



# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE - PHP

Prof. Wandelson Ferreira

**Das aulas anteriores ...**

# Exercício

Faça um programa que lei calcule o resultado de uma equação do 2º grau utilizando a formula de Bhaskara.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$$

# Exercício

- Equação 01:  $x^2 + 12x - 13 = 0$
- Equação 02:  $2x^2 - 16x - 18 = 0$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$$

// "As raízes da equação  $x^2 + 12x - 13 = 0$  são 1 e - 13."

// "As raízes da equação  $2x^2 - 16x - 18 = 0$  são 9 e - 1."

# Exercício

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$a = 2; $b = -16; $c= -18; $x1 = 0; $x2 = 0;
```

```
$x1 = ((-$b) + (sqrt(pow($b,2) - 4 * $a * $c))) / (2 * $a);
```

```
$x2 = ((-$b) - (sqrt(pow($b,2) - 4 * $a * $c))) / (2 * $a);
```

```
echo "Os valores das raízes reais são X1: $x1 e X2: $x2";
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Estruturas de Controle - switch

- A declaração switch é similar a uma série de declarações IF na mesma expressão.
- Em muitos casos, se deseja comparar as mesmas variáveis (ou expressões), com diferentes valores, e executar pedaços diferentes de código dependendo de qual valor ela é igual.

```
<?php
$i = 2;
if ($i == 0) {
    echo "i é igual a 0";
} elseif ($i == 1) {
    echo "i é igual a 1";
} elseif ($i == 2) {
    echo "i é igual a 2";
}

?>
```

```
<?php

switch ($i) {
    case 0:
        echo "i é igual a 0";
        break;
    case 1:
        echo "i é igual a 1";
        break;
    case 2:
        echo "i é igual a 2";
        break;
}

?>
```

# Estruturas de Controle - switch

- A estrutura do switch permite o uso de strings.

```
<?php
$i = "coca";
switch ($i) {
    case "maçã":
        echo "i é maçã";
        break;
    case "bar":
        echo "i é bar";
        break;
    case "bolo":
        echo "i é bolo";
        break;
    default:
        echo "A entrada $i não é uma entrada válida";
}
?>
```



# Estruturas de Controle - switch

```
<?php
$permissao = "aluno"; //aluno, professor, diretor

switch ($permissao) {
    case "aluno":
        echo "Aluno autorizado";
        break;
    case "professor":
        echo "Professor autorizado";
        break;
    case "diretor":
        echo "Diretor autorizado";
        break;
    default:
        echo "Usuário não autorizado";
}

?>
```



# Estruturas de Controle - switch

- Faça um programa em PHP onde o usuário possa escolher a operação matemática a ser realizada entre: dobro, cubo ou raiz quadrada.

# Estruturas de Controle - switch

```
<?php
$entrada = "raiz";
$numero = 5;

switch ($entrada) {
    case "dobro":
        echo 'O dobro de $numero é: ' . ($numero*2);
        break;
    case "cubo":
        echo 'O cubo de $numero é: ' . pow($numero,3);
        break;
    case "raiz":
        echo 'A raiz de de $numero é: ' . number_format(sqrt($numero), 2, '.', '');
        // Formato brasileiro
        break;
}

?>
```