

# CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Loops

***Prof.  
Samuel Ribeiro (Samuka)***

**PROCESSWARE**

Consultoria e treinamento

**E-MAIL:** [professor.samuka@gmail.com](mailto:professor.samuka@gmail.com) 2004

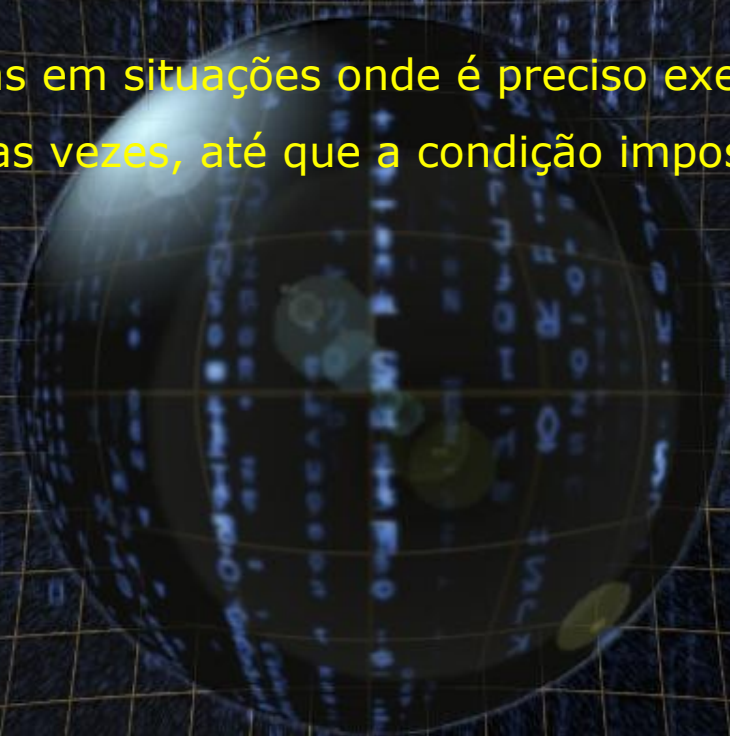


# CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

## *Estruturas de Repetição*

As estruturas de repetição são utilizadas em situações onde é preciso executar um conjunto de instruções determinadas vezes, até que a condição imposta para o fim da repetição for satisfeita.





# CURSO DE EXTENSÃO

## DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

### *Instrução for*

Esta estrutura de repetição é utilizada quando o desenvolvedor sabe quantas vezes o código deve ser executado. Por isso devemos definir as faixas inicial e final.

Esse loop incrementa um contador para dizer quando encerrar a execução

desta repetição.

### **Sintaxe**

```
for ( variável; condição; incremento )  
{  
    Instruções;  
}
```

### **Exemplo**

```
for ( int i=1; i <= 10; i++ )  
{  
    Response.Write("Valor de i: " + i );  
}
```



# CURSO DE EXTENSÃO

## DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

### *foreach...in*

O loop foreach permite varrer uma coleção ou os elementos de um array.

Esse conceito é muito interessante porque toda vez que vc não souber quantos elementos terá que percorrer, então utilize o foreach..

#### **Sintaxe**

foreach (tipo variável in coleção / array)

{

Instruções;

}

#### **Exemplo**

foreach(int x in Arr)

{

Response.Write(x);

}



# CURSO DE EXTENSÃO

## DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

### *while*

O loop while executa um conjunto de instruções de acordo com a condição definida. While significa enquanto, então, enquanto a condição for válida, as instruções serão executadas.

#### **Sintaxe**

```
while( condição)
{
  Instruções;
}
```

#### **Exemplo**

```
while ( Numero < 10 )
{
  Response.Write(Numero);
}
```



# CURSO DE EXTENSÃO

## DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

### *do while*

O loop **do while** tem a mesma função da instrução **While**, a única diferença é que a condição é testada no final da instrução. Com isso podemos assegurar em alguns casos na linguagem C# que o loop seja realizado pelo menos uma única vez.

#### Sintaxe

```
do  
{  
  Instrucoes;  
}  
while ( condição );
```

#### Exemplo

```
do  
{  
  Console.WriteLine( Numero );  
}  
while ( Numero < 10 );
```