# Curso de Tecnologia em Sistemas da Computação Disciplina: Programação de Aplicações Web

AD1 – 1º semestre de 2018

Aluno: Thiago da Cunha Borges

Matrícula: 16113050353

#### Questão 1:

```
function aproximaRaizQuadrada($n) {
    $soma = $incremento = $raiz = 1;
    while ($soma < $n) {
        $incremento += 2;
        $raiz++;
        $soma += $incremento;
    }
    return $raiz;
}</pre>
```

## Questão 2:

```
function maisRicos($bens) {
    $populacao = count($bens);
    for ($ricos = 0, $soma = 0; $soma < array_sum($bens)/2; $ricos++) {
        $soma += $bens[$ricos];
    }
    return $ricos / $populacao * 100;
}</pre>
```

## Questão 3:

```
function diasDoAno($ano) {
    if ($ano % 400 === 0)
        return 366;
    elseif ($ano % 100 == 0)
        return 365;
    elseif ($ano % 4 == 0)
        return 366;
    else
        return 365;
}
```

#### Questão 4:

```
function resolveExpressao($expressao) {
               return "ERRO! Operador não reconhecido. Abortando.";
    preg_match_all('/\d+/', $expressao, $valores);
preg_match_all('/\+|-|\x|\//', $expressao, $operadores);
               case "+":
               case "-":
               case "x":
               case "/":
                    if ($valores[$i] == 0)
    return "ERRO! Divisão por 0";
                  break;
    return $total;
```