

Campus Foz do Iguaçu

CSS

Prof. Daniel Di Domenico

daniel.domenico@ifpr.edu.br



Layout

Revisão...



Foz do Iguaçu

- O que já sabemos:
 - Utilizar CSS de modo inline, incorporado ou em arquivo externo
 - Seletores
 - Pseudo-classes e pseudo-elementos
 - Modelo de caixa



Dimensionar e posicionar os elementos



- Como podemos fazer para posicionar e dimensionar os elementos:
 - O CSS possui funcionalidades para realizar tais configurações em uma página HTML
 - Desta maneira, é possível utilizar melhor o espaço disponível para exibir o conteúdos



Elementos HTML div e span



Campus Foz do Iguaçu

- <div> e são utilizados para estruturar páginas HTML
 - Agrupam outros elementos, servindo como *containers*
 - Não adicionam modificações aparentes à página HTML
 - Diferença:
 - div: é um elemento de bloco (elementos após ele serão exibidos abaixo dele)
 - span: é um elemento de linha (elementos após ele serão exibidos ao lado dele)

<u>Link 1</u> Link 2 Link 3

Propriedades de tamanho



Foz do Iguaçu

- width: define a largura do componente
 - min-width e max-width: largura mínima e máxima
- height: define a altura do componente
 - min-height e max-heigth: altura mínima e máxima

```
<div class="tamanho">
  <a href="#">Link 1</a>
  <a href="#">Link 2</a>
</div>
```

```
.tamanho {
    width: 200px;
     min-height: 80px;
     background-color: lightblue;
```

Link 1 Link 2

Propriedades de posicionamento



Campus Foz do Iguaçu

- position: permite o posicionamento de duas formas:
 - absolute: estático, através das coordenadas top, right, bottom e left em pixels (px) considerando a área da página
 - <u>relative</u>: relativo, também através das coordenadas top, right, bottom e left em pixels (px), porém considerando a posição que o elemento seria originalmente desenhado
- Utilizando da propriedade **position**, os elementos podem se sobrepor
- Teste os estilos abaixo em uma página HTML:

```
p.fixo {
    position: absolute;
    top: 400px;
    left: 100px;
}
```

```
p.relativo {
    position: relative;
    top: 80px;
    left: 150px;
}
```

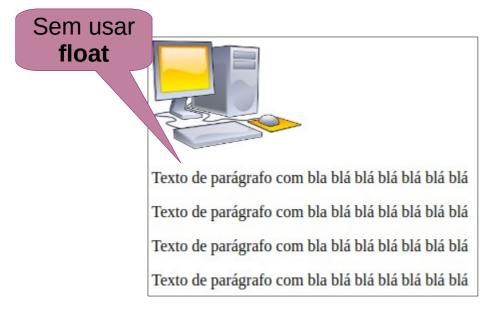
Propriedades de posicionamento



Campus Foz do Iguaçu

Utilizando

- float: permite posicionar (flutuar) um elemento, possibilitando que outros elementos fiquem em torno dele
 - A flutuação é apenas horizontal (direita ou esquerda)
 - *left*: flutua o elemento para a esquerda
 - *right*: flutua o elemento para a direita



```
ImagemFlutuante {
float: left;
}

Texto de parágrafo com bla blá blá blá blá blá blá
Texto de parágrafo com bla blá blá blá blá blá blá
Texto de parágrafo com bla blá blá blá blá blá blá
Texto de parágrafo com bla blá blá blá blá blá blá
Texto de parágrafo com bla blá blá blá blá blá blá
```

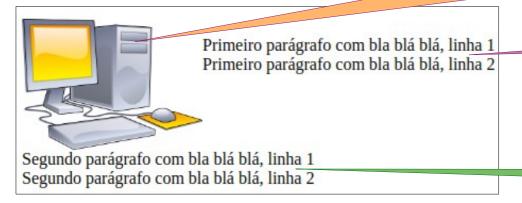
Propriedades de posicionamento



Campus Foz do Iguaçu

- **clear**: impede que um elemento tenha outros elementos flutuantes ao seu lado (direita ou esquerda)
- A propriedade **clear** pode impedir a exibição de elementos flutuantes:
 - *left*: à esquerda do elemento
 - right: à direita do elemento
 - both: em ambos os lados do elemento

Imagem com float para a esquerda (left)



Sem usar clear

.parClear {
 clear: left;
}

Utilizando **clear**

Primeiro parágrafo com bla blá blá, linha 1
Primeiro parágrafo com bla blá blá, linha 2

class="parClear"> Segundo parágrafo com bla blá blá, linha 1 **
Segundo parágrafo com bla blá blá, linha 2 **



- Pode-se criar layouts agrupando os elementos dentro de tags <div>
 - No arquivo CSS, é possível determinar o posicionamento destas DIVs
- Exemplo de layout:

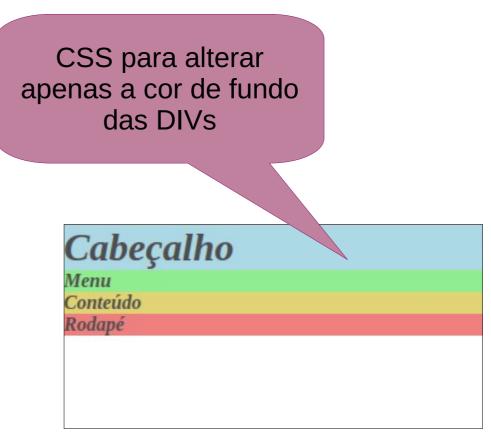




Foz do Iguaçu

 Com a mesma página HTML, é possível definir um layout de diversas formas:

```
<div id="container">
  <div id="cabecalho">
     <h1>Cabeçalho</h1>
  </div>
  <div id="menu">
     <h4>Menu</h4>
  </div>
  <div id="conteudo">
     <h4>Conteúdo</h4>
  </div>
  <div id="rodape">
     <h4>Rodapé</h4>
  </div>
</div>
```





Campus Foz do Iguaçu

Posicionamento fixo:

```
#cabecalho {
    height: 100px;
    width: 1024px;
#menu {
    height: 350px;
    width: 200px;
#conteudo {
     position: absolute;
     left: 200px;
    top: 100px;
    height: 350px;
    width: 824px;
} /*Continua...*/
```

```
#rodape {
                                       Utilizado
    height: 50px;
                                   position, left e
    width: 1024px;
                                       top para
                                     posicionar a
                                   DIV #conteudo
    Cabeçalho
            Conteúdo
    Rodapé
```



Campus Foz do Iguaçu

Posicionamento fixo com float:

```
#cabecalho {
    height: 100px;
    width: 100%;
#menu {
    height: 350px;
    width: 200px;
    float: left;
#conteudo {
    height: 350px;
    width: 100%;
} /*Continua...*/
```

```
#rodape {
    height: 50px;
    width: 100%;
}
```

Utilizado **float: left** para posicionar o menu a esquerda da DIV #conteudo

```
Menu Conteúdo

Rodapé
```



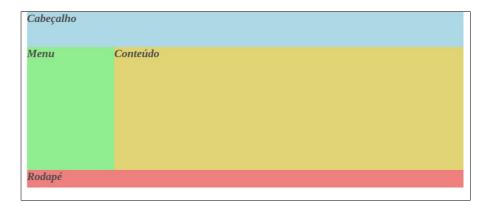
Campus Foz do Iguaçu

Posicionamento com CSS Grid:

```
#container {
    width: 95%;
    margin: 0 auto;
    display: grid;
    grid-template-columns: 20% 80%;
    grid-template-rows: 100px 350px 50px;
    grid-template-areas: "divCabec divCabec"
                        "divMenu divConteudo"
                        "divRodape divRodape";
#cabecalho {
    grid-area: divCabec;
#menu {
    grid-area: divMenu;
} /*Continua...*/
```

```
#conteudo {
    grid-area: divConteudo;
}

#rodape {
    grid-area: divRodape;
}
```





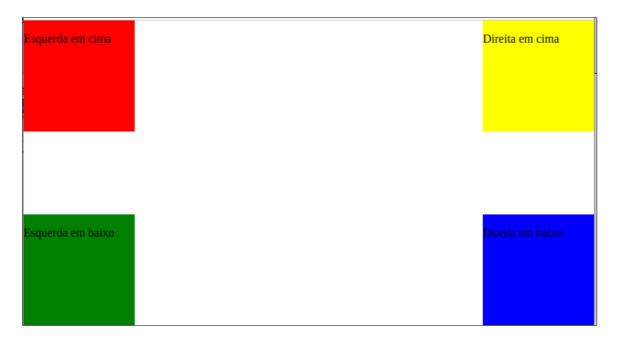
Campus Foz do Iguaçu

- Passo a passo para um layout com CSS Grid:
 - Na DIV que será o pai dos demais elementos, setar as propriedades:
 - display: grid (para ativar o CSS Grid)
 - grid-template-columns: define a quantidade e tamanho das colunas (px ou %)
 - grid-template-rows: define a quantidade e o tamanho de linhas (px)
 - grid-template-areas: define qual elemento será exibido em cada parte da grid
 - Cada valor referencia outra DIV onde a propriedade **grid-area** foi declarada
 - Nas demais DIVs que precisam ser posicionadas dentro da DIV pai, setar a propriedade grid-area
 - Atenção: o valor definido para grid-area deve referenciar um valor já definido na propriedade grid-template-areas
 - Mais detalhes: https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

Exercício



- Crie um layout que exibe 4 DIVs da seguinte maneira:
 - Dica: utilizar posicionamento fixo



Exercício



 Crie um layout com CSS Grid, exibindo as DIVs da seguinte forma:

