado foi a função `input()`, utilizada para capturar informações digitadas pelo usuário. Foram realizados exercícios demonstrando a diferença entre exibir informações na tela com `print()` e receber dados utilizando `input()`.

Durante a aula, foi explicado que o `input()` sempre retorna valores no formato texto (`string`). Por isso, foi introduzido o conceito de conversão de tipos de dados (`casting`), permitindo transformar textos em números inteiros ou decimais quando necessário.

Na prática, os alunos aprenderam:

- Como o Python interpreta e executa um código;
- Criar e utilizar variáveis;
- Receber informações do usuário com `input()`;
- Converter dados utilizando `int()` e `float()`;
- Resolver pequenos exercícios utilizando entrada e saída de dados.

A aula reforçou a importância da prática constante para consolidar os conceitos básicos da programação e preparar os alunos para conteúdos mais avançados da trilha.