



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Profissão: Engenheiro Front-End



Fundamentos do CSS Responsivo

GUIA DA AULA 2



Trabalhe com unidades flexíveis de medidas



**Tipos de
medidas**



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



Tipos de medidas

No CSS temos dois tipos de unidades de medida:

- As unidades **fixas** são os **pixels** (px) e os **pontos** (pt), um **ponto** = $1/72$ **polegadas**.
- As unidades **flexíveis** são **VW**, **VH**, **em**, **rem** e **porcentagem**.



VW: unidade referente à largura do viewport (viewport width), exemplo:

```
{  
width: 50vw;  
height: 50vw;  
}
```

No exemplo acima teremos um elemento que terá a largura e altura igual à metade da largura do viewport (50%).



VH: praticamente igual ao VW, porém se refere à altura do viewport (viewport height), caso queira que um elemento ocupe 100% da altura da tela, basta usar 100vh como valor para o *height*.

EM: a unidade em faz referência ao **font-size** do **elemento-pai**, existe uma convenção que o font-size padrão é de 16px, logo se o elemento estilizado conter a regra: `font-size: 1em`, e for filho direto da tag body, o valor 1em será igual à 16px. Portanto, $2\text{em} = 16 \times 2 = 32\text{px}$.

Caso o elemento esteja dentro de um div que possui a regra `font-size: 32px`, 2em seria igual à 64px, $32 * 2 = 64\text{px}$;



REM: muito parecido com a unidade EM, porém se refere ao elemento raiz (root-em), que é a tagHTML;

Porcentagem: quando utilizada no font-size irá se referenciar ao font-size do elemento-pai, quando utilizada no width ou height, será referenciado ao width ou height do elemento-pai.



```
div{  
    font-size: 64px;  
}
```

```
div p {  
    font-size: 200%; // 200% de 64px = 128px  
    width: 100%; // ocupará a largura total da div  
}
```

