

Programação Web

HTML

Elementos Avançados



HTML

Tabelas

HTML – Tabelas



 Uma tabela consiste num conjunto de dados, estruturados na forma de linhas e colunas, adquirindo significado através do cruzamento das

mesmas.

Data about the planets of our solar system (Planetary facts taken from Nasa's Planetary Fact Sheet - M

Exemplo:

		Name	Mass (10 ²⁴ kg)	Diameter (km)	Density (kg/m ³)	Gravity (m/s ²)	Length of day (hours)	Distance from Sun (10 ⁶ km)	Mean temperature (°C)	Numbo of moon
		Mercury	0.330	4,879	5427	3.7	4222.6	57.9	167	0
Terre	Terrestrial planets		4.87	12,104	5243	8.9	2802.0	108.2	464	0
plan			5.97	12,756	5514	9.8	24.0	149.6	15	1
			0.642	6,792	3933	3.7	24.7	227.9	-65	2
	Gas	Jupiter	1898	142,984	1326	23.1	9.9	778.6	-110	67
Jovian planets	giants	Saturn	568	120,536	687	9.0	10.7	1433.5	-140	62
pianets	Ice	Uranus	86.8	51,118	1271	8.7	17.2	2872.5	-195	27
	giants	Neptune	102	49,528	1638	11.0	16.1	4495.1	-200	14
Dwarf j	planets	Pluto	0.0146	2,370	2095	0.7	153.3	5906.4	-225	5

HTML – Tabelas (ii)



- Em HTML, uma tabela é iniciada através do elemento .
- Cada linha da tabela é definida através do elemento , que deve ficar dentro do elemento .
- O elemento , vai permitir criar células, para os dados, dentro de cada linha.
- As células nas linhas da tabela ficam sempre alinhadas, conforme a coluna a que pertencem.
- Para ser visível na página, é necessário utilizar de imediato o atributo border com valor igual a 1.

HTML – Tabelas (iii)



Exemplo de produtos da Loja PCEletric, dados numa tabela.

PCElectric

A sua Loja de Eletrónica

Notebook	Memória	Ecrã
ASUS E510MA	4GB RAM	15.6" IPS FHD
Microsoft Surface	8GB RAM	13.5 HD
LENOVO V15-ADA	8GB RAM	15.6 HD

PCElectric 2021

 Notar que os dados aparecem de forma muito simples e não há uma diferenciação entre o cabeçalho e os dados.

HTML – Tabelas (iv)



• HTML da tabela:

```
Notebook
 Memória
 Ecrã
ASUS E510MA
 4GB RAM
 15.6" IPS FHD
Microsoft Surface
 8GB RAM
 13.5 HD
LENOVO V15-ADA
 8GB RAM
 15.6 HD
```

HTML – Tabelas (v)



 Para diferenciarmos os dados de cabeçalho dos restantes dados, devemos usar o elemento em vez do para criarmos as células de cabeçalho na tabela.

PCElectric

A sua Loja de Eletrónica

Notebook	Memória	Ecrã
ASUS E510MA	4GB RAM	15.6" IPS FHD
Microsoft Surface	8GB RAM	13.5 HD
LENOVO V15-ADA	8GB RAM	15.6 HD

PCElectric 2021

HTML – Tabelas (vi)



 Se quisermos adicionar mais um dado sobre memória, sem alterar o número de células no cabeçalho, temos de indicar que a 2º célula do cabeçalho utiliza o espaço de 2 colunas. Isto é conseguido através do atributo "colspan".

PCElectric

A sua Loja de Eletrónica

Notebook	Me	Ecrã	
ASUS E510MA	4GB RAM	128GB eMMC	15.6" IPS FHD
Microsoft Surface	8GB RAM	13.5 HD	
LENOVO V15-ADA	8GB RAM	256GB SSD	15.6 HD

PCElectric 2021

• Notar que não foi indicado o dado adicional para a 2ª linha e isso provocou incoerência na representação dos dados.

HTML – Tabelas (vii)



• HTML da tabela:

```
9
   10
    >
11
     Notebook
     Memória
12
13
     Ecrã
14
    15
    16
     ASUS E510MA
17
     4GB RAM
18
     128GB eMMC
19
     15.6" IPS FHD
20
    21
    Microsoft Surface
22
23
     8GB RAM
24
     13.5 HD
25
    26
    27
     LENOVO V15-ADA
     8GB RAM
28
     256GB SSD
29
30
     15.6 HD
31
    32
```

HTML – Tabelas (viii)



 Tal como para as colunas, também é possível criar cabeçalhos para as linhas e fazê-las ocupar o espaço de várias linhas. Neste caso, usa-se o atributo "rowspan".

PCElectric

A sua Loja de Eletrónica

Nome	ASUS E510MA
	RAM: 4GB
Caraterísticas	Disco: 128GB eMMC
	Monitor: 15.6" IPS FHD

PCElectric 2021

HTML – Tabelas (ix)



• HTML da tabela:

```
8
   Nome
    ASUS E510MA
10
11
   12
   13
    Caraterísticas
14
    RAM: 4GB
15
   16
   17
    Disco: 128GB eMMC
18
   19
   Monitor: 15.6" IPS FHD
20
   21
22
```

HTML – Tabelas - Parametrização



- As tabelas podem ser parametrizadas, através de atributos, para controlar a sua representação.
- A parametrização pode ser feita à tabela, no seu todo, ou às linhas e células, individualmente.
- Para a tabela, como um todo
 - border tamanho do bordo do elemento
 - width largura ocupada pelo elemento (% ou px)
 - height altura ocupada pelo elemento (% ou px)
 - align alinhamento horizontal da tabela (left, center, right)
 - cellpadding espaço entre a margem da célula e o seu conteúdo (em px)
 - cellspacing espaço entre células (px)
 - bgcolor cor de fundo

HTML – Tabelas – Parametrização (ii)



- Para as linhas e células, individualmente, podem ser usados os seguintes atributos:
 - width largura ocupada pelo elemento (% ou px) só células
 - height altura ocupada pelo elemento (% ou px)
 - align alinhamento horizontal do conteúdo do elemento (left, center, right)
 - valign alinhamento vertical do conteúdo (top, middle, bottom)
 - bgcolor cor de fundo (cores: https://www.accum.se/~widmark/lwbgcolo.html)

• Também é possível atribuir um título, à tabela, através do elemento <caption>.

HTML – Tabelas – Parametrização (ii)



Código:

```
<caption>Notebook</caption>
8
  9
   Nome
10
11
   ASUS E510MA
12
  13
  Carateristicas
14
15
   RAM: 4GB
16
  17
   Disco: 128GB eMMC
18
19
  20
   Monitor: 15.6" IPS FHD
21
22
  23
```

HTML – Tabelas – Parametrização (iii)



• Tabela

PCElectric

A sua Loja de Eletrónica

Notebook

Nome	ASUS E510MA
	RAM: 4GB
Caraterísticas	Disco: 128GB eMMC
	Monitor: 15.6" IPS FHD

PCElectric 2021