

# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DA CAPARICA



Teste de avaliação



Disciplina: Redes de Comunicação de dados - M5

Nome: \_\_\_\_\_ Ano 2 Turma D Data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

1. Considere o seguinte formulário:

```
<FORM method=get action="trata.php" >
Ficha de Estudante
Nome:
<INPUT type=text name="enome"><br>
Sexo:
Masculino : <INPUT type=radio name="sexo" value="Masculino">
Feminino : <INPUT type=radio name="sexo" value="Feminino"><br>
Ano de escolaridade:
<INPUT type=number name="eano"><br>
Turma:
<SELECT name="eturma">
  <OPTION VALUE="A">A</OPTION>
  <OPTION VALUE="B">B</OPTION>
  <OPTION VALUE="C">C</OPTION>
  <OPTION VALUE="D">D</OPTION>
  <OPTION VALUE="E">E</OPTION>
</SELECT><br>
Disciplinas preferidas:<br>
Português: <input type="checkbox" name="port" value="Português">
Matemática: <input type="checkbox" name="mat" value="Matemática">
Programação: <input type="checkbox" name="prog" value="Programação">
Outro:<input type="checkbox" name="outro"> Indique Qual: <INPUT type=text name="outrohobbie"><br>
Doenças:
<textarea name="doencas">
</textarea>
<INPUT type="submit" value="Enviar">
</FORM>
```

1. Programe o código do ficheiro **trata.php** que imprime os dados enviados pelo formulário. O exemplo seguinte mostra o output esperado. Atenção é apenas um exemplo

**Nome do estudante:** António

**Sexo:** Masculino

**Ano de escolaridade:** 10

**Turma:** B

**Disciplinas preferidas:** Programação, Educação Física

**Doenças:** Problemas de alergias e rinite.

2. Programe uma função em PHP que recebe o peso de uma pessoa em Kg e a altura em metros. Esta calcula o índice de massa corporal da pessoa de acordo com a fórmula  $IMC = \text{Peso} / \text{Altura}^2$ .

A função retorna o seguinte de acordo com o valor do IMC:

- Abaixo do peso ( $IMC \leq 19$ )
- Peso normal ( $19 < IMC < 25$ )
- Excesso de peso ( $IMC \geq 25$ )

**function IMC(peso,altura)**

// Ex: IMC(70,1.56) devolve "Excesso de peso" pois  $IMC = 70 / 1.56^2 = 28.8$

3. Considere o seguinte código:

```
session_start();
$_SESSION["user"]="aluno";
if(isset($_COOKIE["aluno"]) echo "Ok"; else echo "Ko";
```

- a) Qual o output do programa? justifique
- b) Modifique o código anterior para utilizar cookies ao invés de sessões.

4. Considere o seguinte código PHP. Diga quais os valores imprimidos pelo programa.

```
$a=1;
$b=2;
$c=3;
$d=2;
function Mist($arg)
{
    $a=3;
    GLOBAL $c;
    GLOBAL $d;
    if($arg>$c) {
        $c+=$a;
        $d+=$c;
        $a=0;
    }
    else {
        $b=$c+$a;
        $c=$b;
        $d=0;
    }
}
Mist(5);
echo $a;
echo $b;
echo $c;
echo $d;
```

5. Considere o seguinte código PHP. Suponha que os vetores **a** e **b** possuem centenas de nomes. Assuma que todos os nomes que aparecem em **a** também aparecem em **b** pela mesma ordem.

```
$t1 = array("ana" => 12, "Pedro" => 8; .....) // Notas do 1 teste
$t2 = array("ana"=> 16, "Pedro" => 12 ....) // Notas do 2 teste
```

- a) Programe uma função que devolve o nome da pessoa com nota mais baixa no 1º teste.
- b) Programe uma função que a calcula a média de cada aluno nos 2 testes. (Sugestão: Crie um associativo auxiliar para guardar os resultados)

6. Qual a diferença entre os métodos de passagem de parâmetros GET e POST? Qual o mais seguro?

### Cotações

Pergunta	1	2	3a)	3b)	4	5a)	5b)	6
Cotação	4	3	1	2	3	2,5	3	1,5