
 <small>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</small>	Tipo de Prova Prova escrita	Ano letivo 2017/2018	Data 28-06-2018
	Curso Licenciatura em Engenharia Informática	Hora 10:00	
	Unidade Curricular Programação em Ambiente Web	Duração 2 horas	

Observações

Não é autorizada a consulta a qualquer tipo de documento (físico ou digital)

1. **(5 valores)** Considere as seguintes perguntas em deverá seleccionar apenas uma das respostas disponíveis:
  - a. Qual o significado de elementos (elements) em HTML?
    - i. É uma estrutura que consiste numa etiqueta (tag) inicial, conteúdo e uma etiqueta (tag) final
    - ii. Marcam o início e o final de um elemento
    - iii. Define uma propriedade de marcação
    - iv. Nenhuma das respostas anteriores
  - b. Qual é o significado de `<ul>` e para que serve?
    - i. Significa *unordered* e é utilizado para criar uma lista ordenada
    - ii. Significa *ordered* e é utilizado para criar uma lista desordenada
    - iii. Significa *unordered* e é utilizado para criar uma lista desordenada
    - iv. É utilizado numa *bullet list* e não tem qualquer significado específico
  - c. Para que serve CSS (Cascading Style Sheets) no HTML?
    - i. Guardar elementos HTML
    - ii. Enviar elementos HTML para o servidor
    - iii. Construir elementos HTML numa página
    - iv. Apresentar elementos HTML numa página
  - d. Qual a diferença em CSS entre elementos *inline* e *block*?
    - i. O elemento *block* fica com o espaço todo, o *inline* fica com o espaço que necessita
    - ii. O elemento *block* fica com o espaço que precisa forçando break lines, o *inline* fica todo o espaço e força break lines
    - iii. O elemento *block* fica com o espaço todo forçando break lines, o *inline* fica com o espaço que necessita sem forçar break lines
    - iv. Nenhuma das respostas anteriores
  - e. Quando um utilizador visualiza uma página contendo JavaScript, qual a máquina que realmente executa o *script*?
    - i. A máquina do utilizador executando um *Web browser*
    - ii. Um servidor *Web*
    - iii. O *router* conectado à rede
    - iv. Nenhuma das respostas anteriores
  - f. Como se declara uma array tridimensional em JavaScript?
    - i. `var my3dArray = [[[ ]]];`
    - ii. `var my3dArray = [[],[ ],[ ]];`
    - iii. `var my3dArray = new Array(3);`
    - iv. `var my3dArray = new Array( new Array( new Array()));`
  - g. Em JavaScript qual o resultado de `5+2+"3"`?
    - i. 10;
    - ii. 7;
    - iii. 5;
    - iv. 73;

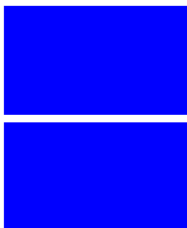
 <small>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</small>	Tipo de Prova Prova escrita	Ano letivo 2017/2018	Data 28-06-2018
	Curso Licenciatura em Engenharia Informática	Hora 10:00	
	Unidade Curricular Programação em Ambiente Web	Duração 2 horas	

2. **(3 valores)** Considere o seguinte estilo aplicado a elementos HTML: <div>:

```
#boxe1 {
  width: 120px;
  height: 70px;
  background-color:blue;
  margin:5px;
}
#boxe2 {
  width: 120px;
  height: 70px;
  background-color:blue;
  margin:5px;
}
```

```
<div class="boxes"></div>
<div class="boxes"></div>
```

1. Indique qual das seguintes imagens representa o conteúdo apresentado:




2. Considera que a especificação CSS apresentada é a mais adequada para a representação do exemplo? Realize as alterações que considerar necessárias.

3. **(3 valores)** Considere o seguinte formulário que tem como principal objetivo a submissão de dados de registo de um utilizador numa página web:

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Sign Up (<abbr title="Mandatory fields">*</abbr>)</legend>
    <label for="email">Email</label>
    <input type="text"/>
    <label for="password">Password</label>
    <input type="text"/>
    <button>Submit</button>
  </fieldset>
</form>
```

Utilizando apenas HTML, realize as alterações necessárias para que:

- O email introduzido seja um email válido (tenha o caracter @);
- A password deverá ter no mínima 4 caracteres;
- O email e password são campos obrigatórios;
- O formulário deverá ser submetido para uma rota com o nome: `checklogin` utilizando o método HTTP que considerar mais adequado.

 <small>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</small>	Tipo de Prova Prova escrita	Ano letivo 2017/2018	Data 28-06-2018
	Curso Licenciatura em Engenharia Informática	Hora 10:00	
	Unidade Curricular Programação em Ambiente Web	Duração 2 horas	

4. **(4 valores)** Considere o seguinte excerto de um documento HTML:

```
<html>
<body>
  <button>Add</button>
  <p>0</p>
  <script src="myscript.js"></script>
</body>
</html>
```

Escreva o script: *myscript*, que deverá apresentar a data (utilizando o objeto *Date*) relativa à data em que o botão é acionado. As datas devem ser apresentadas como conteúdo definido no elemento *P*. Deverá apresentar as datas no seguinte formato:

Add

```
Mon May 21 2018 12:52:19 GMT+0100
Mon May 21 2018 12:52:20 GMT+0100
Mon May 21 2018 12:52:20 GMT+0100
Mon May 21 2018 12:52:23 GMT+0100
Mon May 21 2018 12:52:23 GMT+0100
Mon May 21 2018 12:52:24 GMT+0100
```

5. **(5 valores)** Considere apenas uma das seguintes perguntas:

- a. Indique quais as alterações que terá que fazer para que todas as exceções e erros sejam tratadas no seguinte trecho de um script em PHP:

```
<?
function myDivision ($a, $b){
  $res = $a/$b;
  return $res;}
?>
```

- b. Indique quais as alterações que terá que fazer para que todas as exceções e erros sejam tratadas no seguinte trecho de um script em JavaScript:

```
<script>
Function myDivision(n, d){
var res = n/d;
return res;}
</script>
```