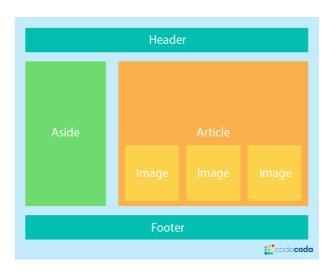


# CSS

#### Prof. Daniel Di Domenico

## Layout com CSS Grid



### 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



- Foz do Iguaçu
- Como podemos fazer para posicionar 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



## Posicionamento fixo



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;
}
```

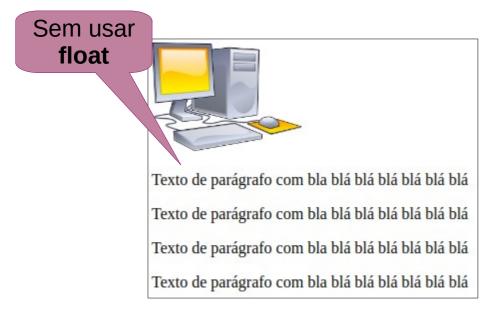
```
p.relativo {
    position: relative;
    top: 80px;
    left: 150px;
}
```

#### Posicionamento flutuante



Campus Foz do Iguaçu

- 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
  - <u>right</u>: flutua o elemento para a direita





Foz do Iguaçu

- Pode-se criar layouts agrupando os elementos dentro de tags <div>
  - No arquivo CSS, é possível determinar o posicionamento destas DIVs
  - **Dica:** deve-se utilizar as tags semânticas (header, nav, footer, section...)
- Exemplo de layout:





Campus Foz do Iguaçu

#### Página sem layout:

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

CSS para alterar apenas a cor de fundo das DIVs Cabeçalho Menu Conteúdo Rodapé



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
```



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
```



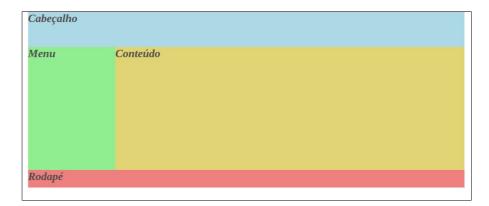
Campus Foz do Iguaçu

#### 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: "cabec cabec"
                         "menu conteudo"
                         "rodape rodape";
#cabecalho {
     grid-area: cabec;
#menu {
     grid-area: menu;
} /*Continua...*/
```

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

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





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



Foz do Iguaçu

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

