



Estruturas de repetição: do while

emanoelim@utfpr.edu.br

Do while

- Assim como no while, repete um conjunto de instruções enquanto uma condição for verdadeira;
- Principal diferença:
 - No while, a condição é verificada e então as instruções são executadas;
 - No do while, a condição é verificada após a execução das instruções.

Do while

- while:

```
while (condição) { 1ª testa
```

```
    instrução 1;
```

```
    instrução 2;
```

```
    instrução 3;
```

```
    ...
```

```
}
```

Depois executa as
instruções (se o
resultado do teste for
verdadeiro)

- do while:

```
do {
```

```
    instrução 1;
```

```
    instrução 2;
```

```
    instrução 3;
```

```
    ...
```

```
} while (condição);
```

Executa as instruções

Testa depois.
Atenção para o
ponto e vírgula
após o teste.

Do while

while	do while
A condição é avaliada antes de executar as instruções	A condição é avaliada depois de executar as instruções
Pode ser que as instruções nunca sejam executadas (condição inicia com falso)	As instruções serão executadas pelo menos uma vez
Sem ponto e vírgula após o while: <code>while(condicao)</code>	Necessita de ponto e vírgula após o while: <code>while(condicao);</code>
Se existe apenas uma instrução, não é necessário usar chaves	As chaves sempre são necessárias
A variável testada na condição deve ser inicializada antes do laço	A inicialização da variável pode ser feita dentro do laço

Do while

- Quando usar for, while ou do while?
 - Use o laço com for quando souber previamente o número de vezes que as instruções precisam ser executadas.
 - Use o laço com while quando não souber o número de vezes que as instruções precisam ser executadas mas a condição de parada é conhecida.
 - Use o laço com do while quando as instruções precisam ser executadas ao menos uma vez, como em programas com menu.