



## Trabalho Laboratorial nº 4

### Pontos Chave

HTML e CSS

#### 1. Propriedades Background

Construa uma página HTML tal como exemplificado na figura abaixo, utilizando as diferentes *tags* de formatação da linguagem HTML e as folhas de estilos (CSS). Utilize as imagens disponibilizadas junto com a ficha de exercícios.

A imagem na parte inferior direita da página deverá ser inserida como background utilizando as propriedades background das CSS. Utilize para fundo a cor "lightyellow".

Grave o resultado em dois ficheiros: "cmav.html" e "cmav.css".



## 2. Propriedades Text e Font Formatting

Modifique a página criada na alínea 1, de acordo com o exemplificado na figura abaixo. Utilize as *tags* do HTML e as folhas de estilos (CSS).

Altere a cor do segundo cabeçalho para "Gold". Altere o tipo de fonte para arial, com tamanho 12px, justificado, espaçamento duplo entre linhas, indentação de 30px e cor de fundo "Brown".

Gestão de Postos de Transformação - Mozilla Firefox

file:///E:/Users/Ciro Martins/Documents/ESTGA/Aulas/Programacao-Web/2013-2014/Exercicios/PW-Folha-Exercicios-3/Resolu

Albergaria-a-Velha  
MUNICÍPIO

### Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha

#### Infraestruturas Municipais - Postos de Transformação

Tabela com a lista de consumos mensais dos diversos postos de transformação da Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha. Para além da localização dos PTs, é possível aferir os valores dos seguintes parâmetros: leitura, vazio, cheias, ponta.

Consumos - Agosto/2012								
PT	Morada	Freguesia	X[m]/Long(°)	Y[m]/Lat(°)	Leitura	Vazio	Cheias	Ponta
PT0001	Zona Frias, 9	Albergaria-a-Velha	-8.51211420640	40.6630746601	0	108117	53803	0
PT0002	Rua da Igreja, 11	Frossos	-8.52835939815	40.6584246881	051840	0	0	0

**Mais informações:**  
Praça Ferreira Tavares - 3850-053 Albergaria-a-Velha  
Telefone: 234 529 300  
Fax: 234 522 225  
Email (geral): geral@cm-albergaria.pt

© CMA

### 3. Propriedades Link Formatting

Modifique a página criada na alínea 2, de acordo com o exemplificado na figura abaixo. Utilize as *tags* do HTML e as folhas de estilos (CSS).

O texto “Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha” com cor "Brown" deve apontar para o respetivo site.

Gestão de Postos de Transformação - Mozilla Firefox

file:///E:/Users/Ciro Martins/Documents/ESTGA/Aulas/Programacao-Web/2013-2014/Exercicios/PW-Folha-Exercicios-3/Resolu

Albergaria-a-Velha

## Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha

### Infraestruturas Municipais - Postos de Transformação

Tabela com a lista de consumos mensais dos diversos postos de transformação da Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha. Para além da localização dos PTs, é possível aferir os valores dos seguintes parâmetros: leitura, vazio, cheias, ponta.

PT	Morada	Freguesia	X[m]/Long(°)	Y[m]/Lat(°)	Leitura	Vazio	Cheias	Ponta
PT0001	Zona Frias, 9	Albergaria-a-Velha	-8.51211420640	40.6630746601	0	108117	53803	0
PT0002	Rua da Igreja, 11	Frossos	-8.52835939815	40.6584246881	051840	0	0	0

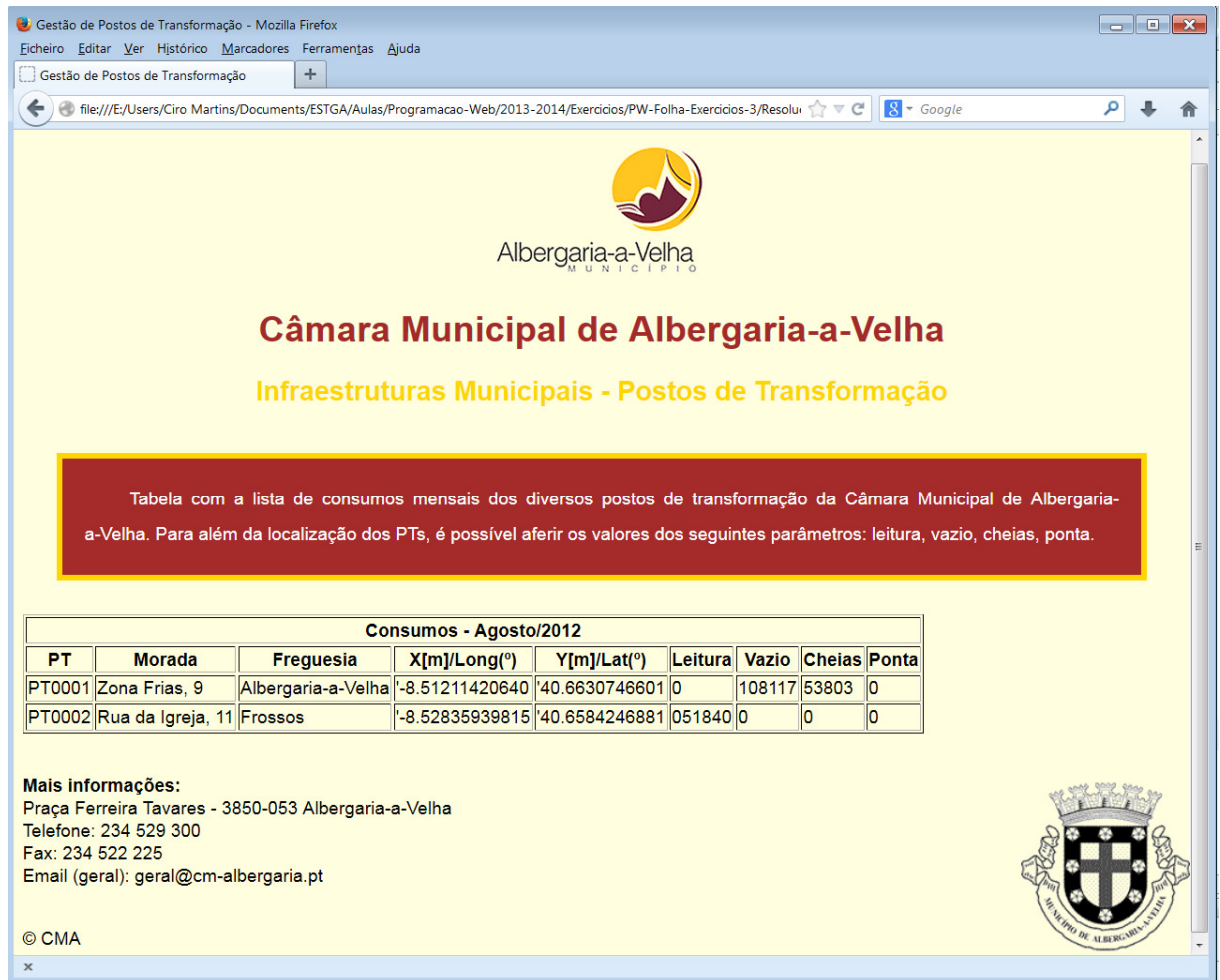
**Mais informações:**  
Praça Ferreira Tavares - 3850-053 Albergaria-a-Velha  
Telefone: 234 529 300  
Fax: 234 522 225  
Email (geral): geral@cm-albergaria.pt

© CMA

#### 4. Propriedades Border, Margin e Padding

Modifique a página criada na alínea 3, de acordo com o exemplificado na figura abaixo. Utilize as *tags* do HTML e as folhas de estilos (CSS).

Alterações: caixa de texto de contorno "Gold" com 5px de espessura, margens esquerda e direita de 30px, padding interior de 20px.



**Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha**  
Infraestruturas Municipais - Postos de Transformação

Tabela com a lista de consumos mensais dos diversos postos de transformação da Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha. Para além da localização dos PTs, é possível aferir os valores dos seguintes parâmetros: leitura, vazio, cheias, ponta.

Consumos - Agosto/2012								
PT	Morada	Freguesia	X[m]/Long(°)	Y[m]/Lat(°)	Leitura	Vazio	Cheias	Ponta
PT0001	Zona Frias, 9	Albergaria-a-Velha	-8.51211420640	40.6630746601	0	108117	53803	0
PT0002	Rua da Igreja, 11	Frossos	-8.52835939815	40.6584246881	051840	0	0	0

**Mais informações:**  
Praça Ferreira Tavares - 3850-053 Albergaria-a-Velha  
Telefone: 234 529 300  
Fax: 234 522 225  
Email (geral): geral@cm-albergaria.pt

© CMA

## 5. Propriedades List-style-type, Display, Background, Margin e Padding

Modifique a página criada na alínea 4, de acordo com o exemplificado na figura abaixo. Utilize as *tags* do HTML relativas a lista não ordenadas (`<ul>`) e as folhas de estilos (CSS).

Gestão de Postos de Transformação - Mozilla Firefox

file:///E:/Users/Ciro Martins/Documents/ESTGA/Aulas/Programacao-Web/2013-2014/Exercicios/PW-Folha-Exercicios-3/Resolu

Albergaria-a-Velha  
MUNICÍPIO

## Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha

### Infraestruturas Municipais - Postos de Transformação

Tabela com a lista de consumos mensais dos diversos postos de transformação da Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha. Para além da localização dos PTs, é possível aferir os valores dos seguintes parâmetros: leitura, vazio, cheias, ponta.

Ordenar por: Freguesia Consumo PT

Consumos - Agosto/2012								
PT	Morada	Freguesia	X[m]/Long(°)	Y[m]/Lat(°)	Leitura	Vazio	Cheias	Ponta
PT0001	Zona Frias, 9	Albergaria-a-Velha	-8.51211420640	40.6630746601	0	108117	53803	0
PT0002	Rua da Igreja, 11	Frossos	-8.52835939815	40.6584246881	051840	0	0	0

**Mais informações:**  
Praça Ferreira Tavares - 3850-053 Albergaria-a-Velha  
Telefone: 234 529 300  
Fax: 234 522 225  
Email (geral): geral@cm-albergaria.pt

## 6. Formatação de Tabelas com CSS

Formate a tabela tal como exemplificado na figura abaixo, utilizando as folhas de estilo (CSS) para formatação da mesma. Defina a tabela com um tamanho de 1000px.

**Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha**  
Infraestruturas Municipais - Postos de Transformação

Tabela com a lista de consumos mensais dos diversos postos de transformação da Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha. Para além da localização dos PTs, é possível aferir os valores dos seguintes parâmetros: leitura, vazio, cheias, ponta.

Ordenar por: Freguesia Consumo PT

Consumos - Agosto/2012								
PT	Morada	Freguesia	X(m)/Long(°)	Y(m)/Lat(°)	Leitura	Vazio	Cheias	Ponta
PT0001	Zona Frias, 9	Albergaria-a-Velha	-8.51211420640	40.6630746601	0	108117	53803	0
PT0002	Rua da Igreja, 11	Frossos	-8.52835939815	40.6584246881	051840	0	0	0

**Mais informações:**  
Praça Ferreira Tavares - 3850-053 Albergaria-a-Velha  
Telefone: 234 529 300  
Fax: 234 522 225  
Email (geral): geral@cm-albergaria.pt

© CMA

## 7. Alinhamento Horizontal com CSS

Altere o código da página da alínea anterior, de forma que a tabela apareça centrada na página. Utilize as folhas de estilo (CSS) e não a tag de HTML <center> ou atributo “align” da tag <table>.

Ajuda: Consulte os exemplos e explicações sobre alinhamento horizontal na página “[http://www.w3schools.com/css/css\\_align.asp](http://www.w3schools.com/css/css_align.asp)”.



**Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha**  
**Infraestruturas Municipais - Postos de Transformação**

Tabela com a lista de consumos mensais dos diversos postos de transformação da Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha. Para além da localização dos PTs, é possível aferir os valores dos seguintes parâmetros: leitura, vazio, cheias, ponta.

Ordenar por:  Freguesia  Consumo  PT

Consumos - Agosto/2012								
PT	Morada	Freguesia	X(m)/Long(°)	Y(m)/Lat(°)	Leitura	Vazio	Cheias	Ponta
PT0001	Zona Frias, 9	Albergaria-a-Velha	-8.51211420640	-40.6630746601	0	108117	53803	0
PT0002	Rua da Igreja, 11	Frossos	-8.52835939815	-40.6584246881	051840	0	0	0

**Mais informações:**  
Praça Ferreira Tavares - 3850-053 Albergaria-a-Velha  
Telefone: 234 529 300  
Fax: 234 522 225  
Email (geral): geral@cm-albergaria.pt

© CMA





## 8. Alinhamento Horizontal com CSS

Altere o código da página de forma contemplar uma nova coluna "Foto" na tabela tal como exemplificado abaixo. Ao clicar sobre a imagem de cada um dos PTs deve ser aberta uma página com a respetiva imagem em tamanho máximo.

Utilize as imagens da pasta "imagens" disponibilizada junto com a ficha de exercícios.

**Infraestruturas Municipais - Postos de Transformação**

Tabela com a lista de consumos mensais dos diversos postos de transformação da Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha. Para além da localização dos PTs, é possível aferir os valores dos seguintes parâmetros: leitura, vazio, cheias, ponta.

Ordenar por: Freguesia Consumo PT

Consumos - Agosto/2012									
PT	Foto	Morada	Freguesia	X[m]/Long(°)	Y[m]/Lat(°)	Leitura	Vazio	Cheias	Ponta
PT0001		Zona Frias, 9	Albergaria-a-Velha	-8.51211420640	40.6630746601	0	108117	53803	0
PT0002		Rua da Igreja, 11	Frossos	-8.52835939815	40.6584246881	051840	0	0	0

**Mais informações:**  
Praça Ferreira Tavares - 3850-053 Albergaria-a-Velha  
Telefone: 234 529 300  
Fax: 234 522 225  
Email (geral): geral@cm-albergaria.pt

## 9. Validação HTML + CSS + Browser

Valide o seu código de forma a garantir a sua concordância com os *standards* do HTML5 e CSS3 do W3C. Utilize para o efeito os seguintes validadores:

- <http://validator.w3.org/>
- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Verifique o código de forma a garantir a sua correta visualização nos principais browsers: Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox e Opera.