

# <Responsividade>



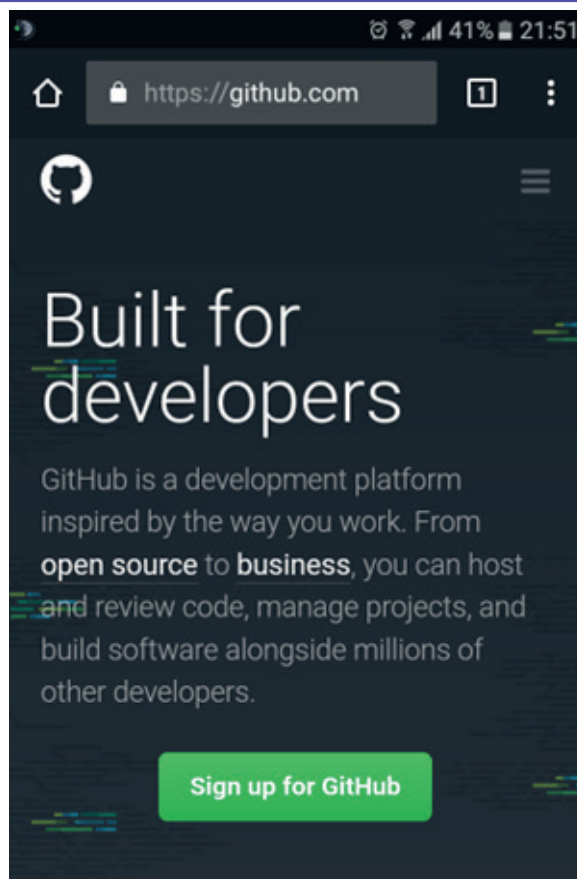
## { Responsividade

Responsividade é uma técnica de estruturação HTML e CSS na qual o site se adapta ao navegador do usuário, sem necessidade de definição de diversas folhas de estilos para cada resolução. Para adaptar o seu site para celulares, *smartphones*, *tablets*, *notebooks*, *desktops* e TVs independentemente da posição vertical ou horizontal do aparelho, seriam necessários pelo menos cinco sites diferentes. A evolução do design responsivo simplificou essa realidade, ao permitir que diversos sites sejam definidos em um único arquivo.

versão para desktop



versão para dispositivos móveis



## { Manipulando viewport

*Viewport* é a área na qual o website aparece, sempre do tamanho da janela. A forma como os elementos serão renderizados depende do dispositivo.



## { Definindo viewport

Para criar um site responsivo, é preciso adicionar a *tag* `<meta>` a todas as suas páginas da web, de forma a definir a *viewport* da sua página e passar ao navegador instruções sobre como controlar dimensões e dimensionamento da página.

Ex.:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
```

## { Imagem responsiva

Imagens responsivas podem ser dimensionadas para adequação a qualquer tamanho de navegador. Se a propriedade CSS for definida como 100%, a imagem se tornará responsiva e escalará para cima e para baixo (width).

Ex.:

```

```



oxford-p.jpg



oxford-m.jpg



oxford-g.jpg

## { 100% de largura máxima (width)

Uma técnica simples é declarar que todas as imagens tenham largura máxima de 100% no CSS; automaticamente, todas as imagens do *layout* serão redimensionadas de acordo com a proporção da largura do container. Se a propriedade for definida em 100%, a imagem diminuirá se necessário, nunca aumentando além do tamanho original (*max-width*).

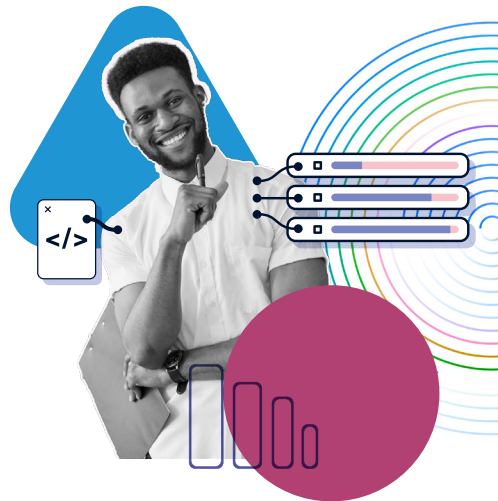
## { Elemento <picture>

Ao utilizar *picture*, é possível declarar diferentes fontes no HTML em uma única imagem e controlar qual será apresentada por meio de *media queries* quando a *tag picture* for utilizada em conjunto com a *source*. Essa ação viabiliza especificar diferentes imagens, de acordo com a altura e largura da janela do navegador; densidade de *pixels*; orientação do dispositivo; e *layout* para impressão etc.

## { Tamanho do texto responsivo

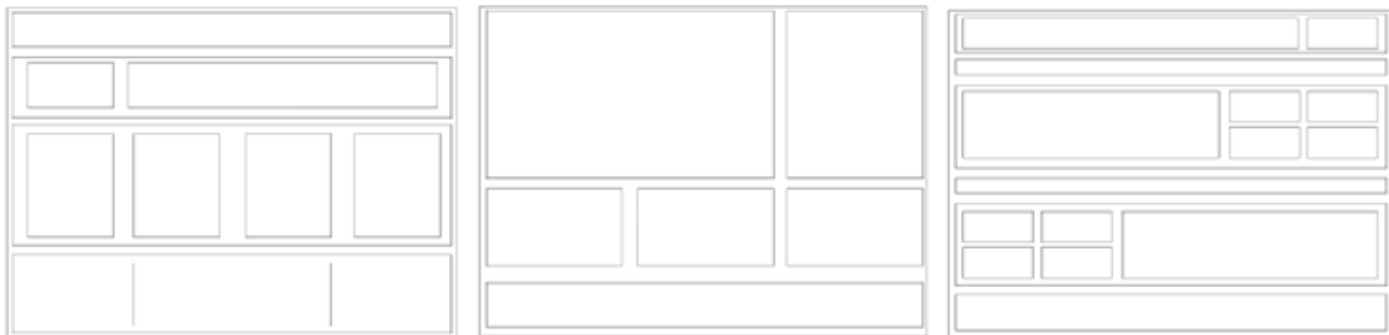
O tamanho do texto pode ser definido com uma unidade **vw** (largura de *viewport*). Dessa forma, o tamanho do texto segue o tamanho da janela do navegador, conforme abaixo.

**Viewport** é o tamanho da janela do navegador.  
1 vw = 1% de largura do viewport.  
Se a porta de visão tiver 50cm de largura,  
1 vw corresponde a 0,5cm.

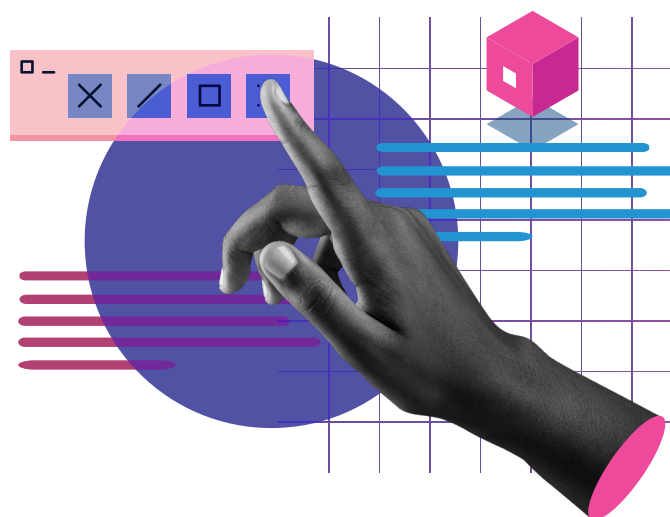


## <Exercícios>

➡1 Lembram dos três exercícios da apostila de *flexbox*?



Use seu HTML e CSS já prontos e adapte os mesmos para que fiquem responsivos.



## <Referências>

Responsividade em página Web. O uso do HTML e do CSS3 na responsividade | by Gabriel Luna | Jaguaribe Tech | Medium

Projeto web responsivo HTML (w3schools.com)