Fundamentos

# Grids & Layouts

## 

## Principais Tópicos

### Por que as grades importam

* As grades ajudam a fornecer uma experiência consistente em vários dispositivos com diferentes tamanhos de tela.
* O sistema de grade consiste em linhas invisíveis sobre onde seus elementos podem ser colocados.

### Como funciona as grids.

* Um sistema de grade web é feito de 12 unidades.
* Essas unidades podem ser usadas para criar diferentes tipos de layouts:
  + Você pode usar 4 unidades para cada bloco para criar uma grade de 3 colunas
  + Você pode usar 3 unidades para cada bloco para criar uma grade de 4 colunas
  + Você pode usar 6 unidades para cada bloco para criar uma grade de 2 colunas

### Responsivo

* O design responsivo é criar páginas da Web que sejam flexíveis para o tamanho e a orientação da tela do usuário e que alterem o layout de acordo.

Um breakpoint é o ponto em que seu site muda de layout.

* Para uma grade de 6 colunas em tamanhos padrão, no tamanho médio ele quebra e se torna grade de 2 ou 4 colunas.
* Padrao de breakpoints:
  + XL: 1690px para dispositivos grandes ou a TV
  + L: 1280px para laptops de tamanho padrão
  + M: 980px para tablets
  + S: 736px para a maioria dos smartphones
  + XS: 480px para telefones menores

## Atribuicoes

### Leia mais

* [Responsive UI Layout](https://material.io/guidelines/layout/responsive-ui.html#responsive-ui-breakpoints): Diretrizes da interface do usuário do Google Material para design responsivo
* [The anatomy of a grid](https://uxdesign.cc/the-anatomy-of-a-grid-c955d5355fae): Um guia sobre as diferentes terminologias de uma grade
* [Web Layout Best Practices:](https://www.uxpin.com/studio/blog/web-layout-best-practices-12-timeless-ui-patterns-explained/) 12 padrões de interface do usuário analisados