

# ASIMOV

---

## Introdução às declarações do Python

Nesta palestra, faremos uma rápida visão geral das declarações do Python. Esta palestra enfatizará as diferenças entre Python e outros idiomas, como o C++.

Existem duas razões pelas quais tomamos essa abordagem para aprender o contexto das declarações de Python:

1.) Se você vem de uma linguagem diferente, isso acelerará rapidamente sua compreensão sobre o Python. 2.) Aprender sobre declarações permitirá que você possa ler outras linguagens com mais facilidade no futuro.

## Python vs outras linguagens

Vamos criar uma declaração simples que diga: "Se *a* é maior que *b*, atribua 2 a **a** e 4 a **b**"

Dê uma olhada nessas duas afirmações if (aprenderemos sobre a construção de declarações if).

### Versão 1 (Outras linguagens)

```
se (a > b) {      a = 2;      b = 4;  }
```

```
se a > b:      a = 2      b = 4
```

### Versão 2 (Python)

Você notará que o Python está menos confuso e muito mais legível do que a primeira versão. Como o Python gerencia isso?

Vamos percorrer as principais diferenças:

Python se livra de `()` e `{}` incorporando dois fatores principais: os *dois pontos* e os *espaços em branco*. A declaração é terminada com dois pontos e o espaço em branco é usado (recuo) para descrever o que ocorre no caso da declaração.

Outra grande diferença é a falta de ponto e vírgula em Python. Eles são usados para denotar terminações de declaração em muitos outros idiomas, mas em Python, o final de uma linha é o mesmo que o final de uma declaração.

Por fim, para terminar esta breve visão geral das diferenças, vamos examinar mais de perto a sintaxe de indentação em Python vs outros idiomas:

## Indentação

Aqui está um pseudo-código para indicar o uso de espaço em branco e indentação em Python:

### Outras linguagens

se (x)	se (y)	declaração de código;	outro	outra indicação de código;
<b>Python</b>	se x:	se y:	declaração de código	outro:      outra
declaração de código				

Observe como o Python é tão fortemente impulsionado por indentação de código e espaço em branco. Isso significa que a legibilidade do código é uma parte essencial do design da linguagem Python.

Agora vamos começar a mergulhar mais fundo codificando esse tipo de afirmações em Python!