

A decorative element on the left side of the slide consisting of four vertical bars of varying heights and widths, colored in a dark purple shade.

HTML e CSS

- Aula 04 – Intro CSS
 - Mark Joselli
 - mark.joselli@pucpr.br
 - <https://www.linkedin.com/in/mjoselli/>
-

HTML



CSS



JS





HTML

CSS



@tryHTML

CSS

- O QUE É?
- CSS é uma linguagem para descrever como os documentos são apresentados visualmente - como eles são organizados e estilizados
- O QUE SIGNIFICA?
 - CSS significa Cascading Style Sheets.
 - Vamos cobrir a parte "cascata" em um pouco; Não se preocupe com isso por enquanto!
- HÁ MUITA COISA!
 - CSS é muito fácil de pegar o jeito, mas pode ser intimidante por causa de quantas propriedades podemos manipular.

CSS Rules

- (quase) tudo o que você faz no CSS segue este padrão básico:

```
selector{  
    property: value;  
}
```

<https://codepen.io/TurkAysenur/pen/JjGKKrP>

Exemplos

H1 roxo

```
h1{  
    color: purple;  
}
```

Imagens com tamanho 100x200

```
img{  
    width: 100px;  
    height: 200px;  
}
```

Exemplos

Borda vermelha alternando

```
Input[type="text"]:nth-of-type(2n){  
    border:2px solid red;  
}
```

Muitas propriedades

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference>
- <https://html-css-js.com/css/generator/text-shadow/>
- Google é seu amigo!

Muitas propriedades (ex bordas)

border border-block border-block-color border-block-end border-block-end-color border-block-end-style border-block-end-width border-block-start border-block-start-color border-block-start-style border-block-start-width border-block-style border-blockwidth border-bottom border-bottom-color border-bottom-left-radius border-bottom-right-radius border-bottom-style borderbottom width border-collapse border-color border-end-endradius border-end-start-radius border-image border-image-outset border-image-repeat border-image-slice border-image-source border-image-width border-inline border-inline-color borderinline-end border-inline-end-color border-inline-end-style borderinline-end-width border-inline-start border-inline-start-color borderinline-start-style border-inline-start-width border-inline-style borderinline-width border-left border-left-color border-left-style borderleft-width border-radius border-right border-right-color bordererright-style border-right-width border-spacing border-start-endradius border-start-start-radius border-style border-top border-top-color border-top-left-radius border-top-right-radius border-topstyle border-top-width border-width

Styles

- **INLINE** Você pode escrever seus estilos diretamente em cada elemento, mas esta **NÃO** é uma boa ideia na maioria das vezes.
- **Element**: Você pode escrever seus estilos dentro de um elemento `<style>`. Isso é fácil, mas torna impossível compartilhar estilos entre documentos. Também não recomendado.
- **Arquivo**: Escreva seus estilos em um arquivo `.css` e, em seguida, inclua o uso de um na cabeça do seu documento html. Recomendado!

EX

```
<head>
```

```
  <title>Title</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

```
</head>
```

Cores

- Podem usar nomes (red, blue, Gold, firebrick, tomato...)
- Mas...
 - Um computador típico pode exibir 16.000.000 cores diferentes
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color>
- Para isso podemos usar o RGB (Red, Green e Blue)
 - Variam entre 0 e 255
 - Ou no formato HEX entre 0 e FF

CSS Propriedades de texto

- Fontes:
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font>
- Dependemos das fontes dos sistemas operacionais (ou devemos instalar nossas próprias fontes):
 - <https://www.cssfontstack.com/>
- text-align
- font-weight
- text-decoration
- line-height
- letter-spacing

Tamanho de texto

- `R e l a t i v e`
 - `E M`
 - `R E M`
 - `V H`
 - `V W`
 - `%` - e mais...
- `A b s o l u t e`
 - `P X`
 - `P T`
 - `C M`
 - `I N`
 - `M M`

Familia de fontes - Absolutas

- PX - DE LONGE, A UNIDADE ABSOLUTA MAIS USADA
- 1px não necessariamente igual à largura de exatamente um pixel!
- Não recomendado para sites responsivos.

Familia de fontes - Absolutas

- EM SÃO UNIDADES RELATIVAS
- Com o tamanho da fonte, 1em é igual ao tamanho da fonte do pai.
- 2em é o dobro do tamanho de fonte do pai, etc.
- Com outras propriedades, 1em é igual ao tamanho da fonte computada do próprio elemento.

Familia de fontes - Absolutas

- REM - ROOT EMS SÃO UNIDADES RELATIVAS
- Em relação ao tamanho da fonte do elemento html raiz.
- Muitas vezes é mais fácil trabalhar com ele.
- Se o tamanho da fonte raiz for de 20px, 1 rem é sempre 20px, 2rem é sempre 40px, etc.

Exercício CSS

- Monte um html com 1 h1, 2 h2, 3 h3, 5 buttons e 3 parágrafos (com umas 3 linhas de texto)
- h3s
 - texto verde (usando rgb de 0 a 255)
- h2s
 - texto magenta (usando rgb hex)
- paragraphs
 - texto branco
 - fundo de cor preta
- buttons
 - texto vermelho
 - fundo de cor rosa
- h1
 - Parecido com um Logo
 - todas as letras em caixa ALTA
 - font-family será 'monospace'
 - texto alinhado ao centro
 - espessura da fonte será 100
 - tamanho do texto de 40px
 - espaçamento entre letras de 20px
 - adicione um wavy peru underline
 - Adicione uma cor de fundo que dê contraste