

### Universidade Luterana do Brasil Curso de Sistemas de Informação



#### Cachoeira do Sul - RS

Disciplina: Algoritmos e Programação I
Carga Horária: 68h
Professor: Daniela Scherer dos Santos

Tema: Introdução básica aos comandos da linguagem C#

Introdução básica aos comandos da linguagem C#

Hora início: 19 h
Hora fim: 22 h

1. Comando de Seleção Simples: O comando de seleção simples é o *if*, que possui a seguinte sintaxe: if <condição> { <bloco de comandos>; } 2. Comando de Seleção Composta: if <condição> { <bloco comandos>; } else { <bloco comandos>; 3. Comando de Seleção equivalente ao *Escolha* do português estruturado: switch <variável> case <constante1>: <bloco comandos>; break; case <constante2>: <bloco comandos>; break; default: <bloco comandos>; break; }

A instrução *break* deve ser colocada no final de cada caso, para que não sejam executadas as instruções dos casos seguintes. A opção *default* equivale à opção *Caso contrário* em português estruturado.



### Universidade Luterana do Brasil Curso de Sistemas de Informação



#### Cachoeira do Sul – RS

4. Comando de repetição contada:

O comando *for* é equivalente ao comando *Para...* do português estruturado. Exemplo:

```
int cont;
for(cont=1;cont<=10;cont++)
{
   Console.Write(cont);
}</pre>
```

5. Comando de repetição indeterminada:

O comando *while* é equivalente ao comando *Enquanto* do português estruturado, representando uma repetição condicional com teste no início. Sua sintaxe é a seguinte:

```
while (<expressão lógica>)
{
     <bloco de comandos que devem ser repetidos>;
}
```

Além da repetição condicional com teste no início, a Linguagem C# fornece o comando *do while*, que testa a condição no final da repetição. Isto faz com que o bloco de instruções seja repetido pelo menos uma vez, independente do resultado da avaliação da expressão lógica. Sintaxe:

```
do{
```

```
<bloco de comandos que devem ser repetidos>;
} while (<expressão lógica>);
```

Obs.: Cabe lembrar que, numa repetição indeterminada, a expressão lógica equivale à condição de parada, ou seja, a condição que fará com que a repetição seja interrompida.

#### 6. Operadores Relacionais:

Operador	Ação
>	Maior
<	Menor
>=	Maior ou igual
<=	Menor ou igual
==	Igual
!=	diferente



# Universidade Luterana do Brasil Curso de Sistemas de Informação



### Cachoeira do Sul - RS

## 7. Operadores Lógicos:

Operador	Ação
&&	E
II	Ou
!	não

### 8. Operadores Aritméticos:

Operador	Ação
+	Adição
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Resto da divisão
	Decremento
++	incremento