



Introdução ao Python





Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite: <http://vmzsolutions.com.br>



Estruturas de Decisão

As estruturas de controle, são usados para controlar o fluxo de uma execução de um código de um sistema, baseando uma lógica que se espera se o valor é verdadeiro(TRUE) ou falso(FALSE).



Estruturas de Decisão

```
if(condição) faça  
    comandos;  
fim
```

```
if(condição):  
    print "Verdadeiro"
```

Essa estrutura de decisão if (se), irá ver se a condição é verdadeira ou não. Caso seja verdade, os comandos descritos logo abaixo será executada dentro da indentação do if.



Estruturas de Decisão

É necessário fazer o casting de uma variável em específico, caso seja necessário devido a sua tipagem dinâmica. É possível usar mais de uma condição dentro de uma mesma estrutura de condição. Ex:

```
if idade > 18 and carteira is True:  
    bloco de código
```



Estruturas de Decisão

Para que uma estrutura de decisão pode possuir mais de um caminho, podemos criar uma ação caso a condição seja verdadeira e a outra seja falsa. Ex:

```
se(condição) faça  
    Comandos;  
Senão  
    comandos;  
fim
```

```
if condição:  
    print "verdadeiro"  
else:  
    print "falso"
```

* Veja mais nos arquivos decisao.py, decisao1.py e decisao2.py



Estruturas de Decisão

Podemos ainda encadear as condições, possuindo vários ifs dentro de uma mesma estrutura. Ex:

```
se(condição) faça  
    Comandos;  
Senãose(condição)  
    comandos;  
Senão  
    comandos  
fim
```

```
if condição:  
    print "verdadeiro"  
elif condicao:  
    print "falso"  
else:  
    print "faca isso"
```

* Veja mais no arquivo decisao3.py



Estruturas de Decisão

O uso do while possibilita a execução de um bloco de código se essa expressão for passado como verdadeira. Ex:

enquanto(condição) faça	while condicao:
comandos;	comandos
fim	

É normal não vermos como o laço irá terminar, precisamos que a condição se torne false em um momento.

* Veja mais no arquivo decisao4.py



Estruturas de Decisão

Os comandos SWITCH/CASE e DO/WHILE não foram incorporados a linguagem Python por questões de usabilidade.