

2016.2

# Resolução das Questões da AV1

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

**1ª) (Valor: 1,0)** Escreva um programa PHP que receba o nome de uma pessoa, uma string representando o CPF de uma pessoa com todos os caracteres, uma string representando o telefone com todos os caracteres, e uma palavra qualquer. Exiba o nome da pessoa, o número total de caracteres da palavra informada, o CPF e o telefone sem os caracteres de formatação. **Exemplo:**

- Nome = “Gil Jader”
- CPF = “111.111.111-11”
- Telefone = “(71)3344-5566”
- Palavra = “Programação Web”
- Imprime:
  - **Nome:** Gil Jader
  - **CPF:** 11111111111
  - **Telefone:** 7133445566
  - **Total de Caracteres da Palavra:** 15

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

```
<?php
```

```
$nome = $_POST['nome'];
```

```
$cpf = str_replace("-", "", str_replace(".", "", $_POST['cpf']));
```

```
$caracteresTel = array('(', ')', '-');
```

```
$removeCaractersTel = array(' ', ' ', ' ');
```

```
$telefoneFormatado = str_replace($caracteresTel, $removeCaractersTel, $_POST['telefone']);
```

```
$palavra = strlen($_POST['palavra']);
```

```
echo "<b>Nome: </b>" . $nome . "<br />";
```

```
echo "<b>CPF Formatado: </b>" . $cpf . "<br />";
```

```
echo "<b>Telefone Formatado : </b>" . $telefoneFormatado . "<br />";
```

```
echo "<b>Total de Caracteres da Palavra: </b>" . $palavra . "<br />";
```

```
?>
```

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

**2ª) (Valor: 1,0)** Crie um programa em PHP que receba a partir de um formulário uma data no formato: aaaa-mm-dd e retorne a data no formato: dd/mm/aaaa.

**Exemplo:**

- Data informada: 2016-07-13
- Data formatada: 13/07/2016

Utilize funções nativas do PHP para realizar a alteração acima.

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

```

<?php

```

```

    $data = $_POST['data'];

```

```

    # Formato da Data Informada via Formulário

```

```

    $ano = substr($data, 0, 4);

```

```

    $mes = substr($data, 5, 2);

```

```

    $dia = substr($data, 8, 2);

```

```

    $dataFormatada = $dia.'/'.$mes.'/'.$ano;

```

```

    echo "Data Informada: " . $data . "<br><br>";

```

```

    echo "Data Formatada: " . $dataFormatada;

```

```

?>

```

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

**3ª) (Valor: 1,0)** Crie um programa em PHP que receba dois valores quaisquer e imprime todos os valores intermediários a ele, veja exemplo:

- Primeiro Valor = 5
- Segundo Valor = 15
- Imprime: 6 7 8 9 10 11 12 13 14

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

```
<?php
```

```
    $valor1 = $_POST['valor1'];
```

```
    $valor2 = $_POST['valor2'];
```

```
    for ($i=$valor1+1;$i<$valor2;$i++){
```

```
        echo $i . ' | ';
```

```
    }
```

```
?>
```

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

**4ª) (Valor: 2,0)** O máximo divisor comum de dois inteiros  $x$  e  $y$  é o maior inteiro que divide  $x$  e  $y$  sem gerar resto. O máximo divisor comum (**MDC**) de dois números inteiros  $x$  e  $y$  pode ser calculado usando-se uma definição recursiva:

$$\text{MDC}(x, y) = \text{MDC}(x - y, y), \text{ se } x > y .$$

**Além disso, sabe-se que:**

$$\text{MDC}(x, x) = x$$

Exemplo:  $\text{MDC}(10,6) = \text{MDC}(4,6) = \text{MDC}(6,4) = \text{MDC}(2,4) = \text{MDC}(4,2) = \text{MDC}(2,2) = 2$

Então, crie uma função recursiva para tal definição (**não** será aceito resolução sem utilizar a lógica descrita acima). Crie, também, uma função principal que leia os dois valores inteiros e utilize a função recursiva criada para calcular o **MDC** de  $x$  e  $y$ , e imprima o valor computado. **Obs.: não será aceito resolução sem utilizar função recursiva.**



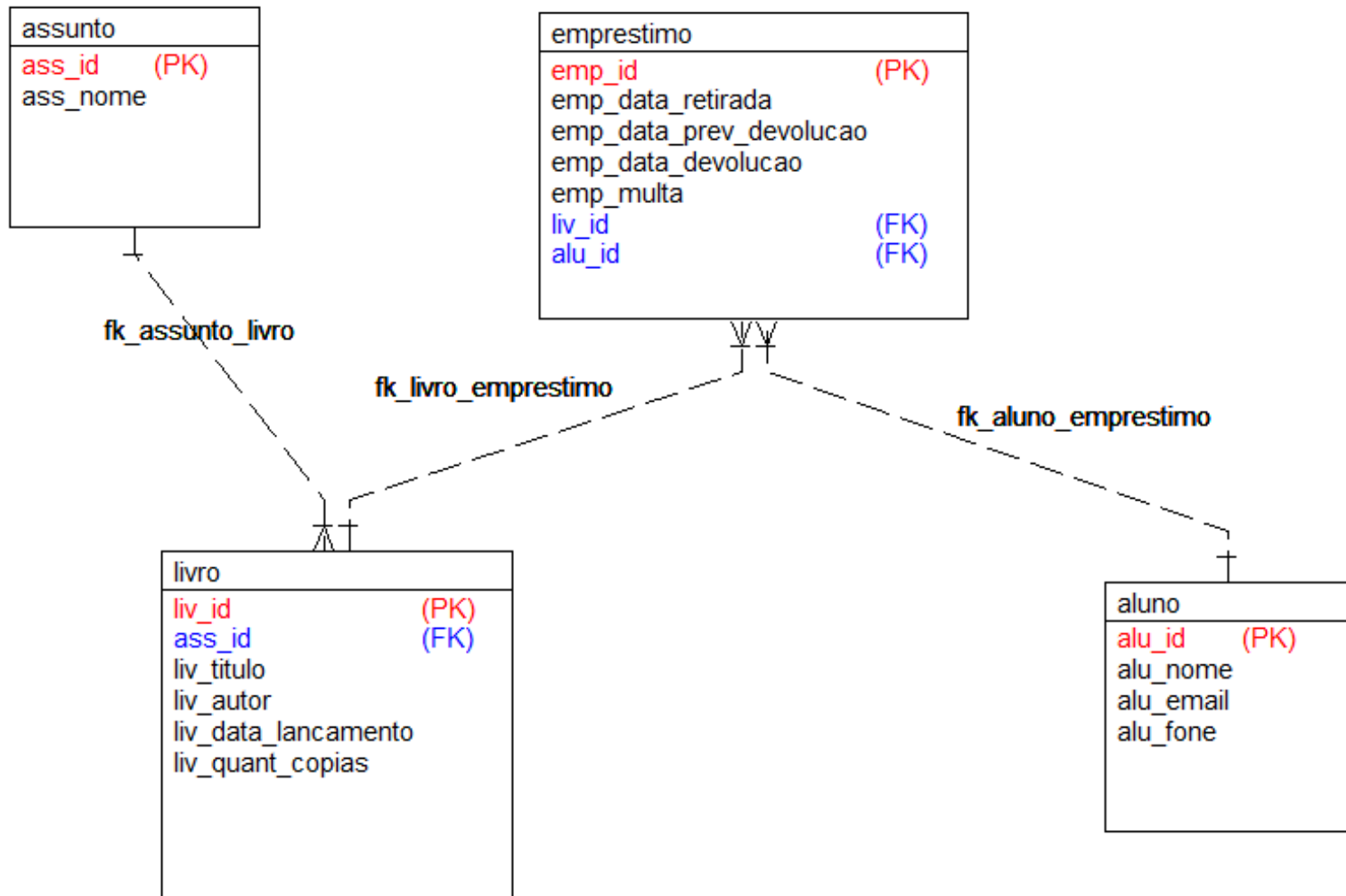
## Programação Web com Software Livre – 2016.2

```
<?php
function mdc($A , $B)
{
    if($A == $B){
        return $A;
    }else if($A > $B){
        return mdc($A-$B, $B);
    }else{
        return mdc($B, $A);
    }
}

echo "Resultado = " . mdc($_POST['valor1'], $_POST['valor2']);
?>
```

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

**5ª) (Valor: 5,0)** A partir do banco de dados representado pelo modelo abaixo, resolva as questões a seguir.



## Programação Web com Software Livre – 2016.2

5.1. (Valor: 0,5) Crie um script em PHP (nomeado **conecta.php**) que será responsável por estabelecer a conexão e selecionar o banco de dados chamado ***biblioteca***.

```
<?php
    $conecta = mysql_connect("localhost", "root", "123456")
    or die(mysql_error());
    //print "Conexão e Seleção OK!";
    mysql_select_db("biblioteca", $conecta) or die(mysql_error());
?>
```

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

5.2. (Valor: 1,0) Crie um script em PHP (nomeado **funcoes.php**) que contenha uma função em PHP que receba uma string como parâmetro e realiza as seguintes operações:

- Converte todos os caracteres para maiúsculo;
- Elimina espaços em branco do início e fim da string;
- Elimina tags html;
- Elimina caracteres de escape.

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

```
<?php
function formatData($data) {
    // Esta função tem o objetivo de evitar o SQL Injection e ações indevidas
    $data = strip_tags($data);
    $data = trim($data);
    $data = get_magic_quotes_gpc() == 0 ? addslashes($data) : $data;
    $data = preg_replace("@(--|\#|\*|;)@s", "", $data);
    return $data;
}

?>
```

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

5.3. Crie um script em PHP (nomeado **acoes.php**) que será responsável por as operações com o banco de dados. Este script deverá conter:

a) (Valor: 0,25) Incluir arquivo para estabelecer conexão com o banco de dados (utilize **require**);

```
require "conecta.php";
```

b) (Valor: 0,25) Incluir arquivo para tratar os valores submetidos pelo formulário (Todos os valores submetidos deverão ser tratados pela função do criada no arquivo **funcoes.php**)

```
include "funcoes.php";
```

## Programação Web com Software Livre – 2016.2

- c) (*Valor: 1,0*) Crie uma consulta para selecionar título do livro, nome do aluno e data de retirada dos empréstimos. Utilize as funções: **mysql\_query** e **mysql\_fetch\_array** para exibir os resultados.
- d) (*Valor: 1,0*) Implemente uma query para alterar a quantidade de cópias dos livros, aumentando 2 unidades, dos livros com quantidade de cópias
- e) (*Valor: 1,0*) Crie uma query para inserir um novo aluno no banco de dados (utilize a função **mysql\_query** para executar a query).

## REFERÊNCIAS

- Dall'Oglio, Pablo. Php 5 - PHP: Programando com Orientação a Objetos. 3ª Edição, São Paulo, Novatec, 2015.
- WALLACE, Soares. Php 5 - Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados. 7ª Edição, São Paulo, Erica, 2013.
- [http://www.php.net/manual/pt\\_BR/index.php](http://www.php.net/manual/pt_BR/index.php)