

Q1	2,0	
Q2	2,0	
Q3	3,0	
Q4	3,0	

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior à Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Programação de Aplicações Web

Professores: Flávio L. Seixas e Miguel Elias M. Campista

APX1 - 1º Semestre de 2020

Orientações para a prova:

- 1. Mostre todos os passos para se chegar a solução encontrada.
- 2. Você pode: (A) escrever de forma legível as suas respostas em folhas em branco com caneta preta, escaneá-las e convertê-las para PDF, ou (B) escrever as suas respostas no computador usando um editor de texto, e converter o arquivo para PDF.
- 3. Procure numerar todas as folhas e indicar a questão que a resposta se refere.
- 4. As respostas serão individuais. Ou seja, não é permitido consultas ao tutor, material da disciplina, websites, ou outra pessoa.
- 5. O arquivo PDF deve ser anexado junto a entrega da tarefa APX1.
- 6. O prazo de entrega da tarefa é dia 18/04, até às 13h (horário de Brasília).

Esta AP avalia o uso das estruturas básicas de repetição e condição, a criação e uso de funções, manipulação de vetores e programação orientada a objetos na linguagem PHP.

1) **(2,0 pontos)** Na matemática, uma função é par quando f(x) = f(-x), ex. $f(x) = x^2$, e ímpar quando f(x) = -f(-x), ex. $f(x) = x^3$. Em PHP, é possível passar uma função como parâmetro de outra função, como mostrado no **Quadro 1**. No caso, a saída da função: Olá. Desenvolver em PHP uma função check_par() que receba como parâmetro uma função matemática f(x) = f(-x), ex. f(

```
Function algumaFuncao($a) {
    echo $a;
};

Function funcaoChamada($func_name) {
    $func_name("Olá\n");
};

funcaoChamada('algumaFuncao');
```

```
L1: Function y($x)
{
    };

L2: Function check_par($func_name)
    {
    };
```

Quadro 1

2) (2,0 pontos) Analise o código abaixo. Esperava-se que o programa exibisse no terminal: ABCDEF. No entanto, o programa exibiu: ABC. Identifique o erro, e explique a solução.

```
Function add_extra($string) {
    $string .= "DEF";
}
$str = "ABC"; add extra($str); echo $str;
```

3) (3,0 pontos) Desenvolva uma função em PHP que receba todo o conteúdo do Quadro 2 em uma string, e que converta essa string para uma tabela HTML, no caso, com 4 colunas e 2 linhas mais o cabeçalho. Observe que, somente no quadro, o conteúdo de cada coluna está separado por ";".

```
REPOSITORY; TAG IMAGE ID; CREATED; SIZE

mysql 5.7; b598110d0fff; 6 weeks ago; 435MB

wordpress 5.3.2-php7.2-apache; 6669a7a94d1b; 2 months ago; 539MB
```

Quadro 2

A assinatura dessa função deve ser:

```
Function listarImagens($saidaDoComando) { }
```

4) (3,0 pontos) Utilizando os recursos da orientação a objetos, deseja-se desenvolver um sistema de controle de receitas médicas. As classes Paciente e Medico herdam atributos e propriedades da classe Pessoa. A classe ReceitaMedica é instanciada conforme representado em L1. O método adicionar () da classe ReceitaMedica recebe como parâmetro Medicamento e Dosagem, que são adicionados ao final de um array em ReceitaMedica. L2 representa a instanciação e assinatura da chamada desse método. Pede-se mostrar a implementação das 06 classes supracitadas.