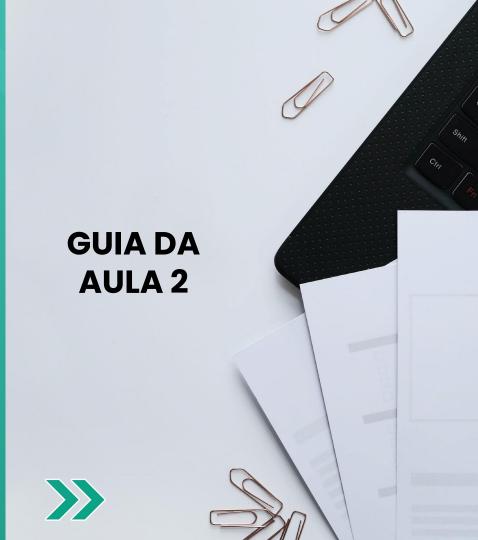


Profissão: Engenheiro Front-End





Fundamentos do CSS Responsivo







Trabalhe com unidades flexíveis 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: lem, e for filho direto da tag body, o valor lem será igual à 16px. Portanto, 2em = 16 x 2 = 32px.

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





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
}
```

