## Linguagens e Tecnologias Web

## Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto 19 de Janeiro de 2016

Duração: 2h / Sem Consulta

	Nome:
	Número:
1 val.	<ol> <li>Em que situações se deve usar o elemento HTML aside?</li> <li>Quando o elemento vai ficar num dos lados da página.</li> <li>Quando o elemento não faz parte do conteúdo principal da página.</li> </ol>
	<ul><li>Quando contém elementos de navegação.</li><li>Quando não contém um header.</li></ul>
1 val.	<ul> <li>Qual a forma correcta de prevenir um ataque to tipo Cross-Site Request Forgery?</li> <li>Usar sempre formulários do tipo POST.</li> <li>Fazer os pedidos usando AJAX.</li> <li>Usar um token de segurança diferente para cada sessão.</li> <li>Ter sempre um diálogo de confirmação.</li> </ul>
1 val.	<ul> <li>3. Uma password deve ser sempre cifrada usando um algoritmo de hashing seguro. Que tipo de ataque es prevenido ao usar uma função de hash lenta?</li> <li>SQL Injection</li> <li>Dictionary Attack</li> <li>Brute Force</li> <li>Rainbow Tables</li> </ul>
l val.	<ul> <li>4. No protocolo HTTP, como são enviadas as cookies?</li> <li> Numa resposta AJAX usando JSON. </li> <li> Na barra de endereços do browser. </li> <li> Ficam guardadas no servidor. </li> <li> Num header HTTP. </li> </ul>
1 val.	<ul> <li>5. Em PHP, ao declararmos uma variável como global dentro de uma função, essa variável: <ul> <li>Fica disponível em qualquer outra função.</li> <li>Fica disponível em qualquer outro script dentro da directoria.</li> <li>Refere-se a uma variável global do script.</li> <li>Não pode ser usada noutra função.</li> </ul> </li> </ul>
	(continua do outro lado)
	Lab man mad (1)

1 val. 6. Assuma que o seguinte código jQuery se encontra definido dentro do evento ready de um documento HTML. Analise, com atenção, o código e indique qual o comportamento esperado: \$('a').click(say('Hello')); 3 function say(message) { 4 5 alert(message); ○ É mostrado um alerta com a mensagem Hello assim que a página carrega. ● É mostrado um alerta com a mensagem Hello quando se carrega num link. O Não acontece nada. A página não carrega. 1 val. 7. Explique sucintamente quais nodos são seleccionados pela seguinte expressão XPath: .//person/job Todos os módulos job filhos de qualques módulo person escistente 1 val. 8. Em XSD, um complexType pode conter texto? O Sim, desde que não contenha outros elementos XML. Sim, desde que o atributo mixed tenha o valor true. O Sim, desde que o atributo text tenha o valor true. O Não, só elementos simple Type podem conter texto.

2. Considere a seguinte string:

When you write copy you have the right to copyright the copy you write

Para cada uma das expressões regulares apresentadas de seguida, sublinhe qual o primeiro match:

1/2 val.

(a) /copy.\*right/
When you write copy you have the right to copyright the copy you write X

1/2 val.

(b) /[write]/ When you write copy you have the right to copyright the copy you write ∨

 $\frac{1}{2}$  val.

(c) /(\w{4}).\*\1/
When you write copy you have the right to copyright the copy you write ✓

1/2 val.

(d) /write\$/
When you write copy you have the right to copyright the copy you write /

1/2 val.

(e) /(ri|py)(?!t)/ When you write copy you have the right to copyright the copy you write  $\sqrt{\phantom{a}}$ 

 $\frac{1}{2}$  val.

- (f) /(\w{3,}?).\*?\1/
  When you write copy you have the right to copyright the copy you write \square
- 3. Considere o seguinte excerto HTML:

Considere que pode haver outros elementos input e submit no documento. Escreva o código jQuery necessário para que:

1 val.

(a) Quando o *input password* <u>perde o foc</u>o, se verifique se esta tem pelo menos 8 caracteres e que pelo menos um deles seja um símbolo que não uma letra, um número ou um *underscore*. Caso tal não se verifique, o *border* do input deve passar a vermelho.

Nome:	
r.ome.	

Número: \_\_\_\_\_

2 val.

(b) Quando o botão de *submit* seja *clicado*, o valor do *input username* seja enviado, numa variável *username*, num pedido *Ajax* do tipo *POST* para o endereço *verifyusername.php*. Caso a resposta indique que o username não é válido, o *border* do input deve passar a vermelho e o formulário não deve ser submetido. Considere que o resultado, em JSON, vem no seguinte formato: {"valid": "true"} ou {"valid": "false"}.

(Continua do outro lado...)