Condicionais

* Sintaxe:

*if condição:*

*comando1*

*comando2*

*etc*

*continuação*

* O if é um comando de mudança de fluxo de execução.
  + Modifica a sequência de execução das instruções.
* As instruções que se encontram avançadas em relação ao comando if formam um bloco de código, que pode ser executado ou não.
  + Isso se chama indentação.
* Ao encontrar um comando if, o programa realiza um teste da condição.
  + Pode ser verdadeira ou falsa.
  + Caso seja verdadeira, o bloco de código será executado e o programa não realiza um desvio de fluxo de execução.
  + Caso seja falsa, o bloco de código não é executado, e o fluxo de execução salta para a próxima instrução após o bloco de código.
* Comando else - sintaxe:

*if condição:*

*comando1*

*comando2*

*etc*

*else:*

*comando1*

*comando2*

*etc*

*continuação*

* Nesse comando, há dois blocos de código, e exatamente um é executado.
  + Obrigatoriamente, um dos blocos tem que executar. Caso o bloco do **if** seja executado, o do **else** não será, e vice-versa.
  + Ocorre um teste da condição
    - Caso seja verdadeira, o bloco do **if** é executado, e o bloco do **else** é saltado.
    - Caso seja falsa, o bloco do **if** é saltado, e o bloco do **else** é executado.
  + Depois, o programa continua na sequência de execução normal.
  + Novamente, é necessário estar atento à indentação, que delimita os blocos de código na linguagem python.
* Comando if - elif - else.
  + Sintaxe:

*if condição1:*

*comando1*

*comando2*

*etc*

*elif condição2:*

*comando1*

*comando2*

*etc*

*elif ...*

*else:*

*comando1*

*comando2*

*etc*

*continuação*

* No caso de haver mais de duas possibilidades de resultado na condição, executar o comando **if - else** não é suficiente.
* Após o teste da primeira condição, caso ainda reste mais de uma possibilidade, um novo teste de condição deve ser feito.

Condições aninhadas

* Para testar mais de uma condição em um mesmo comando, é necessário unir as condições com um operador lógico.
  + and
  + or
* Sintaxe:

*if condição1 and condição2:*

*bloco\_de\_codigo*

*if condição1 or condição2:*

*bloco\_de\_codigo*