#### PRIMEIRO MINI PROJETO

### A ideia do projeto

Tudo começa desenhando o que chamamos de wireframe (maneiras simples de visualizar o design de seu aplicativo ou website). Assim podemos usar de base na hora de planejar as caixas que farão parte da página.

**CRIE SEUS WIREFRAMES:** Existe uma ferramenta muito legal para planejar seus *layouts*, tanto para sites quanto para aplicativos desktop e até apps de celular: o **MockFlow**. Como podemos imaginar, existem limitações na versão *free*, mas dá pra imaginar como o site vai ficar antes de começar a mexer no código.

O segundo passo é escolher a paleta de cores que será utilizada, como sabemos, não devemos ultrapassar 5 cores;

Por fim, você deve escolher as fontes que irão compor seu site. Evite ultrapassar de três.

#### **RESPONSIVIDADE**

### Largura e Altura adaptáveis

Sabemos que caso não declarado uma caixa ocupará 100% de largura da tela. Por isso é importante sabermos que há como limitar tanto o mínimo quanto o máximo de tela ocupada. Para isso usamos para valores mínimos: min-width/min-height. E para valores máximos: max-width/max-height. Sendo assim podemos delimitar a largura do nosso <main>, onde ficara o conteúdo principal.

min-width: 400px; max-width: 800px;

A configuração acima vai garantir que a caixa em questão não fique com largura menor que 400px (para telas pequenas) e nem seja maior que 800px (para telas muito grandes).

Para medidas entre 400px e 800px, o tamanho será adaptável e a caixa vai ocupar 100% da largura do contêiner. Isso vai facilitar bastante a adaptação do conteúdo a diversos tipos de tela.

DÁ PRA SER MAIS ADAPTÁVEL? É possível aplicar outras técnicas adicionais para dar ainda mais capacidade de adaptação do conteúdo, como as media queries com a regra @media e as caixas flexíveis com as flex boxes. Mais pra frente, abordaremos esses conteúdos no curso, mas por enquanto as medidas adaptáveis já vão quebrar um galho.

### **VARIÁVEIS EM CSS**

Com essa dica, você vai levar suas folhas de estilo a um outro nível! Vamos aprender a utilizar variáveis personalizadas com CSS para cadastrar os esquemas de cores e fontes do nosso site e isso vai facilitar muito na hora de efetuar eventuais mudanças estéticas no nosso site.

Para criarmos variáveis para nossas configurações, devemos definir uma área de definições dentro do seu estilo para uma pseudo-classe chamada : root, que definem as configurações para a raiz de uma árvore, que vai servir para o documento inteiro.

Note que, pelas declarações criadas ao lado, definimos nove variáveis com as configurações de cores e fontes que definimos no início desse capítulo.

A partir de agora, definir cores e fontes em nossos elementos HTML ficará extremamente mais fácil e personalizável, utilizando a função var().

```
body {
    font-family: var(--fonte0);
    color: var(--cor0);
    background-color: var(--cor1);
}
```



**IMPORTANTE:** As variáveis personalizadas em CSS devem ter seus nomes iniciando com dois traços obrigatoriamente.

# Uso do seletor \* em CSS

Existe também um seletor especial das CSS que é o asterisco (\*), ele tem uma função muito especial, pois basicamente ele aplica uma configuração padrão para **TODOS** os elementos do código HTML ao qual o estilo está sendo aplicado.

No nosso caso, para o nosso mini-projeto, nós vamos utilizar esse seletor global para eliminar as eventuais margens que os navegadores (*user agents*) adicionam a alguns elementos. Isso vai facilitar bastante, pois vai permitir personalizar as medidas que vão aparecer na tela para cada elemento individualmente.

# Espaçamento entrelinhas em Textos

Outra configuração muito importante que podemos fazer para textos muito longos é o de espaçamento entre as linhas do nosso texto. Usando a propriedade line-height, podemos dizer qual é o tamanho do espaço entre uma linha e a outra do texto. O valor padrão na maioria dos navegadores é algo próximo ao 1.2em, mas veja a seguir a aplicação de outros valores.

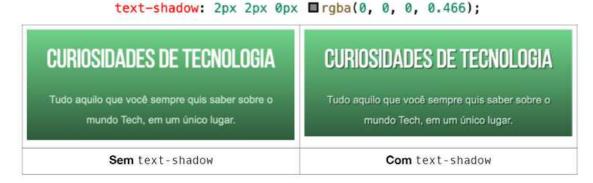
Provavelmente você sabe que o sistema operacional Provavelmente você sabe que o sistema operacional Android, mantido pelo Google é um dos mais utilizados Provavelmente você sabe que o sistema operacional Android, mantido pelo Google è um dos mais utilizados Androld, mantido pelo Google é um dos mais utilizados para dispositivos móveis em todo o mundo. Mass seve-você não saiba que o seu simpático mascote tam um nome e uma história mullo curiosa? Pois acompanhe esse o model de la companhe esse polociónio. para dispositivos môveis em todo o mundo. Mas tavez para dispositivos môveis em todo o mundo. Mas tavez você não saiba que o seu simpático mascote tem um nome e uma história muito curiosa? Pois acompanhe esse artigo para aprender muita coisa sobre esse robozinho você não saiba que o seu simpático mascote tem um artigo para aprender muita coisa sobre esse robozinho. nome e uma história muito curiosa? Pois acompanhe esse artigo para aprender muita coisa sobre esse robozinho. line-height: 1.5em; line-height: 1.2em; line-height: 2.0em;

# Sombras em Textos

No capítulo anterior, falamos sobre as sombras em caixas, utilizando a propriedade box-shadow. Pois saiba que também existe uma propriedade específica para criar sombras em textos: o text-shadow.

A propriedade text-shadow também pode ter quatro parâmetros principais:

- 1. **Deslocamento horizontal** (*h-offset*): quanto a sombra vai andar para o lado direito (valores negativos causam deslocamento para a esquerda)
- 2. **Deslocamento vertical** (*v-offset*): quanto a sombra vai andar para baixo (valores negativos causam deslocamento para cima)
- 3. **Embaçamento** (blur): quanto a sombra vai se espalhar pelo fundo
- 4. Cor (color): cor da sombra. É possível usar transparência.



Como você deve ter percebido olhando as imagens acima, a sombra em textos serve para destacar a letra e seu fundo, criando um contraste entre elas.

## Personalizando ainda mais as listas

No **capítulo 9** nós aprendemos a criar listas de vários tipos. Agora, vou te mostrar como criar mais personalizações e a criar um ótimo resultado visual.

No nosso projeto, quero adicionar uma lista com todas as 14 versões principais do sistema Android. Se fizermos usando apenas os elementos comuns sem configurá-los, teremos uma listagem que ocupa um grande espaço vertical. A solução aqui é dividir a lista em duas colunas e modificar o marcador para personalizar ainda mais a exibição do conteúdo.

```
ul {
    list-style-type: '\2714\0020\0020';
    columns: 2;
    list-style-position: inside;
}
```

A primeira linha de declarações faz com que o marcador seja personalizado com o parâmetro list-style-type. O valor \2714 corresponde ao símbolo ✓ que tem o código Unicode U+2714 (confira no site da Emojipedia). O valor \0020 corresponde a um espaço em branco (também pode ser \00A0).

A segunda declaração vai organizar a lista em duas colunas. O total de elementos da lista com <1 i > será dividido em duas partes iguais (ou quase) e o resultado será colunado.

Por fim, a última declaração vai fazer com que os marcadores sejam exibidos na parte interna da caixa que contém a lista. Analise as imagens abaixo e perceba que, por padrão, a caixa de uma lista não inclui os marcadores. Alteramos essa característica usando a declaração list-style-position com o valor inside, já que a lista vai estar dentro de um <aside> no nosso documento HTML.

```
✓ i1.5 - Cupcake

✓ 1.5 - Cupcake

✓ 1.6 - Donut

✓ 1.6 - Donut

✓ i3.0 - Eclair

✓ 3.0 - Eclair

✓ 2.2 - Froyo

✓ 2.2 - Froyo

✓ i2.3 - Gingerbread

                                                 2.3 - Gingerbread

✓ !3.0 - Honeycomb

    ✓ 3.0 - Honeycomb

✓ 4.0 - Ice Cream Sandwich

✓ i4.0 - Ice Cream Sandwich

list-style-position: outside;
                                               list-style-position: inside;
```

## Vídeos do YouTube mais flexíveis

Aprendemos no **capítulo 11** como deixar as imagens mais "flexíveis" usando a tag <picture>. Também aprendemos a adicionar vídeos usando várias técnicas, inclusive aqueles que estão hospedados em serviços especializados como **Vimeo** e **YouTube**.

O problema é que, quando incorporamos um vídeo do YouTube ou Vimeo, isso é feito através de uma tag <iframe> que já vem com as configurações de um tamanho fixo e precisamos alterar isso para que nossa interface possa se tornar mais responsiva e adaptar o tamanho do vídeo dinamicamente, principalmente para telas pequenas.



Para isso, vamos colocar o <iframe> de incorporação dentro de uma <div> para que o vídeo esteja limitado dentro de um contêiner.

```
<div class="video">
  <!-- AQUI VAI 0 CÓDIGO DO IFRAME -->
</div>
```

A partir daí, vamos fazer configurações de estilo para os dois elementos:

```
div.video {
    position: relative;
    background-color: var(--cor4);
    height: 0px;
    margin-left: -20px;
    margin-bottom: 15px;
    padding-bottom: 59%;
}

div.video > iframe {
    position: absolute;
    top: 5%;
    iteft: 5%;
    width: 90%;
    height: 90%;
    height: 90%;
}
```

O que nos importa mais aqui é entender o funcionamento da propriedade position, que é a única que não vimos até aqui. O valor padrão para essa propriedade de posicionamento é static, que mantém a hierarquia conforme estabelecido no documento HTML.

Na div, nós colocamos o valor como relative para que seja considerado o posicionamento atual do elemento de divisão e que ele se mantenha adaptável para o caso de alteração no tamanho do navegador.

Já dentro do iframe, nós usamos o posicionamento absolute para que a div - que é o seu contêiner - torne-se o ponto de partida para o posicionamento do frame. A partir daí, podemos utilizar propriedades para configurar o deslocamento à esquerda (left) e ao topo (top) e seu tamanho em largura (width) e altura (height), todos em porcentagem de tela.