

# 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](#): Diretrizes da interface do usuário do Google Material para design responsivo
- [The anatomy of a grid](#): Um guia sobre as diferentes terminologias de uma grade
- [Web Layout Best Practices](#): 12 padrões de interface do usuário analisados