Questões sobre tecnologias Web

- 1. Explicar o funcionamento do protocolo HTTP
- 2. Explicar o significado de todos os campos da seguinte url:

Por exemplo: http://www.ua.pt/deti/PageCourse.aspx?id=383&p=4&a=9

- 3. Explicar o que é o HTML.
- 4. Explicar o que é um marcador (tag) HTML, com exemplos.
- 5. Utilizando apenas HTML e CSS, implementar uma tabela com as seguintes propriedades:
 - · Largura: 800 pixeís;
 - · Altura: 400 pixéis;
 - A primeira fila deverá ser o cabeçalho da tabela com as palavras Name e Age, sendo a primeira coluna colapsada.
 - As restantes filas deverão conter informações sobre diferentes pessoas.
 - A tabela terá de ter uma legenda.
 - A borda da tabela deverá ser pontilhada.
 - · O texto deverá ser centrado.
 - A cor do corpo da página deverá ser azul.

Nota: Este exercício é apenas um exemplo de entre um enorme conjunto de diferentes possibilidades.

Dica: Estudar bem as restantes propriedades CSS.

Possível implementação:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Table example</title>
</head>
<body style="color: blue;">
  400px; text-align: center;">
    <caption>Uma legenda qualquer</caption>
    Name
       Age
    Cristiano
       Ronaldo
```

Resultado:

Idades de famosos

Name		Age
Cristiano	Ronaldo	34
Quim	Barreiros	72
Chico da	Tina	69

- 6. Explicar a estrutura e funcionamento de um formulário HTML
- 7. Explicar o que é o Responsive Web Design, utilizando o Twitter Bootstrap como exemplo.
- 8. Desenvolver uma tabela semelhante à do exercício 5, mas utilizando o Twitter Bootstrap.

Nota: Neste exercício, não será dada enfâse às propriedades CSS como no exercício 5.

Possível implementação:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title></title><!--Ignorar isto para a resolulão do exercício -->
######### -->
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,</pre>
shrink-to-fit=no">
   <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.
css">
   < | _ _
######### -->
</head>
<body>
   <div class="container">
      <div class="row">
          <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lq-4">
             <h3>First name</h3>
             <h3>Cristiano</h3>
             <h3>Quim</h3>
             <h3>Chico da</h3>
          </div>
          <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lq-4">
             <h3>Last name</h3>
             <h3>Ronaldo</h3>
             <h3>Barreiros</h3>
             <h3>Tina</h3>
          <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-4">
             <h3>Age</h3>
             <h3>34</h3>
             <h3>72</h3>
             <h3>69</h3>
          </div>
      </div>
   </div>
   <!--Ignorar isto para a resolulão do exercício -->
######### -->
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js">
</script>
   <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min
.js"></script>
   <script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js
```

- 9. Porque motivo se deve incluir o elemento (tag) <script> no final do <body> de uma página HTML?
- 10. Desenvolva uma calculadora utilizando uma função Javascript, acedendo aos elementos do DOM.

Possível implementação:

```
<body>
    <div id="calculadora">
        <input id="op1">
        <select id="operador">
            <option value="+">+</option>
            <option value="-">-</option>
            <option value="*">*</option>
            <option value="/">/</option>
        </select>
        <input id="op2">
        <button onclick="calculadora()">Result</button>
    </div>
<script>
    function calculadora() {
        // aceder aos valores dos elementos do DOM
        var op1 = document.getElementById("op1").value;
        var op2 = document.getElementById("op2").value;
        var op = document.getElementById("operador").value;
        var result = 0;
        // verificar qual é a operação a ser realizada,
        // tendo em conta o valor da variável 'op'
        switch (op) {
            case "+":
                // utilizar a função parseFloat() para converter uma string
num float
                result = parseFloat(op1) + parseFloat(op2);
                break;
            case "-":
                result = parseFloat(op1) - parseFloat(op2);
                break;
            case "*":
```

```
result = parseFloat(op1) * parseFloat(op2);
                break;
            case "/":
                if (op2 != 0) {
                    result = parseFloat(op1) / parseFloat(op2);
                } else {
                    alert("Error: division by 0!");
                break;
            default:
                alert("Operation not supported!");
                break;
        }
        alert("Result = " + result);
        return result;
    }
</script>
</body>
```