

Introdução ao CSS

Cascading Style Sheets

versão: 05.2013

Introdução

- É uma linguagem de estilo, que define como um elemento será apresentado.
- Possibilita controlar completamente a aparência de uma página web, sem a necessidade de modificar o código HTML.
- Desse modo podemos separar em **duas partes** uma página web:
 - **A estrutura**: definida pelo HTML (ex: tabelas, parágrafos, frames, listas, etc...);
 - **A aparência**: definida pelo CSS (layout, cores, fontes).

Finalidade

- CSS é uma linguagem de estilo, ou seja para definir a aparência de um componente html.
- Aparência pode ser:
 - cor, posição, tipo de fonte, tamanho, bordas, cor de fundo...

A regra CSS

- Uma regra CSS, é composta de três partes:
- **Seletor**: é o **elemento** HTML identificado por sua tag, ou por uma classe, ou por uma ID.
- **Propriedade**: é o **atributo** do elemento HTML ao qual será aplicada a regra (por exemplo: font, color, background, etc...).
- **Valor**: é a característica específica a ser assumida pela propriedade (por exemplo: letra tipo arial, cor azul, centralizado, etc...)

Exemplo de Sintaxe

- Define-se:

- Seletor ou elemento HTML

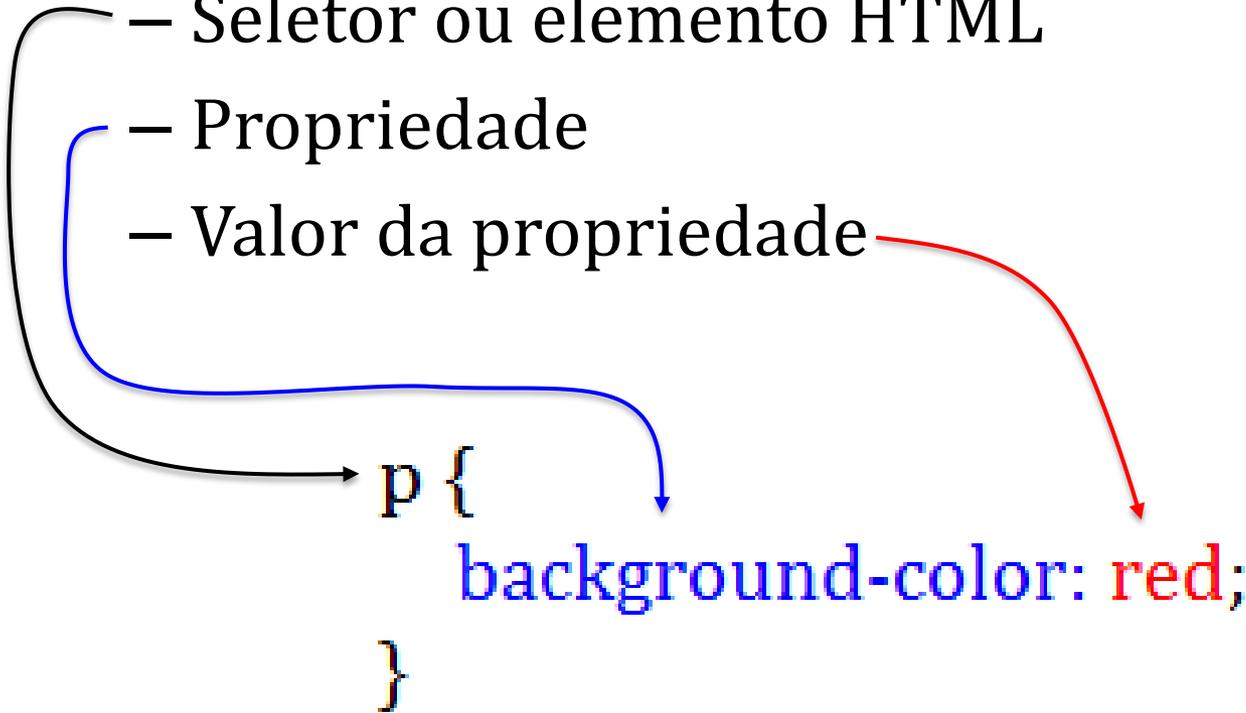
- Propriedade

- Valor da propriedade

`p {`

`background-color: red;`

`}`



Sintaxe

- Definindo várias propriedades

```
p {  
  /*definindo a cor de fundo do tipo vermelha*/  
  background-color: red;  
  border: 1px solid blue;  
}
```

Sintaxe

- Se o valor, for uma palavra composta, então colocar entre aspas.

```
p {  
    background-color: red;  
    font-family: "Comic Sans MS";  
}
```



- Cada par propriedade-valor, deve estar numa linha separada

Onde colocar o CSS

- Na tag <style>, dentro da tag da <head>

```
<html>
<head>
  <title>Cinema e Cultura</title>
  <style type="text/css">
    body {
      background-color: #d2b48c;
      margin-left: 20%;
      margin-right: 20%;
      border: 2px dotted gray;
      font-family: sans-serif;
    }
  </style>
</head>
```





Utilizando CSS num parágrafo

- Exemplo: formatar um parágrafo, definindo as seguintes propriedades:
 - Cor de fundo
 - Cor da fonte
 - Tipo da fonte
 - Margem interna
 - Borda
 - Margem externa

Propriedades e valores

- Definindo as propriedades do parágrafo no com CSS

```
p{  
    background-color: navy;  
    color: white;  
    font-family: courier new;  
    font-size: 12px;  
    padding: 5px;  
    border: 2px solid gray;  
    margin: 20px;  
}
```

Resultado



Propriedades mais comuns

- Alinhamento do texto

`text-align: right, left, center, justify`

- Cor do texto

`color: yellow, blue, #FFCCCC, ...`

- Margem do elemento

`margin: 5px;`

- Margem interna

`padding: 5px;`

- Borda do elemento

`border: 5px;`

Parágrafos com diferentes estilos

- O CSS permite formatarmos diferentes parágrafos com diferentes estilos.
- Para isso precisamos definir classes no CSS.
- Cada classe possui assim, uma formatação específica.
- Vejamos um exemplo, onde queremos formatar dois parágrafos, com diferentes estilos:

Parágrafos com diferentes estilos

- Primeiro, criamos duas classes:
 - destaque
 - normal
- Em seguida associamos elas ao elemento **p**

```
<style type="text/css">
  p.destaque{
    background-color:red;
    color:white;
    font-weight:bold;
  }
  p.normal{
    background-color:gray;
    color:yellow;
  }
</style>
```

Parágrafos com diferentes estilos

- Por fim, associamos as classes aos parágrafos, que estão no código html dentro da body.

```
<p class="destaque">  
    O texto contido neste parágrafo  
    possui destaque  
</p>  
  
<p class="normal">  
    O texto contido aqui, não possui  
    nenhum destaque especial.  
</p>
```

Estilo de borda

solid

dashed

dotted

double

groove

ridge

inset

outset

- Os elementos podem ter diversos tipos de bordas (veja imagem ao lado).
- No CSS para usarmos uma borda utiliza-se a propriedade `border-style`.
- Exemplo:

```
border-style:solid;
```

Exercício 1

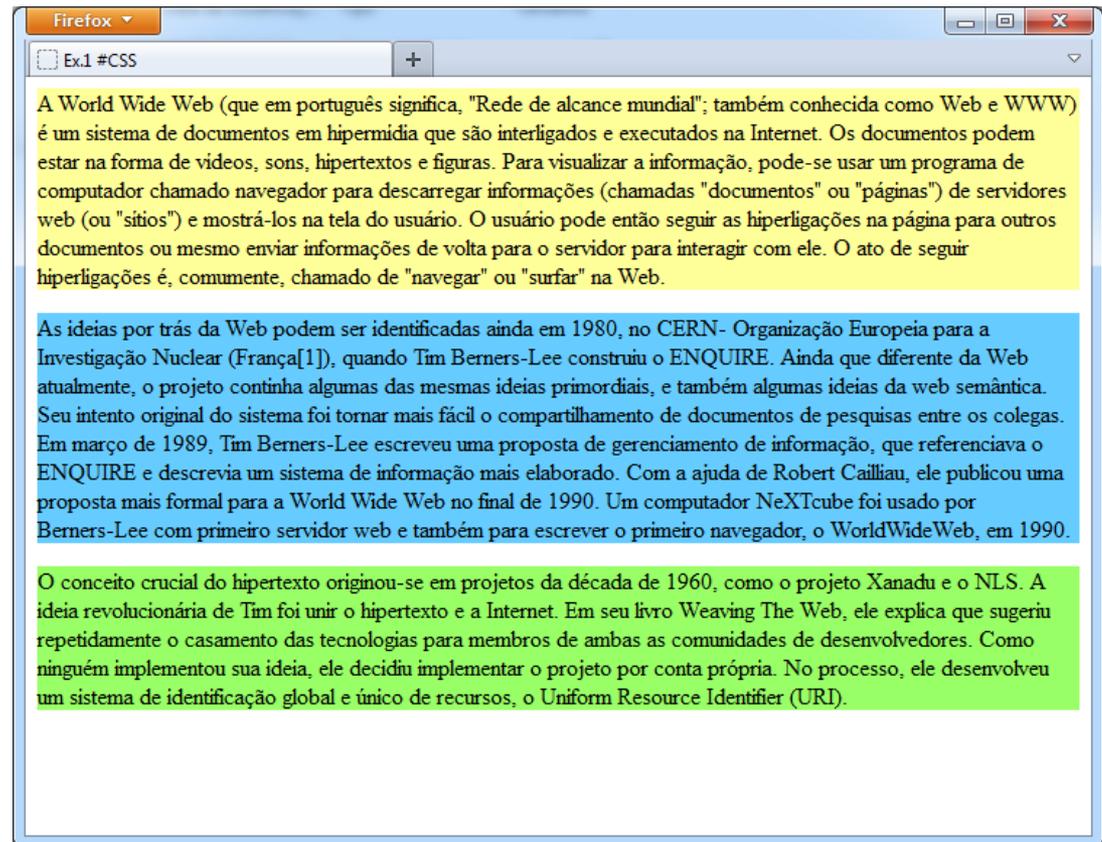
- Aplique formatação CSS em cada um dos parágrafos abaixo:

Cores:

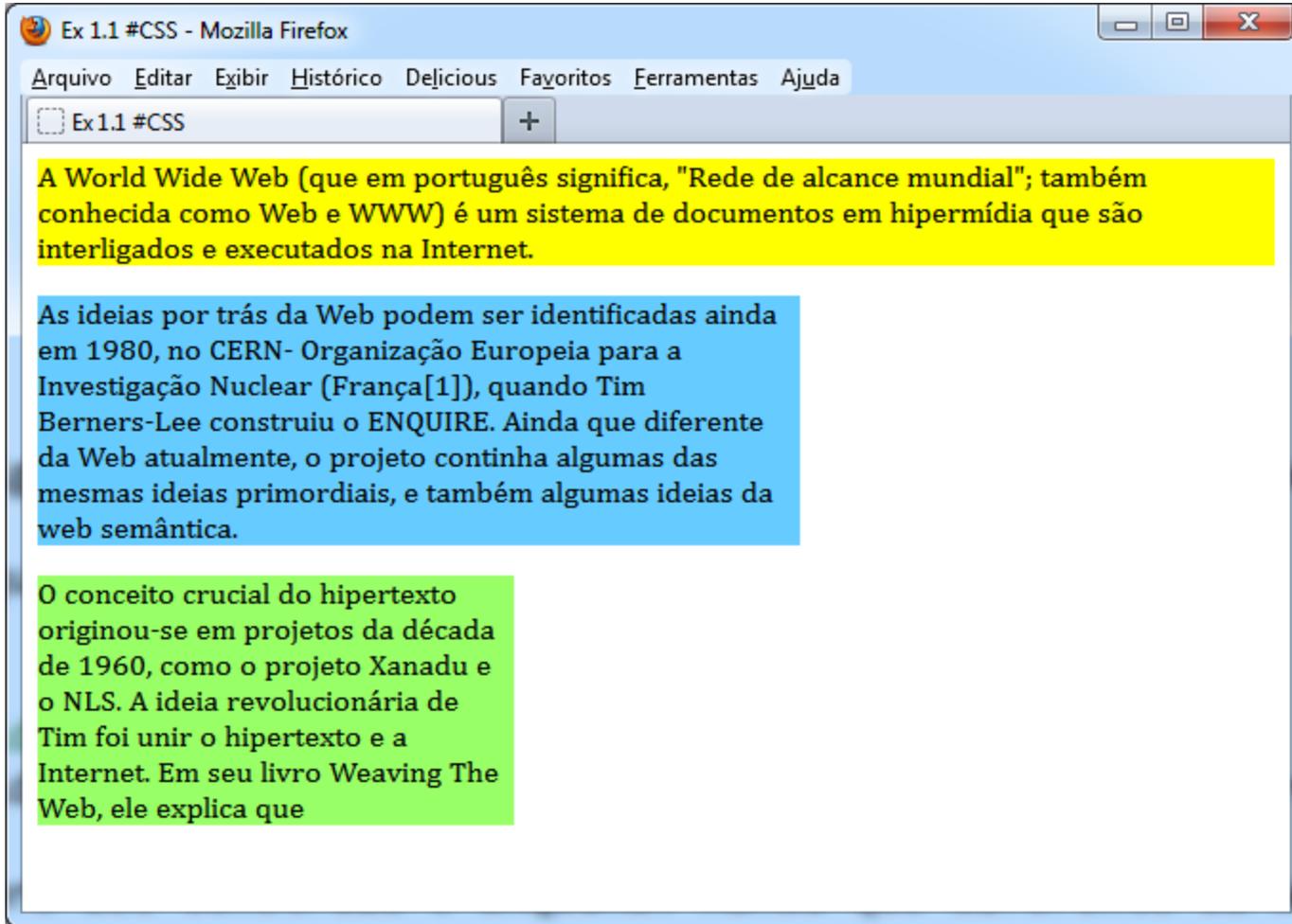
#FFFF99

#66CCFF

#99FF66



Exercício 1.1



Ex 1.1 #CSS - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Deliciosos Favoritos Ferramentas Ajuda

Ex 1.1 #CSS +

A World Wide Web (que em português significa, "Rede de alcance mundial"; também conhecida como Web e WWW) é um sistema de documentos em hipermídia que são interligados e executados na Internet.

As ideias por trás da Web podem ser identificadas ainda em 1980, no CERN- Organização Europeia para a Investigação Nuclear (França[1]), quando Tim Berners-Lee construiu o ENQUIRE. Ainda que diferente da Web atualmente, o projeto continha algumas das mesmas ideias primordiais, e também algumas ideias da web semântica.

O conceito crucial do hipertexto originou-se em projetos da década de 1960, como o projeto Xanadu e o NLS. A ideia revolucionária de Tim foi unir o hipertexto e a Internet. Em seu livro Weaving The Web, ele explica que

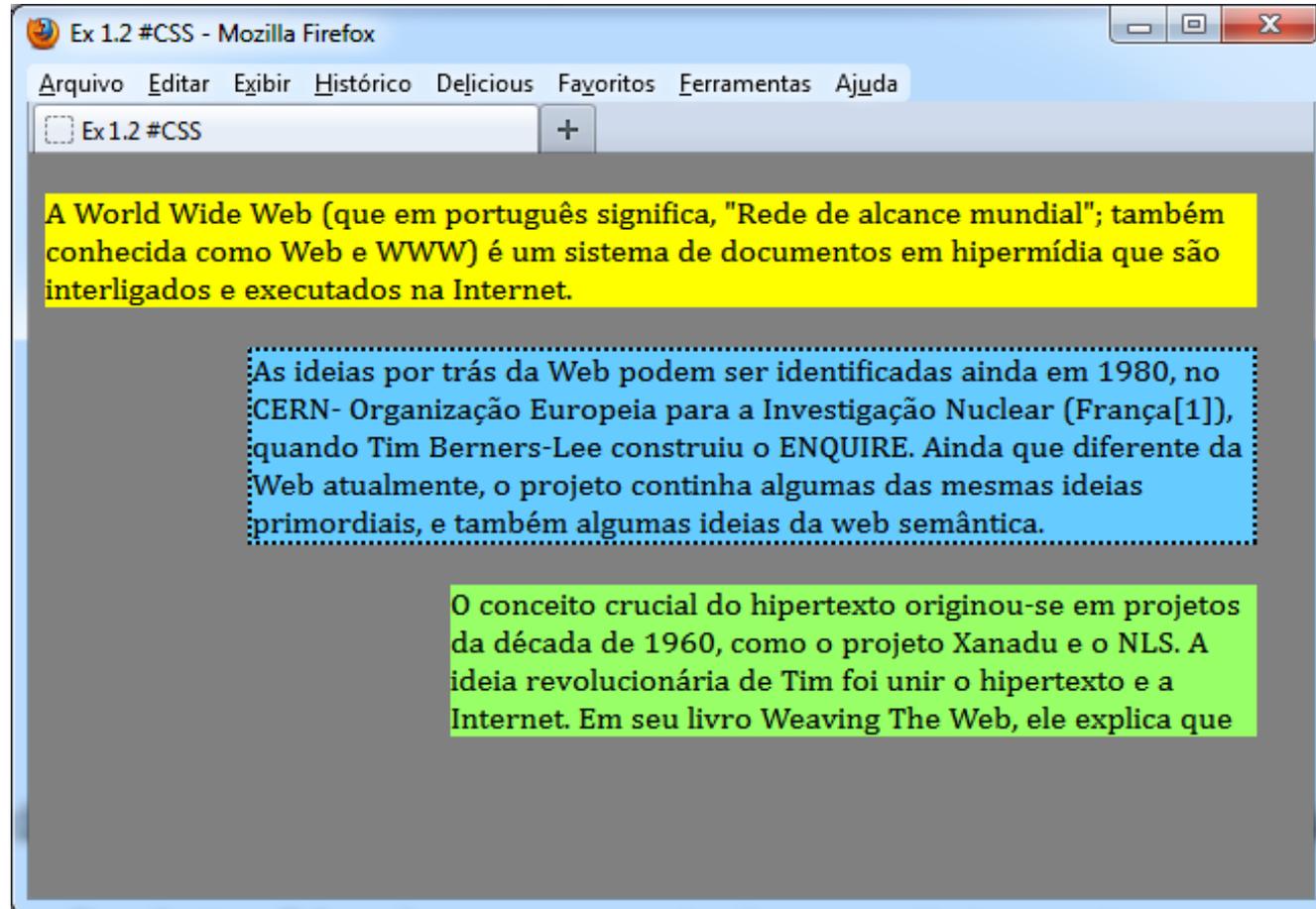
Exercício 1.2

margem topo: 20px

margem a direita: 20px

borda pontilhada

fundo cinza



Exercício 2

- Aplique, em todos os parágrafos a seguinte configuração:

Estilo:

Margem externa: 10px

Margem interna: 10px

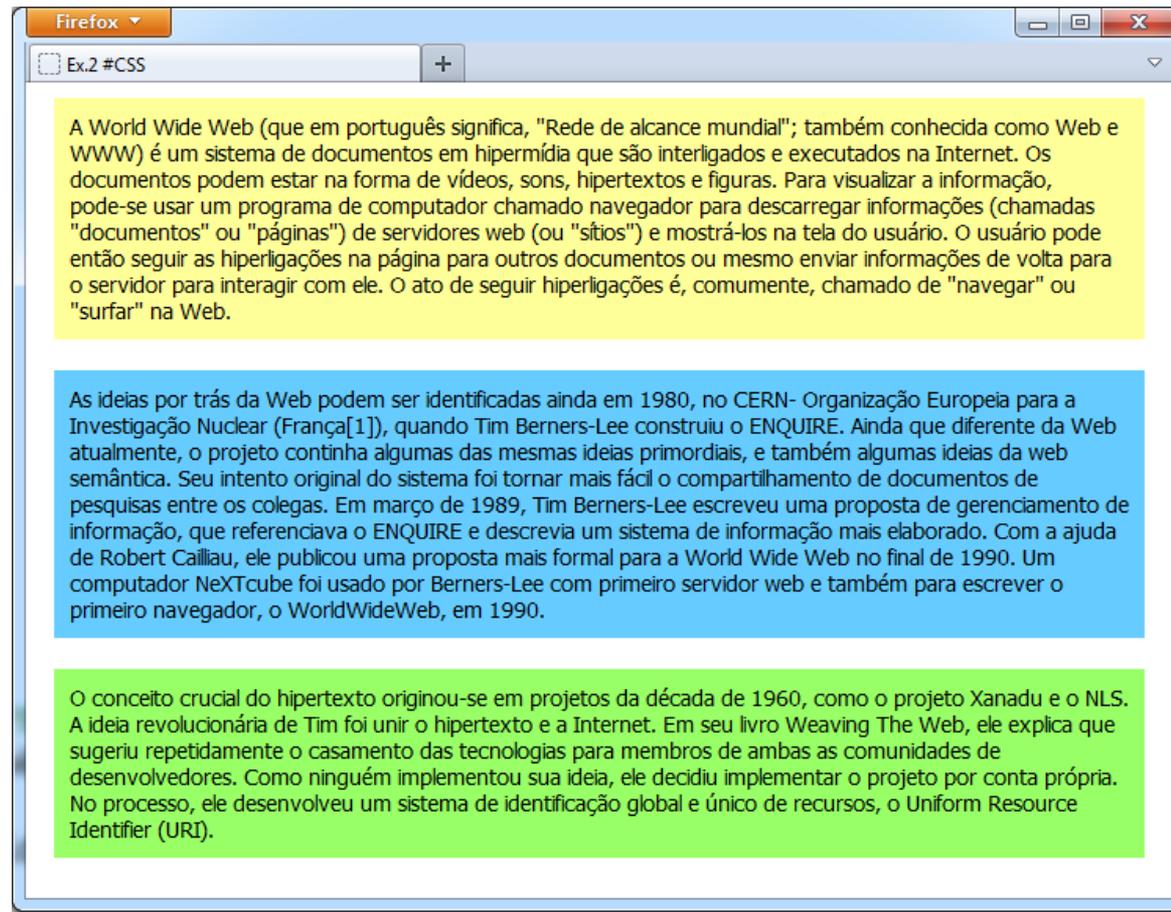
Margem de baixo: 20px

Fonte: Tahoma

Tamanho da fonte: 14px

Dica:

Defina apenas uma vez a formatação, coloque dentro da tag head



A World Wide Web (que em português significa, "Rede de alcance mundial"; também conhecida como Web e WWW) é um sistema de documentos em hipermídia que são interligados e executados na Internet. Os documentos podem estar na forma de vídeos, sons, hipertextos e figuras. Para visualizar a informação, pode-se usar um programa de computador chamado navegador para descarregar informações (chamadas "documentos" ou "páginas") de servidores web (ou "sítios") e mostrá-los na tela do usuário. O usuário pode então seguir as hiperligações na página para outros documentos ou mesmo enviar informações de volta para o servidor para interagir com ele. O ato de seguir hiperligações é, comumente, chamado de "navegar" ou "surf" na Web.

As ideias por trás da Web podem ser identificadas ainda em 1980, no CERN- Organização Europeia para a Investigação Nuclear (França[1]), quando Tim Berners-Lee construiu o ENQUIRE. Ainda que diferente da Web atualmente, o projeto continha algumas das mesmas ideias primordiais, e também algumas ideias da web semântica. Seu intento original do sistema foi tornar mais fácil o compartilhamento de documentos de pesquisas entre os colegas. Em março de 1989, Tim Berners-Lee escreveu uma proposta de gerenciamento de informação, que referenciava o ENQUIRE e descrevia um sistema de informação mais elaborado. Com a ajuda de Robert Cailliau, ele publicou uma proposta mais formal para a World Wide Web no final de 1990. Um computador NeXTcube foi usado por Berners-Lee com primeiro servidor web e também para escrever o primeiro navegador, o WorldWideWeb, em 1990.

O conceito crucial do hipertexto originou-se em projetos da década de 1960, como o projeto Xanadu e o NLS. A ideia revolucionária de Tim foi unir o hipertexto e a Internet. Em seu livro Weaving The Web, ele explica que sugeriu repetidamente o casamento das tecnologias para membros de ambas as comunidades de desenvolvedores. Como ninguém implementou sua ideia, ele decidiu implementar o projeto por conta própria. No processo, ele desenvolveu um sistema de identificação global e único de recursos, o Uniform Resource Identifier (URI).

Exercício 3

- Crie um sub-título para cada parágrafo e aplique o seguinte estilo:

Estilo:

Fonte: Arial

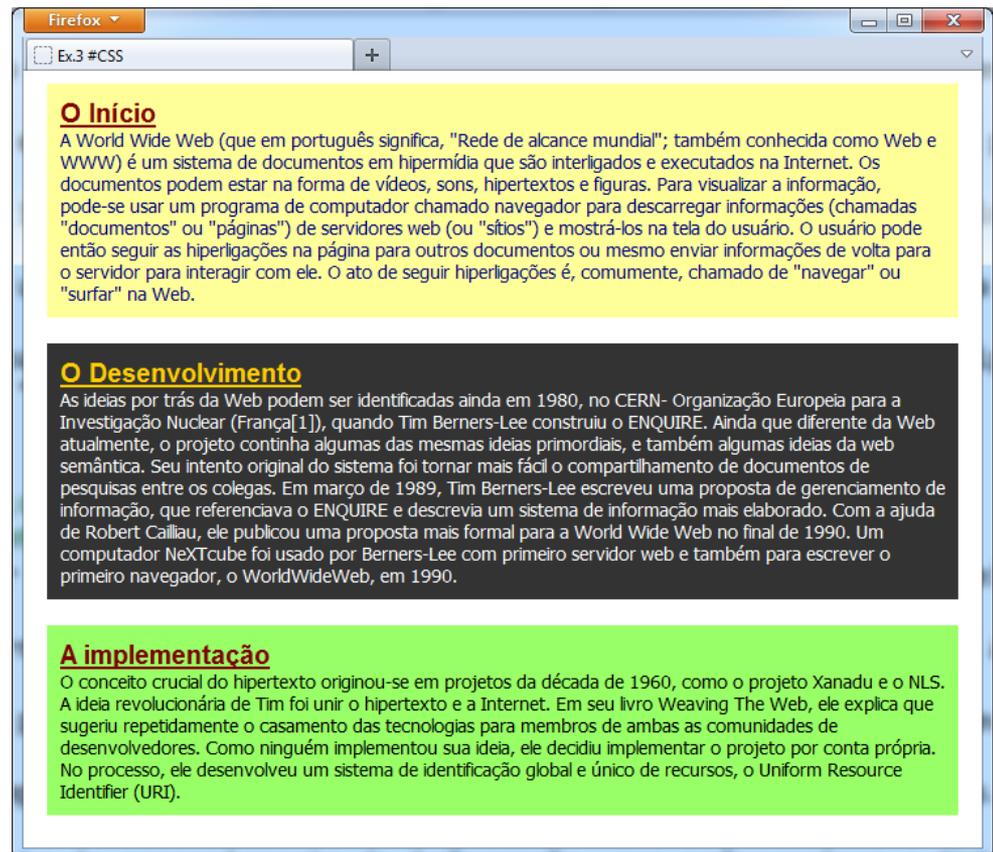
Negrito, Sublinhado

Tamanho da fonte: 20px

Cor: maroon

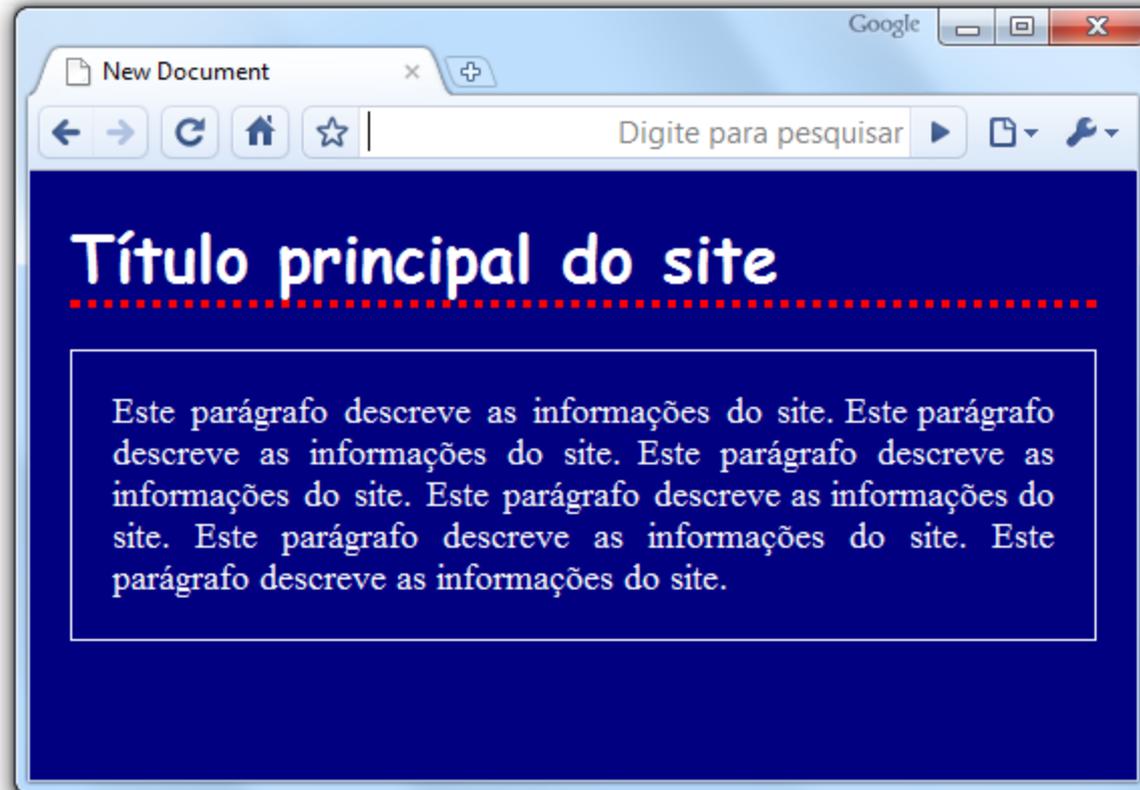
Para o sub-titulo “O Desenvolvimento”
aplicar a cor: #FFCC00

Cada parágrafo tem uma cor de texto
específica, que são: navy, FFFFFFFF, black



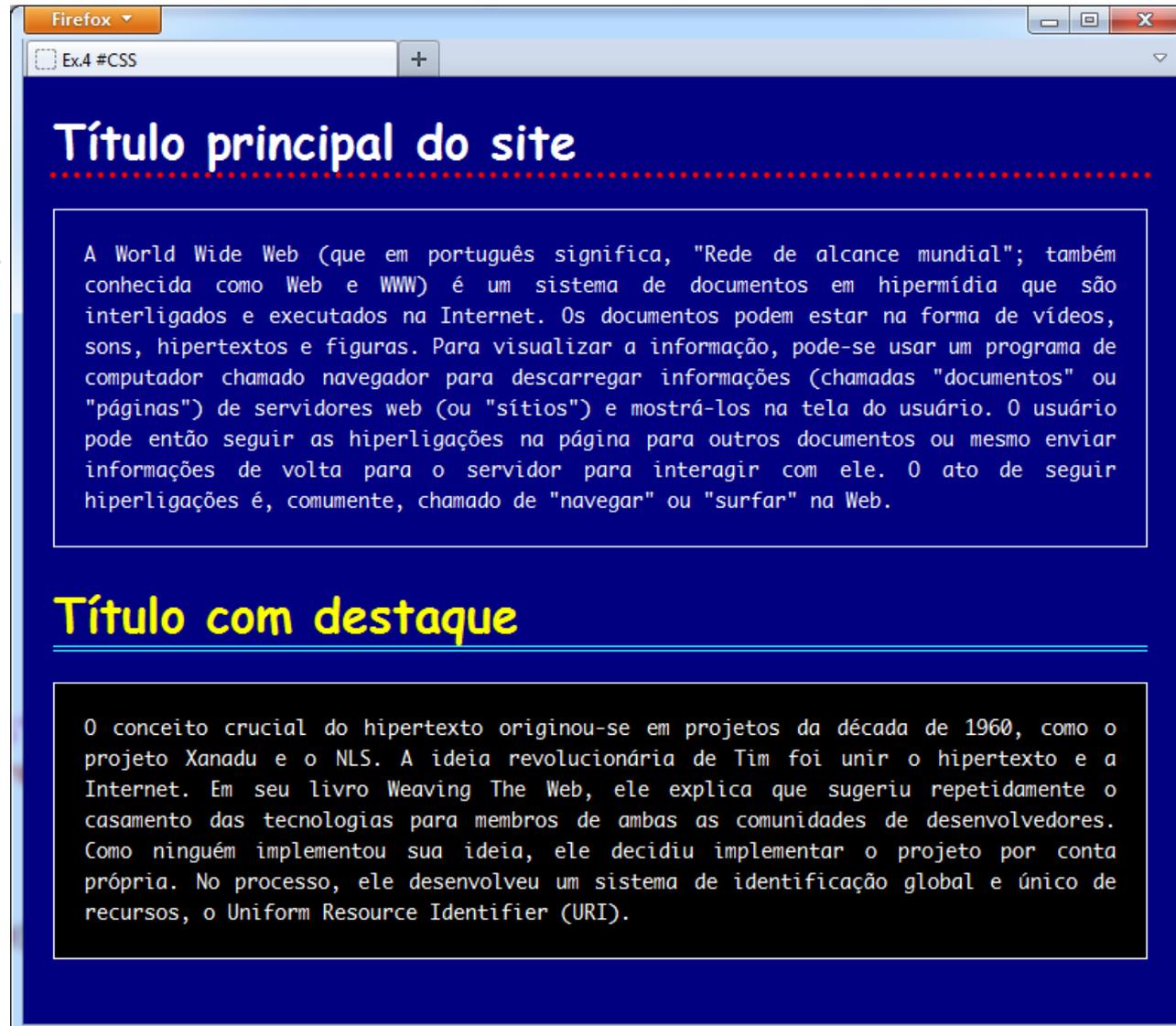
Exercício 4

- Desenvolva a página HTML abaixo e o código CSS equivalente, definindo:
- Cor fundo
- Cor fonte
- Margem interna
- Margem Externa
- Bordas
- Tipo de fonte
- Alinhamento



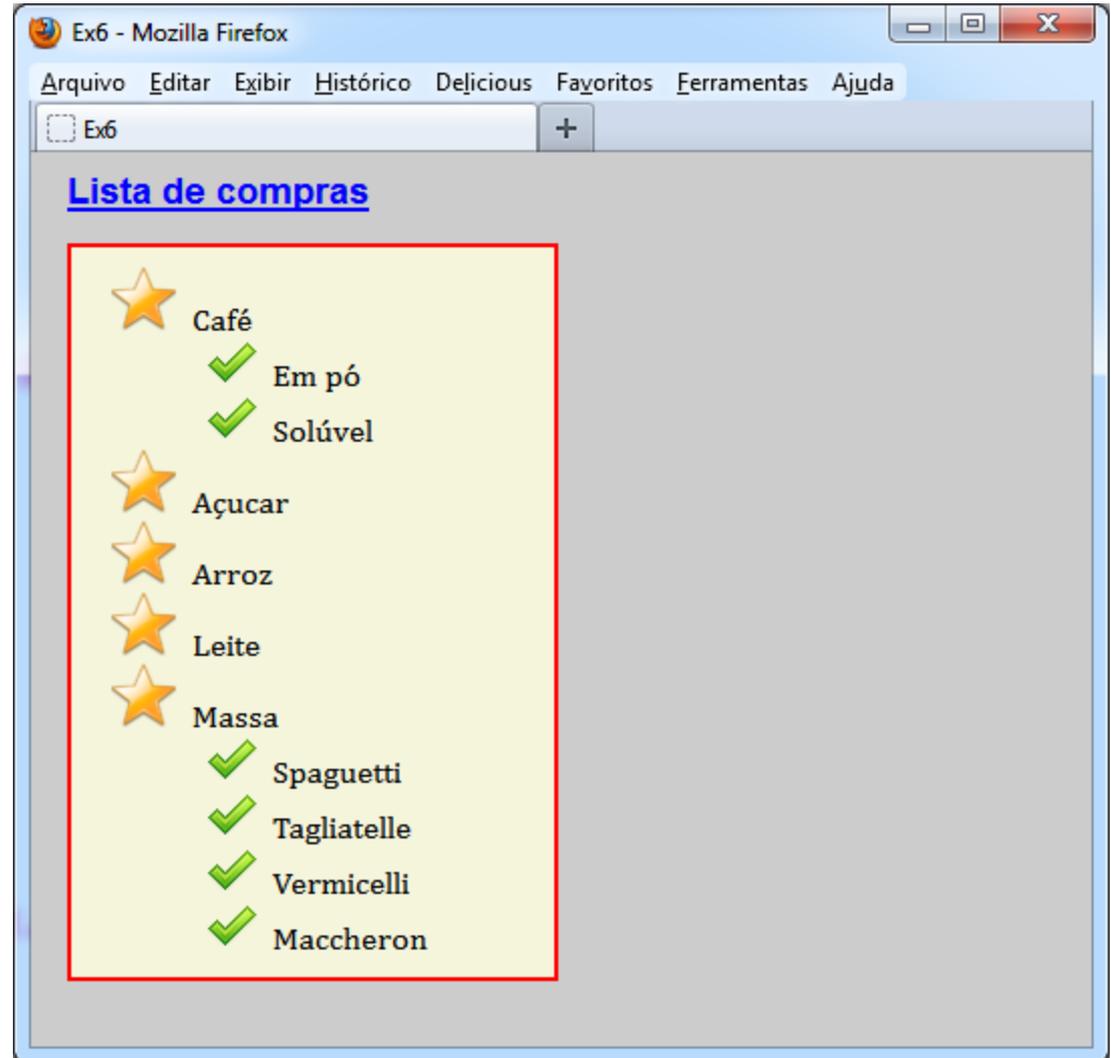
Exercício 5

Continuando o exercício 4, adicione um segundo parágrafo com um sub-título. Aplique a seguinte formatação:
Fonte do parágrafo: Monaco
Fonte 2º parágrafo: #CCC;
Borda dupla do segundo título
Cor da borda: #33FFFF;



Exercício 6

- Cores usadas:
 - blue; beige; gray;
red
- Imagens:
 - star.png
 - check.png
- Dica:
`list-style-image: url('star.png');`



Exercício 7

Ex 7 #CSS - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Delicious Favoritos Ferramentas Ajuda

Ex 7 #CSS +

A World Wide Web (que em português significa, "Rede de alcance mundial"; também conhecida como Web e WWW) é um sistema de documentos em hipermídia que são interligados e executados na Internet.

As ideias por trás da Web podem ser identificadas ainda em 1980, no CERN-Organização Europeia para a Investigação Nuclear (França[1]), quando Tim Berners-Lee construiu o ENQUIRE. Ainda que diferente da Web atualmente, o projeto continha algumas das mesmas ideias primordiais, e também algumas ideias da web semântica. Ainda que diferente da Web atualmente, o projeto continha algumas das mesmas ideias primordiais, e também algumas ideias da web semântica.



HTML

O conceito crucial do hipertexto originou-se em projetos da década de 1960, como o projeto Xanadu e o NLS. A ideia revolucionária de Tim foi unir o hipertexto e a Internet. Em seu livro Weaving The Web, ele explica que