

# Imagens

## HTML & CSS

### Professores:

Carla Plantier Message – [cpmessage@unoeste.edu.br](mailto:cpmessage@unoeste.edu.br)

Tamiris Malacrida – [tamiris@unoeste.edu.br](mailto:tamiris@unoeste.edu.br)

Fúlvio Fanelli – [fulvio@unoeste.br](mailto:fulvio@unoeste.br)

Cristiane Maciel Rizo - [cris@unoeste.br](mailto:cris@unoeste.br)

Cássia Alves Perego - [cassia@unoeste.br](mailto:cassia@unoeste.br)

Silvio Carro - [silvio@unoeste.br](mailto:silvio@unoeste.br)



# Imagens HTML

- Os formatos de imagens mais usados e aceitos pela WEB são:
- **JPG, GIF, PNG e SVG:**
  - JPG (Joint Photographic Experts Group)
  - GIF (Graphics Interchange Format)
  - PNG (Portable Network Graphics)
  - SVG (Scalable Vector Graphics)
- Para exibir imagens é utilizada a tag: **<img/>**

```

```

## Atributos:

- **src:** é a URL do arquivo da imagem.
- **alt:** define um texto alternativo para a imagem, mostrado quando a imagem não puder ser apresentada.
- **height** (altura) e **width** (largura): customizar o tamanho da imagem em pixels.

# Imagens HTML

- Se não for especificada a altura e largura da imagem, o navegador assume seu tamanho original.
- Ao especificar somente o atributo width, não especificando height, o navegador ajusta automaticamente a altura proporcionalmente à largura.
- Exemplo:

```

```

# Imagens + CSS: alinhamento horizontal

- A propriedade **margin** definida para "0 auto" indica que as margens superiores e inferiores do seletor serão de 0; e as margens da direita e esquerda serão "automáticas", ou seja, o browser irá calcular o espaço que o seletor está ocupando no controle ao qual pertence e dividirá por 2, centralizando a imagem.
- Exemplo:

```
.centraliza{width: 500px; margin: 0 auto; display: block;}
```

A declaração **display: block** faz com que o elemento HTML seja renderizado como bloco, tal como os parágrafos e os cabeçalhos o são.

Podemos centralizar uma página ou elementos HTML de bloco.



# Imagens + CSS: alinhamento vertical

- Alinhamento vertical de uma imagem em relação ao texto: `vertical-align: modo-de-alinhamento;`
- Os valores para a propriedade são:
  - **top** - o topo da imagem alinha com a linha top.
  - **text-top** - O topo da imagem alinha com a linha text-top.
  - **baseline** - Este é o alinhamento padrão.
  - **middle** - O ponto médio da imagem alinha com a linha baseline.
  - **text-bottom** - A parte inferior da imagem alinha com a linha text-bottom.
  - **bottom** - A parte inferior da imagem alinha com a linha bottom.
  - **sub** - A parte inferior da imagem alinha com a linha baseline do conteúdo subscrito (ainda que não haja subscrito no texto).
  - **super** - A parte inferior da imagem alinha com a linha baseline do conteúdo sobrescrito (ainda que não haja sobrescrito no texto).

# Elemento HTML (HTML5)

- **<figure>**: área destinada para conteúdos como imagens, ilustrações, diagramas, fotos, gráficos, videos, linha de código e similares.

```
<figure>
```

```
<figcaption>Gráfico: Média da turma</figcaption>
```

```

```

```
</figure>
```

# Imagens + CSS: Transparência

- Propriedade:
- opacity: 0.65 - Previsto nas CSS3 já é suportado atualmente pelo Chrome, Firefox, Ópera, o valor da opacidade varia de 0 a 1;
- -moz-opacity: 0.65 - Declaração proprietária para servir navegadores Mozilla, o valor da opacidade varia de 0 a 1;
- filter: alpha(opacity=65) - Declaração proprietária para servir navegadores IE o valor da opacidade varia de 0 a 100 .



opacity 0.2



opacity 0.5



opacity 1  
(default)

# Imagens + CSS: background

- Para definir uma imagem a ser usada como padrão de fundo usa-se a propriedade

**background-image:**

```
background-image: url("fipp.gif");
```

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position



# Imagens + CSS: background

- Existe uma propriedade que permite definir como a imagem irá preencher o espaço do padrão de fundo: **background-repeat**.
- Possíveis valores:
  - **no-repeat**: imagem não deve ser repetida.
  - **repeat-x**: para repetir a imagem no sentido horizontal do elemento HTML ao qual ela está associada.
  - **repeat-y**: para repetir a imagem no sentido vertical do documento, até atingir a margem sua margem inferior.
  - **repeat**: para repetir a imagem tanto horizontal como verticalmente, preenchendo toda a área de visualização do elemento.
- Se esta propriedade não for especificada, o browser adotará o valor default **repeat**.

# Imagens: rolagem

- É possível controlar se a imagem irá acompanhar a rolagem da tela ou permanecerá fixa através da propriedade **background-attachment**.
- Possíveis valores:
  - **Scroll:** quando a imagem acompanha a rolagem da tela (padrão).
  - **Fixed:** quando a imagem não acompanha a rolagem da tela

# Imagens + CSS: posição

- É possível controlar a posição da imagem dentro do elemento HTML através da propriedade **background-position**:

`background-position: coordenada-horizontal coordenada-vertical;`

- Exemplo: os valores 30px 10px para coordenada, indicam que o canto superior esquerda da imagem deve estar a 30px da borda esquerda da área de visualização e a 10px da borda superior desta mesma área.
- Mais informações sobre imagem: [Documentação Oficial da W3C sobre a tag <img>](#)