

# Formatação 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)

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)

# Fontes - CSS

- **font-size:** Define o tamanho da fonte através de unidades de medidas ou através das palavras-chave: xx-small, x-small, small, medium, normal, large, x-large ou xx-large.
- **font-family:** Define a família de fontes.

# Fontes - CSS

- **font-style:** Define a inclinação da fonte, sendo os possível valores: **normal**, **italic** ou **oblique**.
- Quando não especificado, o valor default é normal. O efeito de italic e oblique é exatamente o mesmo.
- **font-weight:** Define a quantidade de negrito a ser aplicado aos caracteres. Possíveis valores: **lighter**, **normal**, **bold** ou **bolder**, ou ainda valores absolutos 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 ou 900.

# Alinhamento - CSS

- **text-align:** Permite alinhar o texto de um bloco à esquerda (**left**), à direita (**right**), em ambas as margens (**justify**) ou centralizado (**center**).

# Decoração - CSS

- **text-decoration:** Decora o texto.
- Possíveis valores:
  - **none:** texto normal, sem nenhum efeito especial. Este é o valor padrão.
  - **underline:** texto sublinhado.
  - **overline:** ao contrário do texto sublinhado, uma linha é traçada acima do mesmo.
  - **line-through:** texto riscado, ou seja, uma linha é traçada no meio do texto.



# Transformação - CSS

- **text-transform:** Esta propriedade afeta a caixa das letras no texto.
- Possíveis valores:
  - **capitalize:** a primeira letra de cada palavra é transformada para maiúscula, não importando como foi escrita originalmente. As demais letras não são afetadas.
  - **uppercase:** todas as letras do texto são transformadas para maiúsculas.
  - **lowercase:** todas as letras são transformadas para minúsculas.

# CSS – valor absoluto e valor relativo

Muitas propriedades podem ser definidas através de valores absolutos; por exemplo:

**h1{margin-left: 2cm} Valor absoluto**

a margem esquerda será de 2 centímetros, independente da altura da letra e do cabeçalho ser mostrado no monitor ou na impressora.

Já com a definição relativa:

**h1{margin-left: 2em} Valor Relativo**

a margem esquerda terá uma largura proporcional (neste caso, o dobro) à altura das letras usadas no elemento h1. Se esta altura aumentar, então a margem também aumentará, mantendo a proporção original.

# CSS – valores absolutos: mm, cm, in e pt

Estes valores são usados apenas quando as dimensões e características físicas do dispositivo de saída (vídeo, impressora, plotter) são previamente conhecidas e não sofrem alterações, sejam por mudanças de configurações ou de modelos.

Estes valores representam:

**mm: milímetros**

**cm: centímetros**

**in: polegadas (1 in = 2,54 cm)**

**pt: pontos (1 pt = 1/72 in)**

Nem todos os browsers conseguem tratar estas unidades em todos os dispositivos de saída; portanto o emprego destas unidades deve ser feito com cuidado.



# CSS – valores relativos: em, ex e px

Os valores relativos são muito usados porque permitem o ajuste proporcional do aspecto visual do documento HTML quando ocorrem mudanças no dispositivo de saída; ou seja, a visualização mantém sua proporcionalidade mesmo com alteração.

**em** - este valor é calculado com base na altura da letra do elemento em questão, o qual é definido pela propriedade font-size.

**ex** - a referência para este valor é o tamanho das letras *minúsculas* do elemento em questão.

**px (pixel)** - este valor é calculado em relação à resolução do dispositivo de saída: a visualização de um mesmo documento HTML será diferente em função da resolução de um monitor ser 800x600 ou 600x480 pixels.

# Outras formatações...

- **letter-spacing:** Espaçamento entre caracteres.
- **line-height:** Altura da linha.
- **text-indent:** Identação de texto
- **direction:** Direcionando o texto para esq./dir.
  - ltr: texto escrito da esquerda para a direita
  - rtl: texto escrito da direita para a esquerda

# Sombra no texto (CSS3)

- Com a propriedade **text-shadow** é possível colocar sombra em texto:

**text-shadow**: (1) posição horizontal (2) posição vertical (3) distância da sombra (4) cor da sombra;

- Exemplo:

```
p {
```

```
text-shadow: 3px 3px 3px red;
```

```
}
```

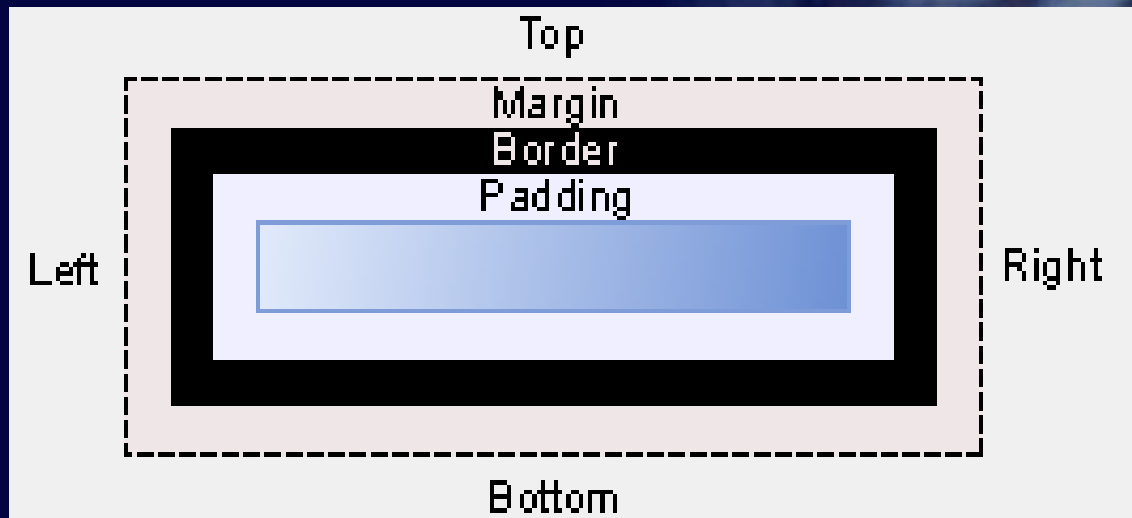
Teste com sombra

# Margin e Padding

- Por padrão, todos os elementos ficam “grudados”.
- Duas propriedades permitem adicionar espaço em torno de elementos HTML de **nível de bloco**.
- Essas propriedades são chamadas de "margin" e "padding".



# Box Model



- **margin:** margem externa (espaço entre os elementos externos e a borda).
- **padding:** margem interna (espaço entre a borda e o conteúdo).

# Margem externa - margin

- Os valores das margens externas de um elemento podem ser atribuídos individualmente da seguinte forma:
  - **margin-top**: valor (margem superior)
  - **margin-right**: valor (margem da direita)
  - **margin-bottom**: valor (margem inferior)
  - **margin-left**: valor (margem da esquerda)
- Quando o valor não é indicado, é adotado o valor default nulo (zero).
- O valor pode ser expresso de forma explícita (um número e uma unidade, como em 10px) ou de forma percentual (como em 20%).

# Margem externa - margin

- Versão resumida

```
margin: 1px 2px 3px 4px;
```

- Ordem:
  - **Top** (margem superior 1px)
  - **Right** (margem da direita 2px)
  - **Bottom** (margem inferior 3px)
  - **Left** (margem da esquerda 4px)

# Margem interna - padding

- Os valores das margens internas de um elemento podem ser atribuídos individualmente da seguinte forma:
  - **padding-top**: valor (margem superior)
  - **padding-right**: valor (margem da direita)
  - **padding-bottom**: valor (margem inferior)
  - **padding-left**: valor (margem da esquerda)
- Quando o valor não é indicado, é adotado o valor default nulo (zero).
- O valor pode ser expresso de forma explícita (um número e uma unidade, como em 10px) ou de forma percentual (como em 20%).



# Margem interna - padding

- Versão resumida

```
padding: 1px 2px 3px 4px;
```

- Ordem:
  - **Top** (margem superior 1px)
  - **Right** (margem da direita 2px)
  - **Bottom** (margem inferior 3px)
  - **Left** (margem da esquerda 4px)