

## Tecnologias Web - Época Normal

## Licenciatura em Engenharia Informática

		90 minutos	27/01/2020	Sem Consulta
Nome	e:			
N° al				
	Importantes:			
	_	as uma opção como sendo	a correta e/ou mais compl	leta.
Na pe res	as questões de <b>esco</b> ergunta (25%). Se e sposta correta atra	olha múltipla, cada respos o aluno não responder nã	eta errada implica uma pen o há lugar a qualquer pena espetiva letra no quadrado	alização na respetiva cotação da lização. Deve identificar a
				[0.3 Valores]
1. A i	mplementação d	e uma <i>Single Page Ap</i>	plication (SPA):	
Α.			conteúdo da página, em $ad$ de uma nova página.	que sempre que o conteúdo
В.		estão local ( $cliente$ ) do $d$ de uma nova página.		omo tal sem necessidade de
С.	impede a comu	micação com o servido	r.	
D.		_	or) do conteúdo da pág nar o <i>reload</i> de uma nova	ina, em que sempre que o a página.
				[0.4 Valores]
2. No	contexto das Sin	gle Page Application (	(SPA) a tecnologia Javas	$script/Frameworks\ JS$ :
Α.	não é relevante	e, uma vez que é orient	ada para minimizar a in	teração com o utilizador.
В.	é crucial, uma	vez que a gestão do co	nteúdo é baseada em scr	ripts JS.
С.	é crucial, uma	vez que a gestão do co	nteúdo é baseada em scr	ripts CSS.
D.	não é relevante	e, tendo sido substituío	la pela tecnologia SASS.	
				[0.3 Valores]
3. O	conceito web 2.0	está diretamente relac	cionado com:	
A.	a incorporação	de técnicas (inteligên	cia artificial, etc.) que p	permitam otimizar e extrair
	conhecimento	(knowledge discovery)	a partir dos dados existe	entes.
В.	a progressiva e	eliminação do conceito	de <i>Software as a Service</i>	(SaaS).
С.	a diminuição d	o user generated conte	ent.	
D.	o surgimento	das redes sociais, a p	artilha de vídeos, a ge	neralização do conceito de
	Software as a	Service (SaaS).		

[0.4 Valores]	
4. A portabilidade entre browsers:	
A. deve ser sempre evitada.	
B. deve ser sempre um objetivo a atingir, nesta perspetiva os <i>CSS Resets</i> são irrelevantes.	
C. deve ser sempre um objetivo a atingir, nesta perspetiva os <i>CSS Resets</i> são relevantes.	
D. pode ser evitada através da utilização de um CSS Reset.	
$[0.4 \ \mathrm{Valores}]$	
5. O conceito Web Mobile:	
A. tem vindo progressivamente a perder importância, tendência que se vai agravar com o surgimento das redes 5G.	
B. só deve ser considerado no contexto de uma Single Page Application (SPA).	
C. só deve ser considerado no contexto de uma Multi Page Application (MPA).	
D. é fundamental no contexto do front end web development.	
$[0.3 \;\;  ext{Valores}]$	
6. O Hyper Text Markup Language (HTML) é uma linguagem de:	
A. programação destinada essencialmente à estruturação de conteúdos.	
B. programação destinada essencialmente à estruturação e formatação de conteúdos.	
C. marcação destinada exclusivamente à formatação de conteúdos.	
D. marcação destinada essencialmente à estruturação de conteúdos.	
[0.3 Valores]	
7. Uma variável é utilizada para armazenar valores, neste contexto o HTML:	
A. não permite a declaração de variáveis.	
B. permite a declaração de variáveis.	
C. permite a declaração de variáveis através da <i>keyword variable</i> .	
D. permite a declaração de variáveis através da keyword important!.	
$[0.4 \; \mathrm{Valores}]$	
8. Na tecnologia HTML, uma empty tag:	

B. pode admitir atributos, os quais são sempre especificados na closing tag.C. é sempre definida com atributos, os quais são especificados na opening tag.

A. não admite atributos.

D. pode admitir atributos.

[0.4]	Valores
U.T	v aiores

9. De acordo com a última versão do HTML a não especificação das tag s $<\!html>,<\!head>e$ $<\!body>:$
A. impede a correta interpretação pelo browser do código HTML.
B. permite a correta interpretação pelo browser do código HTML.
C. permite a correta interpretação pelo browser apenas do código CSS.
D. impede a correta interpretação pelo browser apenas do código CSS.
[0.4 Valores]
10. Os formulários constituem um importante elemento de interatividade com o utilizador, neste
contexto a tag <fieldset> permite:</fieldset>
A. a introdução direta de dados num campo numérico.
B. a criação de um menu <i>drop-down</i> .
C. o agrupamento de campos, melhorando dessa forma a estrutura do formulário.
D. a criação de um campo de texto.
$[0.4 \ \mathrm{Valores}]$
11. No campo de texto de um formulário HTML o atributo placeholder representa:
A. o valor do campo, se o campo não for preenchido é este o valor a enviar ao servidor.
B. o valor final do campo.
C. apenas uma ajuda ao preenchimento do campo, nunca estabelecendo o valor do campo.
D. uma ajuda ao preenchimento do campo e simultaneamente o valor inicial do campo.
$[0.4 \mathrm{Valores}]$
12. No contexto do HTML, um block level element:
A. expande-se de forma a ocupar o seu <i>container</i> e ignora a especificação das respetivas largura e altura.
B. expande-se de forma a ocupar o seu container, comportamento que pode ser alterado
através da especificação da respetiva largura.
C. não se expande de forma a ocupar o container, comportamento que pode ser alterado
através da especificação da respetiva largura.
D. não se expande de forma a ocupar o seu <i>container</i> e ignora a especificação das respetivas
largura e altura.
$[0.4  \mathrm{Valores}]$
13. A $<$ meta $>$ tag é especificada no:
A. <head> sendo relevante para o Search Engine Optimization (SEO).</head>
B. sendo irrelevante para o Search Engine Optimization (SEO)
C. body> sendo relevante para o Search Engine Optimization (SEO).
D. <head> sendo irrelevante para o Search Engine Optimization (SEO)</head>

[0.4]	Valores]
0.4	valores

14. Numa estrutura HTML a navegação interna pode ser estabelecida tendo por base a $tag$ :	
A. < link> e o atributo href, sendo o destino identificado com base no atributo class.	
B. $\langle a \rangle$ e o atributo $\textit{href}$ , sendo o destino identificado com base no atributo $\textit{class}$ .	
C. $\langle a \rangle$ e o atributo $\textit{href}$ , sendo o destino identificado com base no atributo $\textit{id}$ .	
D. $<\!\!\mathit{link}\!\!>\!\!$ e o atributo $\mathit{href}\!\!$ , sendo o destino identificado com base no atributo $\mathit{id}\!\!$ .	
[0.4 Valores]	
15. No contexto da aplicação da tecnologia Cascading Style Sheets (CSS) ao HTML, a ligação	ăo
a um ficheiro externo (CSS) é implementada tendo por base a tag:	
A. < include > .	
$\mathrm{B.}$ $<$ $\mathrm{link}>$ .	
$\mathrm{C.}<\!\mathrm{css}>$ .	
D. < import > .	
[0.4 Valores]	
16. No contexto da tecnologia CSS, os seletores de $id$ utilizados para identificar campos e	<u>de</u>
<u>formulários</u> , são formados tendo por base:	
A. # seguido pela designação do id.	
B. \$ seguido pela designação do id.	
C. • seguido pela designação do id.	
D. % seguido pela designação do id.	
[0.4 Valores]	
17. No contexto das CSS, a seleção de elementos HTML pode ser efetuada com base em seletor	es
de contexto os quais são formados da seguinte forma:	
A. Contexto Elemento_a_Formatar	
B. Elemento_a_Formatar	
C. Contexto.Elemento_a_Formatar	
D. Elemento_a_Formatar.Contexto	
Nota: <i>Contexto</i> representa o seletor que define o contexto	
$[0.4 \  m Valores]$	
18. Na eventualidade de ocorrer um conflito de formatação tendo por base <u>seletores diferente</u>	es,
mas com a mesma especificidade, prevalece a:	
A. última regra CSS a ser definida.	
B. primeira regra CSS a ser definida.	
C. regra CSS estabelecida pelo seletor que possui um seletor de <i>id</i> .	
D. regra CSS estabelecida pelo seletor que possui um seletor de class.	

[0.4]	Val	lores

- 19. No contexto da tecnologia CSS, o box model é composto por três zonas distintas:
  - A. content area/padding area/border area
  - B. content area/inner area/margin area
  - C. content area/inner area/outer area
  - D. content area/padding area/margin area

[0.4 Valores]

- 20. A atribuição à propriedade display do valor inline {display:inline-block;};:
  - A. não permite a especificação da largura e altura do elemento.
  - B. permite a especificação da largura e altura do elemento.
  - C. é equivalente a {display:inline;}.
  - D. só pode ser aplicada a list-items para construção de elementos de navegação vertical.

[0.4 Valores]

- 21. Os seletores :first-child e :first-of-type:
  - A. são perfeitamente equivalentes, podendo ser utilizados de forma indiferenciada.
  - B. apesar de poderem produzir resultados semelhantes possuem objetivos diferentes, sendo o :first-of-type um seletor mais imune às alterações na estrutura do HTML do que o seletor:first-child.
  - C. apesar de poderem produzir resultados semelhantes possuem objetivos diferentes, sendo o :first-child um seletor mais imune às alterações na estrutura do HTML do que o seletor :first-of-type.
  - D. são totalmente diferentes, nunca permitindo selecionar os mesmos elementos.
- 22. Considerando a estrutura HTML representada na figura 2, defina uma <u>regra CSS</u> tal que permita definir:

Figura 2 – Estrutura HTML

(\*) : não são consideradas válidas as respostas que afetem mais elementos do que aqueles que são especificados.

a cor do texto vermelha para os primeiros <li> ("Estra a cor do texto laranja apenas" para a 2ª opção da lista a cor do texto laranja e a dimensão da fonte a 2em apenagundo <div>.  a cor de fundo laranja apenas" para o <span> do prim</span></div></li>	[0.6 Valores]  a ("CSS") do ultimo <div>.  [0.6 Valores]  as* para a primeira letra do parágra  [0.6 Valores]</div>
a cor do texto laranja e a dimensão da fonte a 2em <b>apen</b> egundo <div>.</div>	("CSS") do ultimo <div>.  [0.6 Valores]  para a primeira letra do parágra  [0.6 Valores]</div>
a cor do texto laranja e a dimensão da fonte a 2em <b>apen</b> egundo <div>.</div>	("CSS") do ultimo <div>.  [0.6 Valores]  para a primeira letra do parágra  [0.6 Valores]</div>
a cor do texto laranja e a dimensão da fonte a 2em <b>apen</b> egundo <div>.</div>	("CSS") do ultimo <div>.  [0.6 Valores]  para a primeira letra do parágra  [0.6 Valores]</div>
a cor do texto laranja e a dimensão da fonte a 2em <b>apen</b> egundo <div>.</div>	("CSS") do ultimo <div>.  [0.6 Valores]  para a primeira letra do parágra  [0.6 Valores]</div>
a cor do texto laranja e a dimensão da fonte a 2em <b>apen</b> egundo <div>.</div>	[0.6 Valores]  188* para a primeira letra do parágra
egundo <div>.</div>	<b>las*</b> para a primeira letra do parágra
egundo <div>.</div>	<b>las*</b> para a primeira letra do parágra
egundo <div>.</div>	<b>las*</b> para a primeira letra do parágra
egundo <div>.</div>	<b>las*</b> para a primeira letra do parágra
egundo <div>.</div>	[0.6 Valores]
a cor de fundo laranja <u>apenas*</u> para o <span> do prin</span>	
a cor de fundo laranja <b>apenas*</b> para o <span> do prin</span>	
a cor de fundo laranja <b>apenas*</b> para o <span> do prin</span>	
a cor de fundo laranja <u>apenas*</u> para o <span> do prin</span>	
a cor de fundo laranja <u>apenas*</u> para o <span> do prin</span>	
a cor de rundo raranja <u>apenas</u> para o spanz do prin	neiro (div).
Canaidana as samuintas addinas HTML a CCC sanda	o auso as muomuis da das são ambias d
Considere os seguintes códigos HTML e CSS, sendo sequencialmente:	o que as propriedades são aplicad
requenciamente.	
<ul><li><ul><li>ul{ di</li></ul></li></ul>	isplay: flex;
<li>1</li>	idth:220px;
<li><li>2</li> lis</li>	st-style: none}
<li>3</li>	
<li>4</li> li{ w.	idth:100px;
	order:1px solid;
m	argin:2px}
Figura 3 – Código HTML/C	SS
	[0.4 Valores]
Represente graficamente o output do código acima rep	presentado
deve considerar os valores por defeito das propriedades flex-wrap e	

 $[0.4 \ \mathrm{Valores}]$ 

23.2. Represente graficamente o output do código acima represente adicionado ao código CSS a regra $ul\{flex-wrap: wrap\}$ .	cado considerando que foi
23.3. Represente graficamente o output do código acima represen	[0.4 Valores]
adicionado ao código CSS a regra ul{flex-direction: column-reve	
	[0.4 Valores]
23.4. Tirando partido das propriedades específicas dos <i>flex-items</i> , defi	
item com o valor 3 surja representado na ultima posição (fundo o	la lista).
	[0.4  Valores]
24. No contexto do CSS <i>flexbox</i> , a propriedade <i>flex</i> :	
A. não existe. B. aplica-se ao <i>flex container</i> .	
C. aplica-se ao flex items.	
D. é equivalente à propriedade flex-grow.	
	[0.4 Valores]
25. CSS grid aplica-se:	
A. exclusivamente a uma disposição unidimensional dos elem conceitos chave: grid container e grid item.	entos, e baseia-se em dois
B. tipicamente a uma disposição bidimensional dos elemen	ntos, e baseia-se em dois
conceitos chave: grid container e grid item.	
C. tipicamente a uma disposição bidimensional dos elemen	ntos, e baseia-se em dois
conceitos chave: grid section e grid wrap.  D. exclusivamente a uma disposição bidimensional dos elementes de la conceito de l	entos e baseia-se em dois —
conceitos chave: grid flex e grid element.	onicos, e baseia se em dois
<i>O</i>	

				[0.4 Valores]
26. No contexto	CSS grid as proprieda	ades grid-template-rows	, grid-template-col	lumns :
A. não se enc	contram definidas.			
B. definem a	penas o número de li	nhas e colunas.		
C. definem o	número de linhas e c	olunas assim como as r	espetivas dimensõe	es.
D. podem ser	utilizadas desde que	se garanta que a propr	iedade <i>display</i> pos	sui o valor <i>flex</i>
				[0.4 Valores]
27.A propriedade	grid-template-areas	destina-se a definir:		
A. as dimens	sões das diferentes áre	eas da <i>CSS grid</i> .		
B. a designa	ção das diferentes áre	as da <i>CSS grid</i> , o que p	ode ser muito útil	na atribuição dos
conteúdo	s às diversas áreas.			
C. as designated	ações dos diferentes I	ayouts que constituem	as diferentes áreas	da CSS grid.
D. as designa	. No contexto CSS grid as propriedades grid-template-rows, grid-template-columns:  A. não se encontram definidas.  B. definem apenas o número de linhas e colunas.  C. definem o número de linhas e colunas assim como as respetivas dimensões.  D. podem ser utilizadas desde que se garanta que a propriedade display possui o valor flex  [0.4 Valores]  A. propriedade grid-template-areas destina-se a definir:  A. as dimensões das diferentes áreas da CSS grid.  B. a designação das diferentes áreas da CSS grid, o que pode ser muito útil na atribuição dos conteúdos às diversas áreas.  C. as designações dos diferentes layouts que constituem as diferentes áreas da CSS grid.			
28. Considere o	seguinte código HTM	IL:		
		(1' '1 III 1II-1 0 (/1'		
		div id= box2 >box1 <td>v</td> <td></td>	v	
o código CSS				7
			round-color: white;	
	neig	gnt:50px;}		
assim como o	os possívois outputs			
assiii como c	is possivers outputs	•		
	l		<b>-</b>	F2
	,	box2		box2
box1 box2	box1	box1	<b>-</b>	ox1
	,   <u>-</u>	_	[	
			_	
Α	В	C		
			~~~	[0.4 Valores]
28.1. Identifique	output correto com	base no seguinte código	o CSS.	
#1	oox1{position:static:left	:50px;}		
		·r-**)J		L
"	- 73			
				[0.4 Valores]
28.2. Identifique	output correto com	base no seguinte código	o CSS.	

#box1{position:static;left:50px;}

 $\#box2\{position:relative;\}$ 

		[0.4 Valores]
28.3. Ident	tifique o output correto com base no seguinte código	CSS.
	#box1{position:relative;}	
	#box2{position:relative;}	
		[0.4 Valores]
28.4. Ident	tifique o output correto com base no seguinte código	CSS.
	#box1{position:absolute;}	
	#box2{position:relative}	
		[0.4 Valores]
29. A defir	nição de estilos no interior dos CSS media queries:	
A. dev	ve assegurar uma maior especificidade dos seletore	s de forma a conseguir alterar a
fori	matação anteriormente aplicada a um determinado e	lemento.
B. pre	evalece sobre os estilos definidos fora da media que	ery, como tal a especificidade dos
	etores é irrelevante, conseguindo sempre alterar a for	
	o prevalece sobre os estilos definidos fora da <i>media qu</i>	
	etores é irrelevante, nunca conseguindo alterar a form	
	ve assegurar uma menor especificidade dos seletore	
	matação anteriormente aplicada a um determinado e	
1011	mavação ameriormente apricada a um determinado e	iemenio.
		[0.4 Valores]
	ntexto do Sass, a declaração de funções envolve:	
	nction / return.	
B. @2	function / @return.	
C. @	function / @ exit.	
D. @.	function / @ quit.	
		[0.4 Valores]
31. No con	ntexto do Sass, a reutilização de código pode ser efetu	ıada através de:
A. @.	mixin	
В. @л	loop	
C. @	media	
D. @.	reuse	
		[0.4 Valores]
32. O <i>Java</i>	$aScript$ é uma linguagem $loosely\ typed$ uma vez que:	
A. na	a declaração das variáveis ( <i>keyword var</i> ) não é definid	do o tipo de variável.
В. ар	penas podem ser declaradas variáveis dos tipos: nume	eric e string.
_	a declaração das variáveis ( <i>keyword <b>variable</b>)</i> não é d	
	penas podem ser declaradas variáveis dos tipos: nume	

33. Em JavaScript as variáveis podem ser enquadradas em dois grandes grupos:  A. Numeric/Strings. B. Nimeric/Arrays. C. Objects/Reference Types. D. Primitive Types/Reference Types.  [6.4 Valores]  34. Em JavaScript a declaração de variáveis: A. não é permitida. B. faz-se exclusivamente através de var. C. pode ser efetuada através de var ou let. D. pode ser efetuada através var, let on this.  [6.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword: A. create. B. instance. C. new. D. void.  [6.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0. B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [6.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.				
A. Numeric/Strings. B. Numeric/Arrays. C. Objects/Reference Types. D. Primitive Types/Reference Types.  [0.4 Valores]  34. Em JavaScript a declaração de variáveis: A. não é permitida. B. faz-se exclusivamente através de var. C. pode ser efetuada através de var ou let. D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword: A. create. B. instance. C. new. D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.			$[0.4 \ \mathrm{Valores}]$	
B. Numeric/Arrays. C. Objects/Reference Types. D. Primitive Types/Reference Types.  [0.4 Valores]  34. Em JavaScript a declaração de variáveis: A. não é permitida. B. faz-se exclusivamente através de var. C. pode ser efetuada através de var ou let. D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword: A. create. B. instance. C. new. D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.	33.	Em .	JavaScript as variáveis podem ser enquadradas em dois grandes grupos:	
C. Objects/Reference Types.  D. Primitive Types/Reference Types.  [0.4 Valores]  34. Em JavaScript a declaração de variáveis:  A. não é permitida.  B. faz-se exclusivamente através de var.  C. pode ser efetuada através de var ou let.  D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword:  A. create.  B. instance.  C. new.  D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array:  A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.		Α.	Numeric/Strings.	
D. Primitive Types/Reference Types.  [0.4 Valores]  34. Em JavaScript a declaração de variáveis:  A. não é permitida.  B. faz-se exclusivamente através de var.  C. pode ser efetuada através de var ou let.  D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword:  A. create.  B. instance.  C. new.  D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array:  A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.		В.	Numeric/Arrays.	
[0.4 Valores]  34. Em JavaScript a declaração de variáveis:  A. não é permitida.  B. faz-se exclusivamente através de var.  C. pode ser efetuada através de var ou let.  D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword:  A. create.  B. instance.  C. new.  D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array:  A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.		С.	Objects/Reference Types.	
34. Em JavaScript a declaração de variáveis:  A. não é permitida.  B. faz-se exclusivamente através de var.  C. pode ser efetuada através de var ou let.  D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword:  A. create.  B. instance.  C. new.  D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array:  A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.		D. 1	Primitive Types/Reference Types.	
A. não é permitida.  B. faz-se exclusivamente através de var. C. pode ser efetuada através de var ou let. D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword: A. create. B. instance. C. new. D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0. B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.			$[0.4 \ \mathrm{Valores}]$	
B. faz-se exclusivamente através de var. C. pode ser efetuada através de var ou let. D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword: A. create. B. instance. C. new. D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.	34.	Em .	JavaScript a declaração de variáveis:	
C. pode ser efetuada através de var ou let. D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword: A. create. B. instance. C. new. D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.		A. :	não é permitida.	
D. pode ser efetuada através var, let ou this.  [0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword:  A. create.  B. instance.  C. new.  D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array:  A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.		В. 1	faz-se exclusivamente através de <i>var</i> .	
[0.4 Valores]  35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword:  A. create.  B. instance.  C. new.  D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array:  A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this:		C.	pode ser efetuada através de <i>var</i> ou <i>let</i> .	
35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword:  A. create. B. instance. C. new. D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0. B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.		D. 1	pode ser efetuada através <i>var</i> , <i>let</i> ou <i>this</i> .	
35. A criação de um objeto (instância) com base num constructor é efetuado com base na keyword:  A. create. B. instance. C. new. D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0. B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1. D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.			[0.4 Valores]	
<ul> <li>A. create.</li> <li>B. instance.</li> <li>C. new.</li> <li>D. void.</li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>36. Em JavaScript um Array.</li> <li>A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>37. Se utilizado na definição de um método, this.</li> </ul>	35	A cri		
<ul> <li>B. instance.</li> <li>C. new.</li> <li>D. void.</li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>36. Em JavaScript um Array:</li> <li>A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>37. Se utilizado na definição de um método, this.</li> </ul>				
C. new. D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array: A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.				
D. void.  [0.4 Valores]  36. Em JavaScript um Array:  A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.				
<ul> <li>[0.4 Valores]</li> <li>36. Em JavaScript um Array: <ul> <li>A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> </ul> </li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>37. Se utilizado na definição de um método, this:</li> </ul>				
<ul> <li>36. Em JavaScript um Array: <ul> <li>A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> </ul> </li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>37. Se utilizado na definição de um método, this:</li> </ul>		ъ.	volu.	
<ul> <li>A. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>37. Se utilizado na definição de um método, this:</li> </ul>			[0.4  Valores]	
em 0.  B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, this.	36.	Em	1 JavaScript um Array.	
<ul> <li>B. pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.</li> <li>D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>37. Se utilizado na definição de um método, this.</li> </ul>		A.	pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia	
em 1.  C. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]			em 0.	
inicia em 1.  D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.  [0.4 Valores]  37. Se utilizado na definição de um método, <i>this</i> :		В.		
<ul> <li>D. não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se inicia em 0.</li> <li>[0.4 Valores]</li> <li>37. Se utilizado na definição de um método, this:</li> </ul>		С.	não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se	
inicia em 0. $ [0.4 \ {\rm Valores}] $ 37. Se utilizado na definição de um método, $\it this. $			inicia em 1.	
$[0.4 \   \text{Valores}]$ 37. Se utilizado na definição de um método, $\textit{this}$		D.	não pode armazenar diferentes tipos de dados e permite indexação cujo valor se	
37. Se utilizado na definição de um método, <i>this</i> :			inicia em 0.	
37. Se utilizado na definição de um método, <i>this</i> :			$[0.4 \ \mathrm{Valores}]$	
	37.	Se 1		
A. refere-se ao objeto que contém o método e é usado como forma de aumentar o			A. refere-se ao objeto que contém o método e é usado como forma de aumentar o	
acoplamento direto entre objeto e método.				
B. refere-se ao Window Object.				

C. refere-se ao objeto que contém o método e é usado como forma de reduzir o

acoplamento direto entre objeto e método.

D. refere-se ao Style Object.

1	[0.4]	Valores
	0.4	valores

38. O 1	método document.querySelector() permite aceder a um elemento HTML através de seletores:	
A	A. CSS e dispensa indexação.	
В	3. JavaScript e requer indexação.	
C	C. CSS e requer indexação.	
D. JavaScript e dispensa indexação.		
	[0.4 Valores]	
39. Os	s HTML event handlers:	
Α.	. não permitem uma separação clara entre o HTML e o JavaScript, sendo a definição	
	de todo o código efetuada diretamente no HTML.	
В.	. permitem uma separação clara entre o HTML e o JavaScript, sendo a definição de	
	todo o event handling efetuada diretamente no HTML.	
С.	. permitem uma separação clara entre o HTML e o JavaScript, sendo a definição de	

todo o event handling efetuada no script.

não permitem uma separação clara entre o HTML e o JavaScript.

D.