## Programação I Estruturas de repetição Parte 2

### Estrutura for

A estrutura de controle para permite que um comando simples ou composto seja repetido um número específico de vezes

#### A sua forma geral é:

```
for (expr1; expr2; expr3) {
   Comando 1;
   Comando 2;
}
```

#### Comando for

**expr1** – é uma instrução de atribuição executada apenas uma vez, no início do laço. Geralmente utilizada para inicializar a variável que irá controlar o número de repetições do laço.

**expr2** – é a expressão que é avaliada no começo de cada iteração. Se for verdadeira, o bloco de comandos é executado novamente; se for falsa, termina.

**expr3** –Valor a ser incrementado após cada execução. Ela é executada ao final da execução de cada repetição do laço

### Exemplo...

Exemplo a seguir imprime na tela os valores de 1 a 5:

```
for ($i = 1; $i <= 5; $i ++)
    echo $i;
                        Usando o comando while
                        $i=1;
                        while (\$i <= 5)
                           echo "$i";
                           $i++;
```

# Observação importante

A estrutura for é uma estrutura de repetição mais completa que a anterior, pois ela incorpora a inicialização, incremento e teste de valor final da variável de controle.

É preferencialmente utilizada em situações em que sabe-se previamente o número de repetições a serem feitas.

### Exercícios – Comando for

- 1) Escreva um programa que exiba 20 vezes a mensagem "Eu gosto de pizza de Peperoni".
- 2) Escreva um programa que escreva na tela os números de 1 a 100.
- 3) Faça um programa que mostre todos os números inteiros pares de 2 a 100.
- 4) Faça um programa para gerar e exibir os números inteiros de 20 até 10, decrescendo de 1 em 1.
- 5) Ler um número maior que zero e imprimir todos os números entre 0 e o número lido.