## Aula 03

Professor Otávio

### Unidades de Medida

A unidade de medida ***rem*** pega o tamanho do elemento ***:root***. A unidade ***em*** é relativa ao tamanho da fonte do pai. Outras unidades são: ***px***, %, vw, vh.

A unidade ***vw*** se refere à largura da janela, e **vh** à altura da janela. Funciona como porcentagem (valor 100 corresponde a 100%, 200 a 200%). Diferente da ***%***, que é referente ao elemento pai, o viewport sempre corresponde ao tamanho atual da janela.

### Posicionamento

A regra ***position*** define a posição de um elemento. Pode ter cinco valores:

* ***static***: valor padrão. Posição estática.
* ***relative***: possibilidade de mudar o local onde o elemento está usando outras regras – **top**, **right**, **bottom** e **left**. É relativa ao posicionamento original. Geralmente usamos *top* e *right* ou *bottom* e *left*. Ele mantém o espaço ocupado originalmente pelo elemento.
* ***absolute***: é parecido com o *relative*, porém não mantém o espaço original ocupado. É relativo ao elemento pai.
* ***fixed***: fica sempre fixo em uma mesma posição na tela, e não ocupa mais o espaço original.
* ***sticky***: fica fixo enquanto o elemento sair da tela, o espaço original continua ocupado, até que ele alcance o espaço indicado.

A regra ***z-index*** serve para definir a profundidade de um elemento na tela.

A regra ***display*** pode assumir o valor ***flex*** para indicar uma ***flexbox***. Serve para posicionar os elementos na tela. Inclui diversas outras regras para organizar as posições dos elementos filhos ou do próprio elemento flex, a seguir algumas do elemento flex:

* ***justify-content***: Define a organização horizontal. Valores: *space-between*, *space-around*, *space-evenly*, *flex-start*, *center*, *flex-end*.
* ***align-items:*** Define a organização vertical. Valores: *center*, *stretch*, *flex-start*, *flex-end*, *baseline*.
* ***flex-wrap***: normalmente o flexbox diminui o tamanho dos elementos para caberem na distribuição. Com esta propriedade definimos se, ao invés de diminuir o tamanho, ocorrerá uma quebra de linha. Valores: *wrap*, *nowrap*.

Agora do elemento filho:

* ***flex-grow:*** define se o elemento deve crescer de acordo com o tamanho disponível. A proporção em que deve crescer é indicada por um número.

Outro valor possível para o **display** é o valor **grid**.

* ***grid-template-columns***: recebe em ordem a largura de cada coluna. Possui uma unidade de medida exclusiva chamada ***fr*** que indica uma fração. É semelhante à proporção. Também é útil o uso da porcentagem. Outra alternativa é a função *repeat()* para indicar a quantidade de colunas.

Exemplo: *grid-template-columns: 1fr 3fr*

* ***grid-template-rows***: semelhante ao de colunas, mas para linhas.

***grid-template-areas***: permite dar um nome a cada área, que posteriormente é acessado com a propriedade ***grid-area***. Assim podemos definir de forma personalizada em que lugar irá cada elemento.

* ***grid-gap***: adiciona um espaço entre cada coluna.

### Exercício 02

Replicar uma página com HTML e CSS que representa um currículo.

### Links Úteis

Origamid – Flexbox: <https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo/>

Can I Use: <https://caniuse.com/>