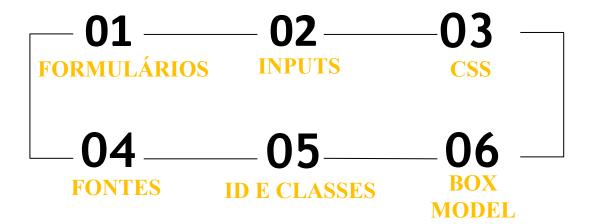


# Curso de Jogos Digitais Tecnologias Web Aula 02 – HTML e CSS

Professor: André Flores dos Santos



## **SUMÁRIO**



## **Formulários**

- Em desenvolvimento web é através dos formulários que os usuários (internautas) interagem de forma muita mais dinâmica com os sites.
- Simplificando ao máximo o conceito, podemos dizer que os formulários recebem os dados digitados pelo usuário e depois, com o auxílio de uma linguagem de programação, esses dados são utilizados e/ou armazenados em um banco de dados.



## **Formulários**

 Os formulários fazem então o papel de interface do nosso sistema, no qual sua única finalidade é receber os dados do usuário e repassá-los de forma organizada para outra página contendo uma linguagem de programação, podendo essa linguagem ser em php, java, asp, asp.net etc.



#### **Formulários**

- Todos os formulários em HTML devem, sem exceção, possuir a tag <form> de abertura e a sua correspondente de fechamento, a tag </form>.
- Além disso, são imprescindíveis também dois atributos que por enquanto não nos serão uteis, mas é bom conhecermos agora para tornar mais fácil o aprendizado sobre formulários.

<form>
...
</form>



- name = "nome" especifica o nome do formulário (opcional).
- action = "url" especifica o endereço do programa (CGI) que receberá e tratará os dados dos campos do formulário.
- Method = "método" especifica o método como os dados serão enviados ao programa. Os métodos mais usuais são: GET, que envia os dados junto com o endereço; E POST, que envia os dados separados do endereço enctype="tipo" especifica a codificação utilizada para o envio dos dados (opcional).
- target="janela" especifica a janela que será utilizada para o programa enviar mensagens após processar os dados (opcional).

- Atributo enctype na Tag <form>
- O atributo enctype especifica a codificação que deve ser usada ao enviar os dados do formulário para o servidor. Esse atributo é especialmente importante quando o formulário inclui arquivos para upload ou quando se deseja enviar dados em um formato específico. O valor padrão do enctype é application/x-www-form-urlencoded, que é adequado para a maioria dos formulários simples.

#### Tipos Comuns de enctype

- application/x-www-form-urlencoded (padrão)
  - Os dados do formulário são codificados como pares de chave-valor, onde espaços são convertidos em + e caracteres especiais são codificados em URL.
  - Uso: Ideal para formulários que não incluem arquivos.

- multipart/form-data
  - Usado quando o formulário inclui arquivos para upload. Os dados são enviados em partes e cada parte pode ter seu próprio cabeçalho.
  - Uso: Necessário para formulários que permitem o upload de arquivos.

- Exemplo de Uso do enctype
- Aqui está um exemplo de um formulário HTML que utiliza o atributo enctype para permitir o upload de um arquivo:

• Explicação do formulário do slide anterior:

- action: O formulário enviará os dados para 'upload.php', que deve processar os dados recebidos.
- method: O método POST é utilizado para enviar os dados de forma segura.
- enctype: O valor multipart/form-data é necessário para que o navegador envie os arquivos corretamente, permitindo que o servidor receba tanto os dados do formulário quanto o arquivo selecionado.

## **Method**

 GET – método que envia as variáveis digitadas pelo usuário pela URL, ou seja, podemos ver as variáveis sendo passadas pela URL da página de destino. Não é muito aconselhável o uso do método GET, pois ele expõe os nomes e os valores das variáveis.

• **POST** – método que envia as variáveis digitadas pelo corpo da página, sendo completamente transparente para o usuário. É o método mais aconselhável.

## **Method**

#### • GET

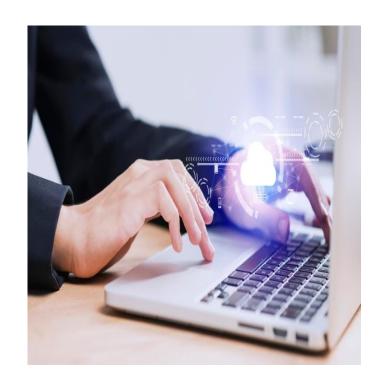
- Envia as variáveis digitadas pelo usuário pela URL
- As variáveis são visíveis na URL da página de destino
- Não é muito aconselhável o uso do método GET, pois expõe os nomes e valores das variáveis
- Limite de tamanho da URL (geralmente em torno de 2048 caracteres)
- Dados enviados no cabeçalho HTTP
- Adequado para consultas simples e não sensíveis



## Method

#### POST

- Envia as variáveis digitadas pelo corpo da página (no cabeçalho HTTP)
- Completamente transparente para o usuário
- Método mais aconselhável para envio de dados
- Não há limite de tamanho como no GET
- Dados enviados no corpo da requisição HTTP
- Adequado para envio de informações sensíveis e grandes quantidades de dados



## Campos de entrada de dados

- Os campos de entrada em um formulário HTML permitem que os usuários insiram dados.
- Existem vários tipos de campos de entrada, cada um adequado para diferentes tipos de dados.
- São vários elementos possíveis para trabalharmos com formulários e, entre os mais comuns que aprenderemos nessa aula estão: campo de texto, campo de senha e botão de envio.



## Campos de entrada de dados

• A tag <input> é uma tag com a qual podemos criar vários tipos de campos de entrada alterando apenas o atributo *type* que, como o próprio nome já diz, serve para informar o tipo de campo que desejamos criar.



#### **Text**

 Para um input se comportar como campo de texto, mudamos o atributo type para text:

```
<label for="nome">Nome:</label> <!-- Rótulo para o campo "Nome" -->
<input type="text" name="nome" />
```

• OBS: Precisamos definer um nome para os inputs

#### Formulário de Contato

100		(A		7	
Nome:	E-mail:		Senha:		Enviar
					7771223737

## Inputs – Tipos de Campos de Entrada

- Button
- Checkbox
- Color
- date
- datetime-local
- email
- File
- Hidden
- Image
- month
- number

- Password
- Radio
- range
- Reset
- Search
- Submit
- Tel
- Text
- time
- url
- week

## Inputs – Tipos de Campos de Entrada

- Testar esses tipos na sua página, colocando um label para a legenda.
- <input type="text">: Para entrada de texto curto, como nomes, endereços de e-mail, etc.
- <input type="password">: Oculta o texto digitado, usado para senhas.
- <input type="number">: Aceita apenas números.
- <input type="date">: Permite que os usuários selecionem uma data.
- <input type="checkbox">: Caixas de seleção para escolha múltipla.
- <input type="radio">: Botões de opção para escolha única.
- <input type="submit">: Botão de envio para enviar o formulário.
- <input type="file">: Permite o upload de arquivos.

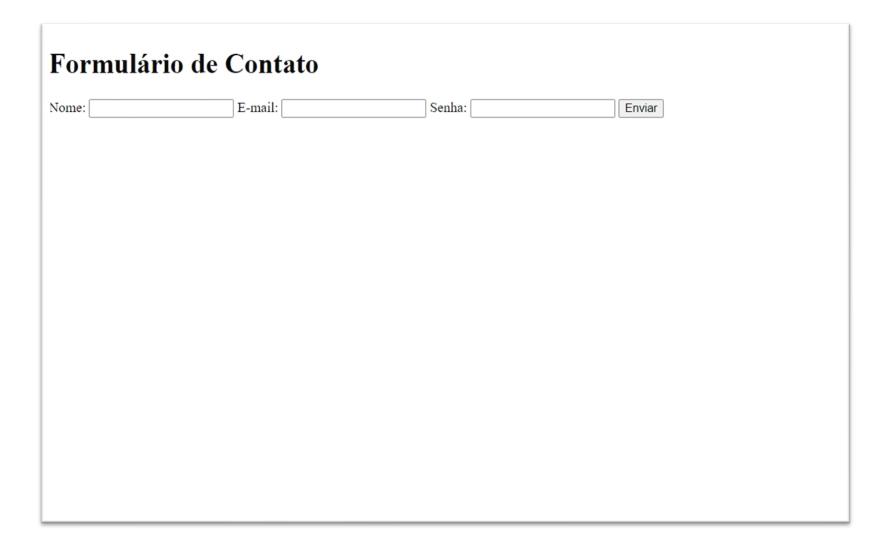
## Inputs – Atributos Comuns dos Campos de entrada

- name: Identifica o campo.
- placeholder: Texto de orientação exibido antes que o usuário insira dados.
- required: Indica que o campo é obrigatório.
- maxlength: Limita o número máximo de caracteres.
- pattern: Define um padrão que o valor do campo deve seguir.
- **disabled:** Desabilita o campo.

#### Exemplo de formulário com Inputs

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Formulário de Contato</title>
</head>
<body>
<div class="container">
 <!-- Título do formulário -->
 <h1>Formulário de Contato</h1>
 <!-- Início do formulário -->
 <form action="/submit-form.php" method="post">
   <label for="nome">Nome:</label> <!-- Rótulo para o campo "Nome" -->
   <input type="text" id="nome" name="nome" required> <!-- Campo de entrada para o nome -->
   <label for="email">E-mail:</label> <!-- Rótulo para o campo "E-mail" -->
   <input type="email" id="email" name="email" required> <!-- Campo de entrada para o e-mail -->
   <label for="senha">Senha:</label> <!-- Rótulo para o campo "Senha" -->
   <input type="password" id="senha" name="senha" required> <!-- Campo de entrada para a senha -->
   <input type="submit" value="Enviar"> <!-- Botão de envio do formulário -->
 </form>
 <!-- Fim do formulário -->
</div>
</body>
</html>
```

# Exemplo de formulário com Inputs



## Exemplo de formulário com Inputs (e css incluído)



- CSS Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata)
- Pode aparecer em um site de 3 formas
  - No atributo Style (in-line)
  - No Layout Central (interno tag style)
  - Arquivo separado (link para o arquivo) mais usado e confiável

 Muitas das propriedades usadas em Cascading Style Sheets (CSS) são semelhantes àquelas do HTML.

- Suponha que desejamos uma cor de fundo vermelha para a página web.
  - Usando HTML podemos fazer assim:
    - <body bgcolor="#FF0000">
  - Com CSS o mesmo resultado será obtido assim:
    - body {background-color: #FF0000;}

- O exemplo anterior serve também para demonstrar o fundamento do modelo CSS:
  - **seletor** {propriedade: valor}
- seletor: Em qual tag será aplicada a propriedade. Por exemplo: body
- <u>propriedade</u>: Atributo a ser modificado, como por exemplo: a cor do fundo
- valor: O valor a ser atribuído à propriedade, vermelha ("#FF0000").

## In-line (atributo style)

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
  </head>
  <body style="background-color: #FF0000;">
    Esta é uma página com fundo vermelho
  </body>
</html>
```

## **Atributo Style**

<h1 style="color:blue;text-align:center">Um cabeçalho</h1>

Um parágrafo.

## **Layout Central**

• Uma das funcionalidades interessantes do CSS é a possibilidade de controlar o layout de um arquivo central.

• Em lugar de se usar o atributo **style** em cada **tag**, podemos dizer ao navegador como deve ser o layout de todos os textos em uma página.



## **Tag Style**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
     <title>Exemplo</title>
     <style type="text/css">
           body {background-color: #FF0000;}
     </style>
  </head>
  <body>
      Esta é uma página com fundo vermelho 
  </body>
</html>
```

## **Tag Style**

```
<html>
   <head>
      <style>
         h1 {color:red;}
         p {color:blue;}
      </style>
   </head>
   <body>
      <h1>Tag H1</h1>
      Um parágrafo
   </body>
</html>
```

## Tag Style (css dentro do HTML)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Formulário de Contato</title>
    <style>
        /* Estilos básicos para o corpo da página */
        body {
            font-family: Arial, sans-serif; /* Define a fonte */
            margin: 0;
            padding: 0;
            text-align: center; /* Alinha o conteúdo ao centro */
            background-color: #f4f4f4; /* Cor de fundo */
        /* Estilos para o título do formulário */
            margin-bottom: 20px; /* Adiciona margem inferior para separar do
formulário */
        /* Estilos para o contêiner do formulário */
        form {
            width: 300px;
            padding: 20px;
            border: 1px solid #ccc;
            background-color: #fff;
            border-radius: 5px;
            margin: 0 auto; /* Centraliza o formulário horizontalmente */
```

```
/* Estilos para rótulos de campos */
        label {
            display: block;
            margin-bottom: 5px;
        /* Estilos para campos de entrada de texto, e-mail e senha */
        input[type="text"],
        input[type="email"],
        input[type="password"] {
            width: calc(100% - 12px);
            padding: 6px;
            margin-bottom: 10px;
            border: 1px solid #ccc;
            border-radius: 3px;
        /* Estilos para o botão de envio do formulário */
        input[type="submit"] {
            width: 100%;
            padding: 8px;
            background-color: #007bff;
            color: #fff;
            border: none;
            border-radius: 3px;
            cursor: pointer;
        /* Estilos para o botão de envio do formulário no estado de hover */
        input[type="submit"]:hover {
            background-color: #0056b3;
    </style>
</head>
<body>
```

## Tag Style continuação slide anterior (css dentro do HTML)

```
<div class="container">
    <!-- Título do formulário -->
    <h1>Formulário de Contato</h1>
    <!-- Início do formulário -->
    <form action="/submit-form" method="post">
        <label for="nome">Nome:</label> <!-- Rótulo para o campo "Nome" -->
        <input type="text" id="nome" name="nome" required> <!-- Campo de entrada para o nome -->
        <label for="email">E-mail:</label> <!-- Rótulo para o campo "E-mail" -->
        <input type="email" id="email" name="email" required> <!-- Campo de entrada para o e-mail -->
        <label for="senha">Senha:</label> <!-- Rótulo para o campo "Senha" -->
        <input type="password" id="senha" name="senha" required> <!-- Campo de entrada para a senha -->
        <input type="submit" value="Enviar"> <!-- Botão de envio do formulário -->
    </form>
    <!-- Fim do formulário -->
</div>
</body>
</html>
```

# **Tag Style Resultado**



## Arquivo externo do CSS (link dentro do HTML)

- Uma folha de estilos externa é um simples arquivo de texto com a extensão .css.
- O que fazemos é criar um link no documento HTML (índex.html) para a folha de estilos (estilo.css). O link é criado em uma simples linha de código HTML como mostrado a seguir: link rel="stylesheet" type="text/css" href="/estilo.css"/>.
- Esta linha de código deve ser inserida na seção header do documento HTML, isto é, entre as tags <head> e </head>.
- Vários documentos HTML podem usar uma mesma folha de estilos. Em outras palavras isto significa que um simples arquivo será capaz de controlar a apresentação de muitos documentos HTML. Esta técnica pode economizar uma grande quantidade de trabalho.

 Além de cores, tipos de fontes, etc., CSS pode ser usado para controlar a configuração e a apresentação da página (margens, flutuações, alinhamentos, larguras, alturas, etc.)

• Controlando os diferentes elementos com CSS podemos criar layouts elegantes e precisos.

# **Propriedade color**

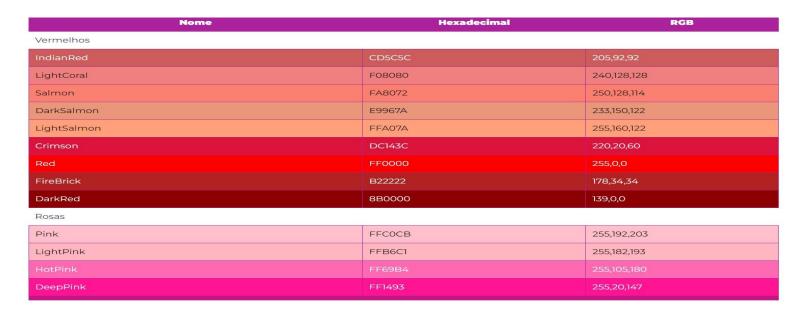
- A propriedade color define a cor do primeiro plano de um elemento. Considere, por exemplo, que desejamos que todos os cabeçalhos de primeiro nível no documento sejam na cor azul.
- O elemento HTML que marca tais cabeçalhos é o elemento <h1>.

```
h1 {
    color: blue;
}
```

 As cores podem ser definidas pelo seu valor hexadecimal, com uso do nome da cor ou ainda pelo seu valor rgb.

# Sites e softwares com códigos das cores

- Alguns locais para pesquisar os códigos hexadecimais para cores e aplicar no css:
- Aplicativos da Adobe (Photoshop, etc)
- https://www.ranoya.com/books/public/css/corescss.php
- https://phylos.net/2021-10-04/tabela-de-cores-html-css
- https://www.devmedia.com.br/css-cores-adicionando-cor-a-elementos-html/36827
- E uma infinidade de opções na internet!



# **Fundo**

- A propriedade background-color define a cor do fundo de um elemento.
- O elemento <body> contém todo o conteúdo de um documento HTML.
   Assim, para mudar a cor de fundo da página, devemos aplicar a propriedade background-color ao elemento <body>.
- Podemos aplicar cores de fundo para outros elementos, inclusive para cabeçalhos e textos.

```
body {
  background-color: #FFCC66;
}
h1 {
  color: #990000;
  background-color: #FC9804;
}
```

# Fundo com imagem

• A propriedade background-image é usada para definir uma imagem de fundo. Para inserir uma imagem de fundo na página basta aplicar a propriedade background-image ao elemento <body> e especificar o caminho para onde está gravada a imagem.

```
body{
    background-color: #FFCC66;
    background-image: url("http://www.unifra.br/imagens/logo_rodape.png");
    //Ou se estivesse dentro da pasta do projeto:
    background-image: url(imagens/foto01.jpg);
h1 {
    color: #990000;
    background-color: #FC9804;
```

# **Fundo com imagem**

- A propriedade background-repeat controla o comportamento de repetição da imagem de fundo.
- A tabela a seguir mostra os quatro diferentes valores para background-repeat.

Valor	Descrição
background-repeat: repeat-x	Repetição na horizontal
background-repeat: repeat-y	Repetição na vertical.
background-repeat: repeat	Repetição vertical e horizontal.
background-repeat: no-repeat	Sem repetição.

# Testar no seu código

```
body {
  background-color: #FFCC66;
  background-image:
  url("http://www.unifra.br/imagens/logo_rodape.png");
  background-repeat: no-repeat;
h1 {
  color: #990000;
  background-color: #FC9804;
```

# **Fundo**

- Background-attachment
- Define se a imagem será fixa ou se irá rolar juntamente com o elemento que a contém

Valor	Descrição
background-attachment: scroll	Se move com rolagem.
background-attachment: fixed	Imagem fixa.

## **Fundo**

```
body {
  background-color: #FFCC66;
  background-image:
  url("http://www.unifra.br/imagens/logo_rodape.png");
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
h1 {
  color: #990000;
  background-color: #FC9804;
```

#### Resultado utilizando o formulário inicial e uma foto

Arquivo Index.html

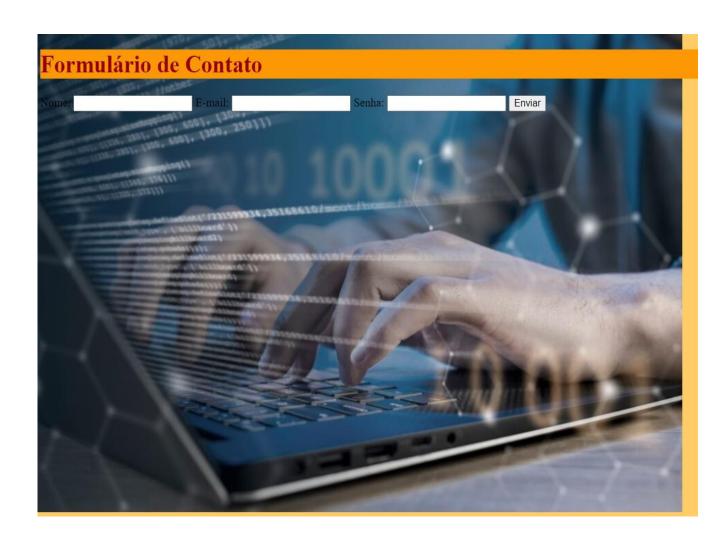
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulário de Contato</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <!-- Título do formulário -->
    <h1>Formulário de Contato</h1>
    <!-- Início do formulário -->
    <form action="/submit-form" method="post">
      <label for="nome">Nome:</label> <!-- Rótulo para o campo "Nome" -->
      <input type="text" id="nome" name="nome" required> <!-- Campo de entrada para o nome -->
      <label for="email">E-mail:</label> <!-- Rótulo para o campo "E-mail" -->
      <input type="email" id="email" name="email" required> <!-- Campo de entrada para o e-mail -->
      <label for="senha">Senha:</label> <!-- Rótulo para o campo "Senha" -->
      <input type="password" id="senha" name="senha" required> <!-- Campo de entrada para a senha -->
      <input type="submit" value="Enviar"> <!-- Botão de envio do formulário -->
    </form>
    <!-- Fim do formulário -->
  </div>
</body>
</html>
```

# Resultado utilizando o formulário inicial e uma foto

# Arquivo Style.css

```
body {
  background-color: #FFCC66;
  background-image: url('foto.jpg');
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
}

h1 {
  color: #990000;
  background-color: #FC9804;
}
```



# Resultado utilizando o formulário inicial e uma foto

```
body {
  background-color: #FFCC66;
  background-image: url('foto.jpg');
  background-repeat: repeat;
  background-attachment: fixed;
}

h1 {
  color: #990000;
  background-color: #FC9804;
}
```



# background-position

- Por padrão uma <u>imagem de fundo é posicionada no canto superior</u> <u>esquerdo da tela</u>. A propriedade <u>background-position</u> permite colocar a imagem em qualquer lugar na tela.
- Existem várias maneiras de definir o posicionamento da imagem na tela definindo valores para background-position. Todas elas se utilizam de um <u>sistema de coordenadas</u>. Por exemplo, os valores '100px 200px' posiciona a imagem a 100px do topo e a 200px do lado esquerdo da janela do navegador. As coordenadas podem ser expressas em porcentagem(%) da largura da janela, em unidades fixas (pixels, centímetros, etc.) ou pode-se usar as palavras top, bottom, center, left e right

# background-position

Valor	Descrição
background-position: 2cm 2cm	Posição 2cm a esquerda e 2cm para baixo.
background-position: 50% 50%	Centrada na horizontal e 25% para baixo.
background-position: top right	Canto superior direito.

```
body {
   background-color: #FFCC66;
   background-image: url("http://www.unifra.br/imagens/Logo_rodape.png");
   background-repeat: no-repeat;
   background-attachment: fixed;
   background-position: right bottom;
}
h1 {
   color: #990000;
   background-color: #FC9804;
}
```

- É usada para definir uma <u>lista de fontes</u> e sua prioridade para apresentação de um elemento em uma página.
- <u>Se a primeira fonte da lista não estiver instalada na máquina do usuário, deverá ser usada a segunda e assim por diante até ser encontrada uma fonte instalada.</u>
- Existem dois tipos de nomes para definir fontes: nomes para famílias de fontes e nomes para famílias genéricas

# Nome para famílias de fontes

• Exemplos para este tipo (normalmente conhecidas como "font") são "Arial", "Times New Roman" ou "Tahoma".

# Nome para famílias genéricas

• Famílias genéricas são fontes que pertencem a um grupo com aparência uniforme. Um exemplo são as fontes sans-serif que englobam a coleção de fontes que "não têm pé"

A propriedade 'font-family'

```
h1 {
   font-family: arial, verdana, sans-serif;
}
h2 {
   font-family: "Times New Roman", serif;
}
```

# A propriedade 'font-style'

• Define a escolha da fonte em normal, italic ou oblique

```
h1 {
  font-family: arial, verdana, sans-serif;
}
h2 {
  font-family: "Times New Roman", serif;
  font-style: italic;
}
```



# A propriedade 'font-variant'

- É usada para escolher as variantes normal ou small-caps.
- Uma fonte small-caps é aquela que usa letras maiúsculas de tamanhos reduzidos.

```
h1 {
   font-variant: small-caps;
}
h2 {
   font-variant: normal;
}
```

# A propriedade 'font-weight'

 Define quanto negrito a fonte será. Uma fonte pode ser normal ou bold. Alguns navegadores suportam números de 100-900 (em intervalos de 100 em 100) para definir o peso da fonte.

```
h1 {
  font-family: arial, verdana, sans-serif;
}
h2 {
  font-family: arial, verdana, sans-serif;
  font-weight: 900;
}
```

- A propriedade 'font-size'
  - Define o tamanho da fonte. Existem muitas unidades que podem ser usadas para definir o tamanho da fonte. px(pixels), pt (pontos), %(porcentagem), em(relativo ao tamanho da fonte original)

```
h1 { font-size: 30px; }
h2 { font-size: 12pt; }
h3 { font-size: 120%; }
p { font-size: 1em; }
```

# **Font-size**

• Existe uma diferença fundamental entre as quatro unidades adotadas no exemplo acima. As unidades 'px' e 'pt' são absolutas, enquanto '%' e 'em' permitem ao usuário ajustar o tamanho das fontes ao seu gosto e necessidade. Para fazer um site adaptável (responsivo), deve-se usar unidades como '%' ou 'em'.

- A propriedade 'text-indent'
  - Permite aplicar um recuo à primeira linha de um parágrafo.

```
p {
  text-indent: 30px;
}
```



- A propriedade 'text-align'
  - Textos podem ser alinhados à esquerda (left), à direita (right) ou entrados (centred).
     E temos ainda o valor justify que faz com o texto contido em uma linha se estenda tocando as margens esquerda e direita.

```
p {
  text-indent: 30px;
  text-align: justify;
}
```

- A propriedade 'text-decoration'
  - Possibilita adicionar "efeitos" em textos

```
h1 {
  text-decoration: underline;
h2 {
  text-decoration: overline;
h3 {
  text-decoration: line-through;
```

- Propriedade text-decoration
- A propriedade text-decoration em CSS permite adicionar efeitos visuais ao texto, como sublinhado, sobrelinhado, linha através, e mais. Ela é muito útil para melhorar a legibilidade e a estética do conteúdo textual em uma página web.
- Valores Comuns da Propriedade text-decoration
  - none: Remove qualquer decoração de texto.
  - underline: Adiciona um sublinhado ao texto.
  - overline: Adiciona uma linha acima do texto.
  - line-through: Adiciona uma linha através do texto (tachado).
  - underline overline: Adiciona tanto um sublinhado quanto uma linha acima do texto.



#### **Textos – Text-decoration**

# Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplos de text-decoration</title>
  <style>
    .sem-decoracao {
      text-decoration: none; /* Remove qualquer decoração */
    .sublinhado {
      text-decoration: underline; /* Adiciona sublinhado */
    .sobrelinhado {
      text-decoration: overline; /* Adiciona linha acima */
    .tachado {
      text-decoration: line-through; /* Adiciona linha através */
    .sublinhado-tachado {
      text-decoration: underline line-through; /* Adiciona sublinhado e linha
através */
  </style>
</head>
```

```
<body>
 <h1>Exemplos da Propriedade text-decoration</h1>
 Este texto não tem
decoração.
 Este texto tem um sublinhado.
 Este texto tem uma linha
acima.
 Este texto está tachado.
 Este texto tem um
sublinhado e está tachado.
</body>
</html>
```

#### **Textos – Text-decoration**

resultado

# Exemplos da Propriedade text-decoration

Este texto não tem decoração.

Este texto tem um sublinhado.

Este texto tem uma linha acima.

Este texto está tachado.

<u>Este texto tem um sublinhado e está tachado.</u>

- A propriedade 'letter-spacing'
  - O valor desta propriedade define o espaço entre os caracteres.

```
h1 {
  letter-spacing: 6px;
}

p {
  letter-spacing: 3px;
}
```



# A propriedade 'text-transform'

• Controla a capitalização do texto. Pode-se escolher capitalize, uppercase ou lowercase independentemente de como o texto foi escrito no código HTML.

```
h1 {
  text-transform: uppercase;
}

h2 {
  text-transform: lowercase;
}
```

# Links

- Tudo o que foi visto até o momento podemos aplicar aos links
- A novidade é que podemos definir as propriedades de maneira diferenciada de acordo com o estado do link ou seja, visitado, não visitado, ativo ou com o ponteiro do mouse sobre o link.
  - Evita-se fugir muito dos padrões
- Para estilizar estes efeitos usamos pseudoclasses.
  - Uma pseudo-classe permite estilizar levando em conta condições diferentes ou eventos ao definir uma propriedade de estilo para uma tag HTML.

# Links

• Usamos as pseudo-classes a:link e a:visited para estilizar links não visitados e visitados respectivamente. Links ativos são estilizados com a pseudo-classe a:active e a:hover, esta última é a pseudo-classe para links com o ponteiro do mouse sobre ele.

```
color: blue;
a:link {
color: blue;
a:visited{
color: red;
```

## Links

- Pseudo-classe :hover
  - É usada para quando o ponteiro do mouse está sobre um elemento. Isto pode ser usado para conseguir efeitos bem interessantes. Exemplos:

```
a:hover {
  color: orange;
  font-style: italic:
a:hover {
  letter-spacing: 10px;
  font-weight:bold;
  color:red;
a:hover {
  text-transform: uppercase;
  font-weight:bold;
  color:blue;
  background-color:yellow;
```

# Links (Exemplo hover)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Hover</title>
  <style>
    /* Estilos iniciais para o link */
    a {
      text-decoration: none; /* Remove sublinhado */
      color: #007bff; /* Cor inicial do texto */
      font-size: 16px; /* Tamanho da fonte */
    /* Estilos aplicados no hover */
    a:hover {
      color: #ff5733; /* Muda a cor do texto */
      transform: scale(1.1); /* Aumenta o tamanho do texto */
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.2); /* Adiciona uma cor de fundo semi-transparente */
  </style>
</head>
```

```
<br/><body>
<h1>Exemplo de Hover em Links</h1>
<a href="#">Passe o mouse sobre este link</a>
</body>
</html>
```

#### Exemplo de Hover em Links

Passe o mouse sobre este link

# Class e Id

• Em alguns casos desejamos aplicar estilos a um elemento ou grupo de elementos em particular. Para isso podemos usar *class* e *id* 



# Classes (código original sem classes)

```
<section>
 <h2>Vinhos</h2>
 Uvas para vinho branco:
 <l
   <a href="ri.htm">Riesling</a> 
   <a href="ch.htm">Chardonnay</a> 
   <a href="pb.htm">Pinot Blanc</a> 
 Uvas para vinho tinto:
 <l
   <a href="cs.htm">Cabernet Sauvignon</a> 
   <a href="me.htm">Merlot</a> 
   <a href="pn.htm">Pinot Noir</a> 
 </section>
```

## Classes

- Precisamos mudar o estilo dos links conforme o tipo do vinho
  - Devemos criar uma classe para cada um dos tipos
  - Atribuir as classes aos elementos



## Classes (código modificado com classes)

```
<section>
 <h2>Vinhos</h2>
 Uvas para vinho branco:
 <l
   <a href="ri.htm" class="branco">Riesling</a>
   <a href="ch.htm" class="branco">Chardonnay</a>
   <a href="pb.htm" class="branco">Pinot Blanc</a>
 Uvas para vinho tinto:
 <l
   <a href="cs.htm" class="tinto">Cabernet Sauvignon</a>
   <a href="me.htm" class="tinto">Merlot</a>
   <a href="pn.htm" class="tinto">Pinot Noir</a>
 </section>
```

## Classes (css para código anterior)

```
color: blue;
a.branco {
  color: green;
a.tinto {
  color: red;
```

- Além de agrupar elementos podemos atribuir identificação a um único elemento.
- Isto é feito usando o atributo id, que é único.
- Para casos em que haja necessidade de mais de um elemento com a mesma identificação usamos o atributo class.



 O exemplo ao lado simula os cabeçalhos e um documento estruturado em capítulos e parágrafos. É comum atribuir uma id para cada capítulo como mostrado a seguir.

```
<section>
  <h1>Capítulo 1</h1>
    . . .
  <h2>Capítulo 1.1</h2>
    . . .
  <h2>Capítulo 1.2</h2>
    . . .
  <h1>Capítulo 2</h1>
    . . .
  <h2>Capítulo 2.1</h2>
    . . .
  <h3>Capítulo 2.1.1</h3>
</section>
```

• Com os Ids, podemos alterar cada um dos capítulos.

```
<section>
  <h1 id="c1">Capítulo 1</h1>
    . . .
  <h2 id="c1-1">Capítulo 1.1</h2>
  <h2 id="c1-2">Capítulo 1.2</h2>
  <h1 id="c2">Capítulo 2</h1>
    . . .
  <h2 id="c2-1">Capítulo 2.1</h2>
  <h3 id="c2-1-1">Capítulo 2.1.1</h3>
</section>
```

Exemplo de como ficaria css:

```
#c1-2 {
   color: red;
}

#c2{
   background-color: blue;
}
```

## Agrupamento de elementos

 Os elementos <span> e <div> são usados para agrupar e estruturar um documento e normalmente são usados em conjunto com os atributos class e id.

#### span

- O elemento <span> é um elemento neutro e que não adiciona qualquer tipo de semântica ao documento.
- Contudo, pode ser usado com CSS para adicionar efeitos visuais a partes específicas do texto no documento.
- Exemplo: destaque de parte de uma frase.

#### span

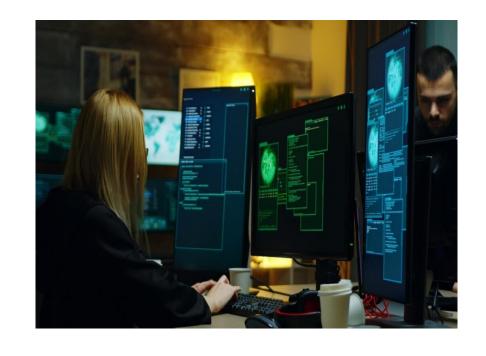
```
span.beneficio {
   color:red;
}
```

## Tag <div> em HTML

O que é uma <div>?

A tag <div> (abreviação de "division") é um elemento de bloco utilizado para agrupar conteúdo em uma página web.

Serve como um contêiner genérico que pode ser estilizado com CSS e manipulado com JavaScript.



 Enquanto <span> é usado dentro de um elemento a nível de bloco, <div> é usado para agrupar um ou mais elementos a nível de bloco.

## Tag <div> em HTML

Propósito da <div>
Organizar e estruturar o layout da página.
Agrupar elementos relacionados para aplicação de estilos ou scripts.
Facilitar a criação de layouts complexos e responsivos.



## Tag <div> em HTML - Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de <div></title>
  <style>
    .container {
      width: 80%;
      margin: 0 auto; /* Centraliza o contêiner */
      background-color: #f4f4f4;
      padding: 20px;
      border-radius: 5px;
      box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    .header {
      text-align: center;
      padding: 10px;
      background-color: #007bff;
      color: white;
    .content {
      margin-top: 20px;
  </style>
</head>
```

# Tag <div> em HTML – Exemplo Resultado

## Bem-vindo ao Meu Site

Este é um exemplo de uso da tag <div> para organizar o layout da página.

As <div>s podem ser estilizadas com CSS para criar layouts responsivos.

#### **Exercício 02:**

Descrição na atividade da aula de hoje no 'Minha UFN'.

#### Referências

HOGAN, Brian P. HTML 5 e CSS3: Desenvolva hoje com o padrão de amanhã . Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna Ltda., 2012 282 p. ISBN 978-85-399-0260-6

Fábio Flatschart. HTML 5 - Embarque Imediato, 2011. (Biblioteca Digital)

Deitel, Paul J.; Deitel, Harvey M. Ajax, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores, 2008. (Biblioteca Digital)

SILVA, Maurício Samy. HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a web. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2014. 335 p. ISBN 978-85-7522-403-8.

Denilson Bonatti. Desenvolvimento de Jogos em HTML5, 2014. (Biblioteca Digital)

W3SCHOOL. The world's largest web development site. Acessado em 2018. Disponível em:

http://www.w3schools.com/.

W3C. World Wide Web Consortium. Acessado em 2018. Disponível em: http://www.w3.org

MORRISON, Michael. Use a cabeça JavaScript. Rio de Janeiro (RJ): Alta Books, 2008. 606 p.

https://br.freepik.com/fotos-vetores-gratis/desenvolvimento-web

Material do Professor Fabrício Tonetto Londero, 2023.

#### Thank you for your attention!!







Email: andre.flores@ufn.edu.br