



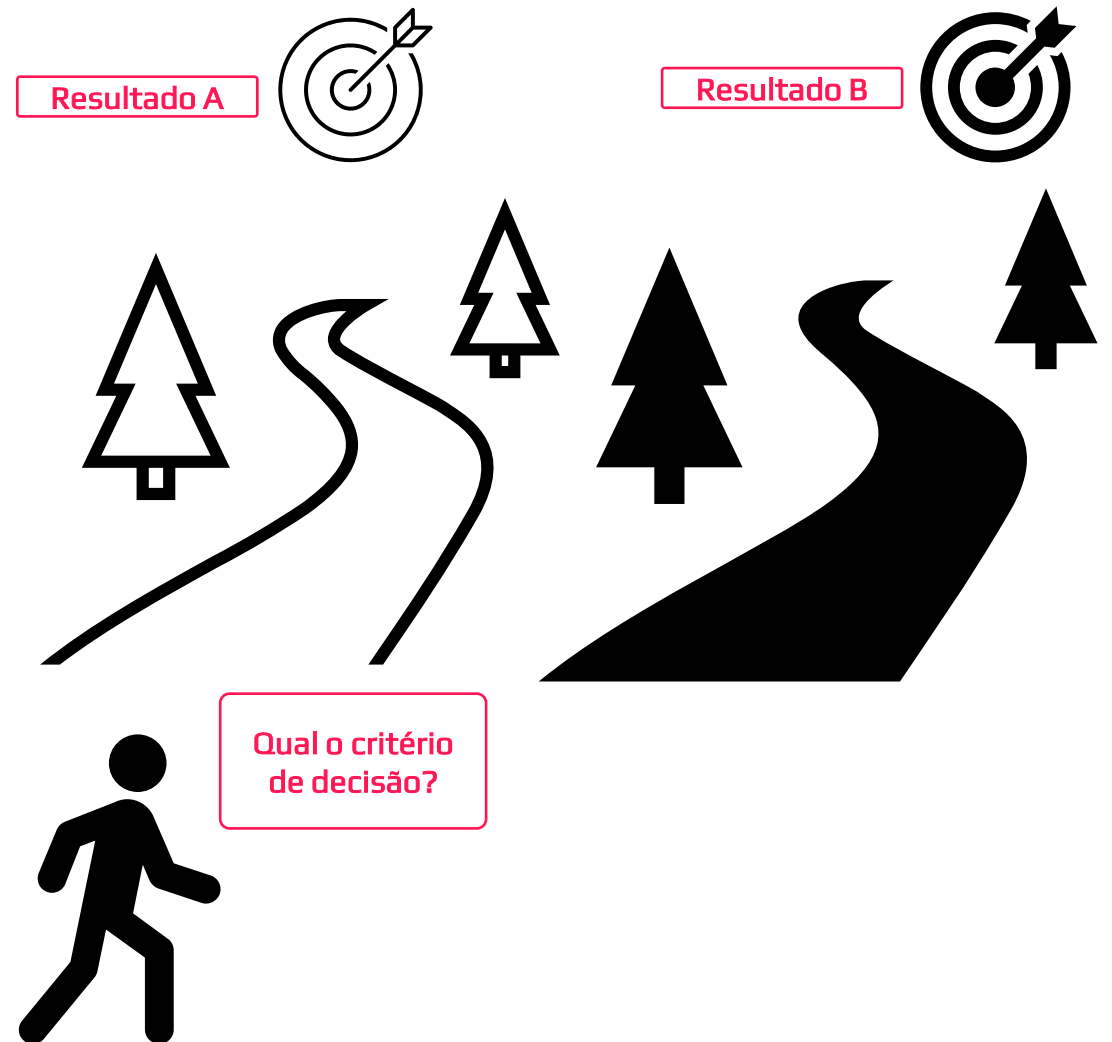
Cartilha IF no Python

Estruturas condicionais – Parte 1

Antes de entendermos como funcionam as estruturas condicionais no Python, precisamos entender o conceito.

No fundo, essas estruturas indicam que ação tomar baseado em alguma critério que é definido.

Olhe a imagem ao lado, a pessoa possui dois caminhos. O resultado é distinto para cada um deles. Cabe a ela avaliar qual o critério e baseado no resultado tomar a decisão



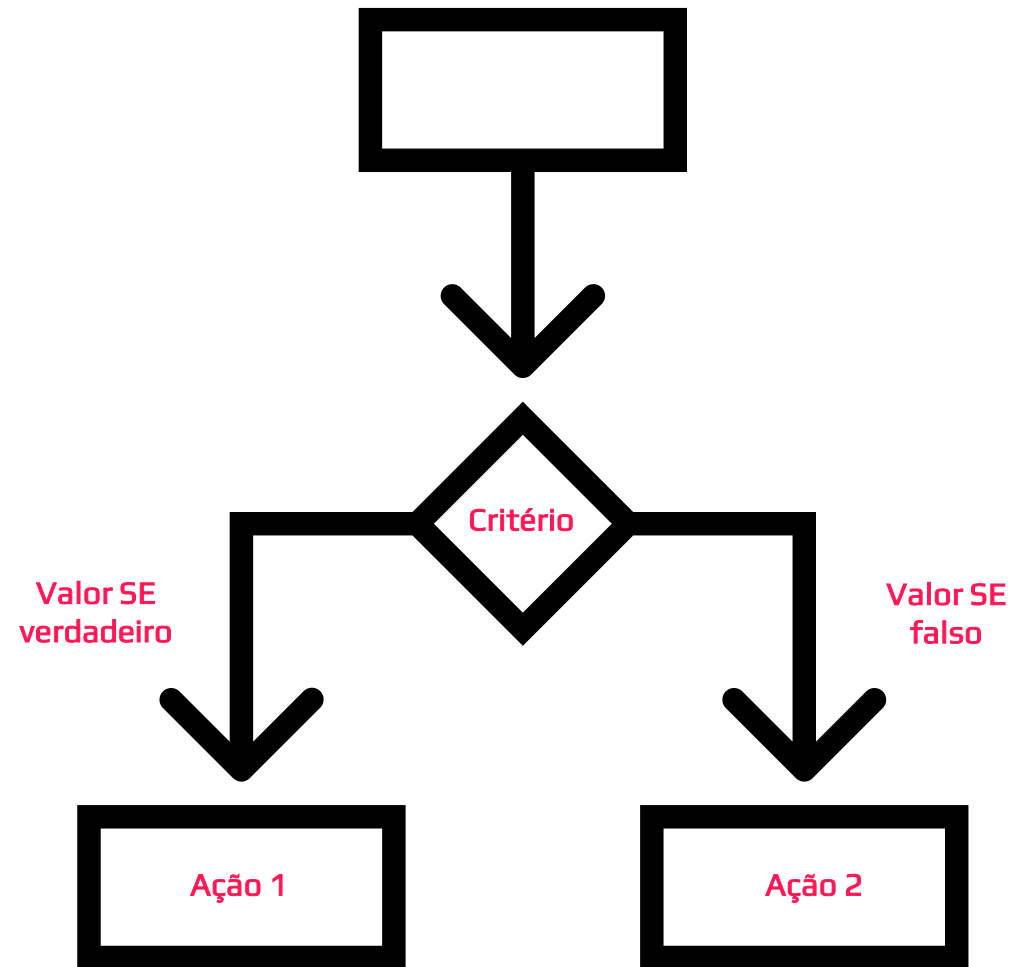
Estruturas condicionais – Parte 2

No Python, não será diferente. Iremos sempre definir um critério que será testado.

Este critério poderá ser atendido ou não:

- Atendido -> Verdadeiro;
- Não atendido -> Falso

Baseado no resultado do teste teremos uma ação ou outra.

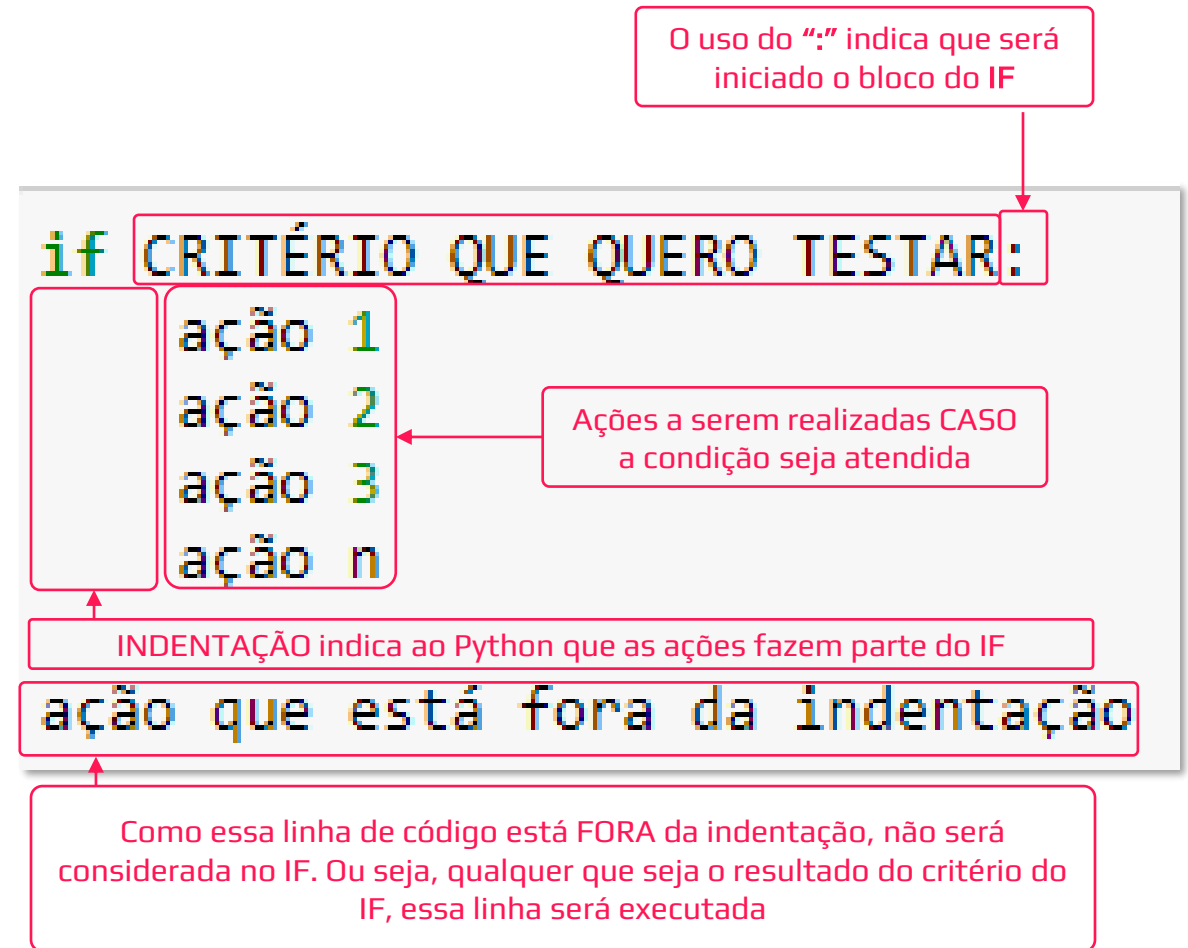


Estrutura condicional no Python

No Python, essa estrutura condicional será definida pelo IF, conforme apresentado na imagem ao lado.

Perceba que além do IF, usamos o ":" e a indentação para informarmos ao Python onde inicia e termina o bloco do IF.

ATENÇÃO: Diferente de outras linguagens de programação, o IF no Python, não precisa ser "declarado". A indentação indica onde o bloco do IF foi finalizado.



Como testar um critério ?

Possuímos uma série de operadores que nos permitem testarmos um critério no Python. Abaixo alguns exemplos:

- In : indica se algo está contido a outra coisa;
- ==:indica se algo é igual a outra coisa;
- !=:indica se algo é diferente de outra coisa;
- >=: indica se algo é MAIOR ou IGUAL a outra coisa;
- <=: indica se algo é MENOR ou IGUAL a outra coisa;
- >: indica se algo é MAIOR a outar coisa;
- <: indica se algo é MENOR a outra coisa;
- Is : indica se algo possui características específicas:
- True/False : testa se algo é verdadeiro/falso
- and/or: permitem testar mais de uma condição;

Elif/Else – Parte 1

O que fazer quando o teste dá FALSO?
E se tiver mais de uma condição?

Nesses casos iremos usar outras duas estruturas.

Imagine que quero criar um código que testa se um sinal está verde, amarelo ou vermelho.

Para o primeiro caso SE VERDE

Para o segundo caso SE AMARELO

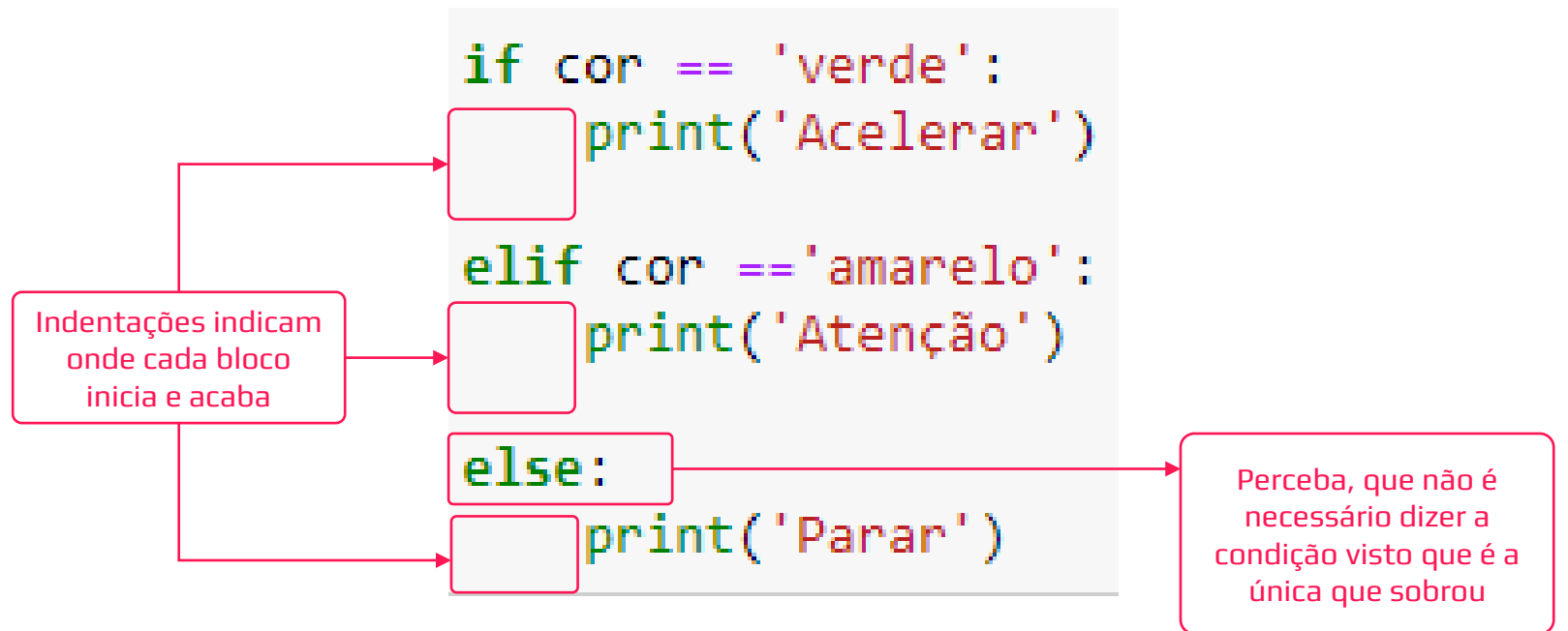
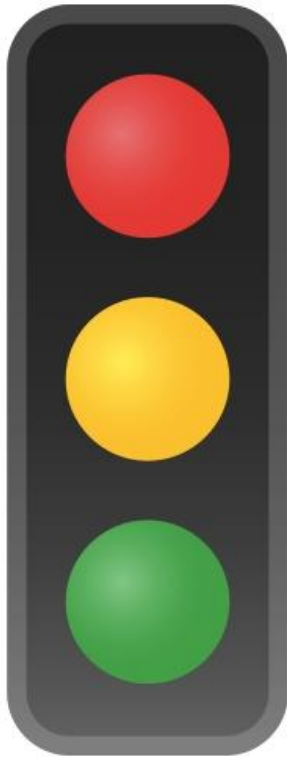
Para o terceiro caso SE VERMELHO

O elif, será utilizado para as condições 2 até a penúltima. (Nesse caso só usaremos para a segunda, pois ela é a segunda e a penúltima)

Já o else, será utilizado sempre na última condição. Geralmente na condição que nem precisa ser citada pois se trata do caso contrário (o que sobrou, nesse caso a terceira).



Elif/Else – Parte 2



Ainda não segue a gente no Instagram e nem é inscrito no nosso canal do Youtube? Então corre lá!



@hashtagprogramacao



youtube.com/hashtag-programacao

