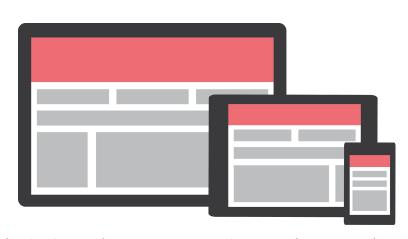
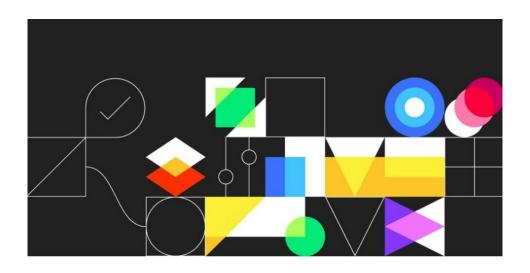
Iniciando com Materialize CSS Framework

Um Framework front-end moderno e responsivo baseado em Material Design





Tássio Gonçalves - www.tassiogoncalves.com.br



O que é Material Design?

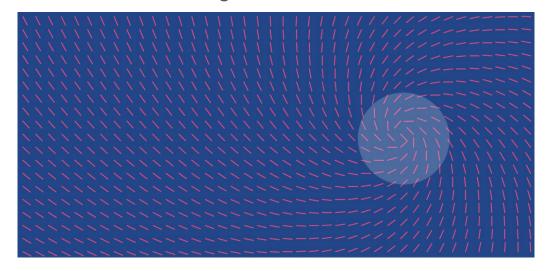
Material Design

Criado e projetado pela Google, Material Design é uma linguagem de design que combina os princípios clássicos de projetos bem sucedidos junto com inovação e tecnologia.

O objetivo da Google é desenvolver um sistema de design que permite unificar a experiência do usuário em todos seus produtos em qualquer plataforma.

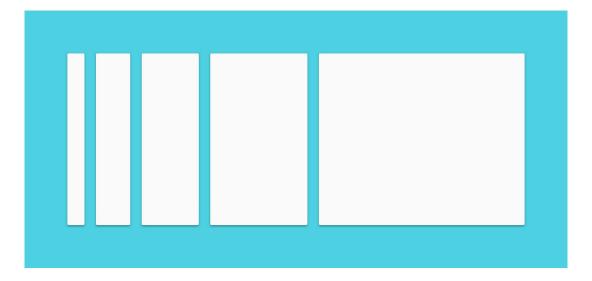
Objetivos do Material Design

Crie uma linguagem visual que sintetize princípios clássicos de bom design com a inovação e possibilidade de tecnologia e ciência.



Objetivos do Material Design

Desenvolver um único sistema subjacente que permita uma experiência unificada em plataformas e tamanhos de dispositivos.

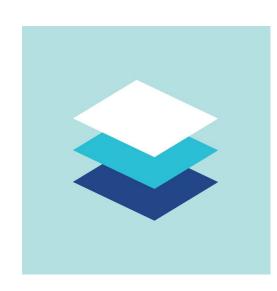


Princípios do Material Design

- O material é a metáfora.
- Corajoso, gráfico e intencional
- O movimento fornece significado

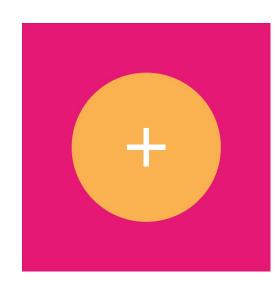
Princípio: O material é a metáfora

- Uma metáfora material é a teoria unificadora de um espaço racionalizado e de um sistema de movimento.
- As superfícies e bordas do material fornecem pistas visuais que são fundamentadas na realidade.
- Não quebra as regras da física.
- Os fundamentos da luz, superfície e movimento são fundamentais para transmitir como os objetos se movem, interagem e existem no espaço e em relação um ao outro.



Princípio: Corajoso, gráfico e intencional

- Os elementos fundamentais do design baseado em impressão - tipografia, grades, espaço, escala, cor e uso de imagens - orientam tratamentos visuais.
- Escolhas de cores deliberadas, imagens de ponta a ponta, tipografia em larga escala e espaço em branco intencional criam uma interface negativa e gráfica que imergem o usuário na experiência



Princípio: O movimento fornece significado

- O movimento respeita e reforça o usuário como o motor principal. As ações primárias do usuário são pontos de inflexão que iniciam o movimento, transformando todo o projeto.
- Toda ação ocorre em um único ambiente.
- O movimento é significativo e apropriado, servindo para concentrar a atenção e manter a continuidade. O feedback é sutil, mas claro. As transições são eficientes e coerentes.



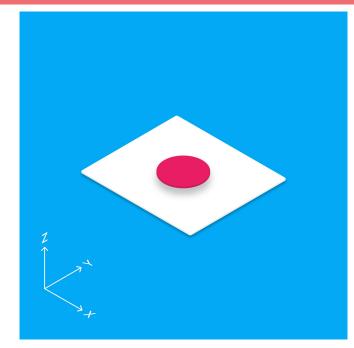
Meio Ambiente

- O design de material é um ambiente tridimensional contendo luz, material e sombras
 - Todos os objetos materiais possuem dimensões x, y e z.
 - Todos os objetos materiais têm uma única posição do eixo z.
 - As luzes principais criam sombras direcionais e a luz ambiente cria sombras suaves.

Espessura do material: 1dp

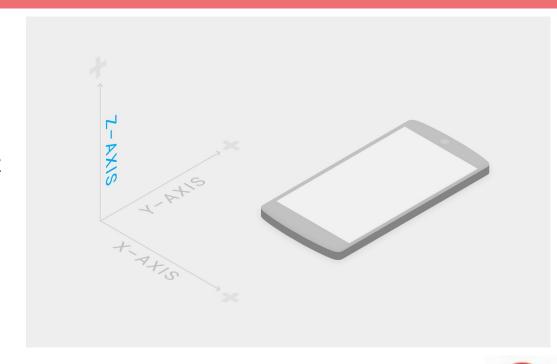
Sombras: As sombras são criadas pela diferença de elevação entre o material sobreposto.

Na web, o eixo z é usado para camadas e não para perspectiva.



Mundo 3D

- O ambiente material é um espaço 3D.
- O eixo z está
 perpendicularmente alinhado
 ao plano da tela, com o eixo z
 positivo se estendendo em
 direção ao visualizador.



Luz e sombra

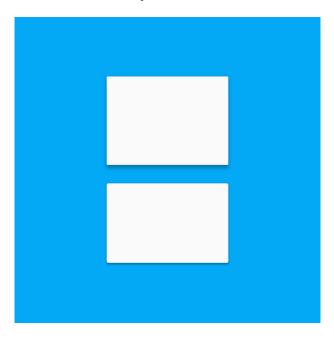
Dentro do ambiente material, luzes virtuais iluminam a cena. Luzes principais criam sombras direcionais, enquanto a luz ambiente cria sombras suaves de todos os ângulos.



Propriedades do material



O material possui certas características imutáveis e comportamentos inerentes.

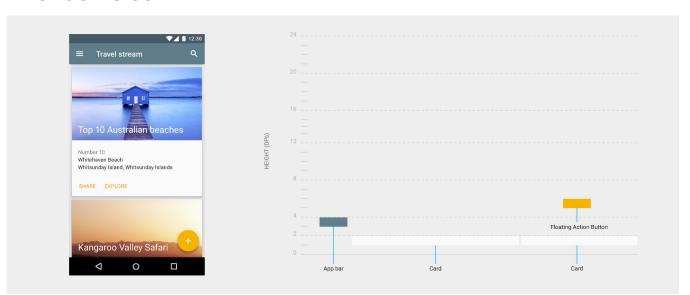


Características do material

- Sólido
- Ocupa um único lugar no espaço
- Impenetrável
- Forma mutável
- Mudanças de tamanho somente ao longo de seu plano
- Indobravel
- Pode se juntar a outro material
- Pode separar, dividir e curar
- Pode ser criado ou destruído
- Move-se ao longo de qualquer eixo

Elevação e sombra

Objetos em design de material possuem qualidades semelhantes aos objetos no mundo físico.



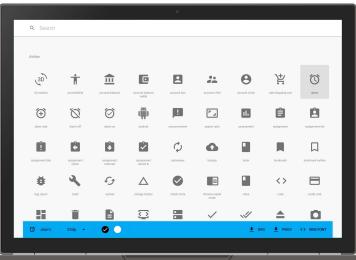
Elevação: Medido da frente de uma superfície para a frente de outra

Elevação em repouso: Todos os elementos materiais têm elevações de repouso.

Deslocamentos de elevação dinâmica: As compensações de elevação dinâmica são a elevação do objetivo que um componente se move para, em relação ao seu estado de repouso.

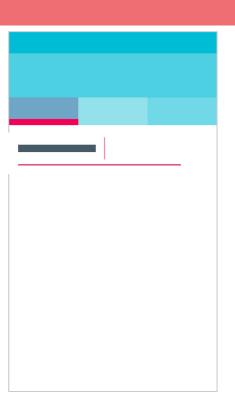
Styles

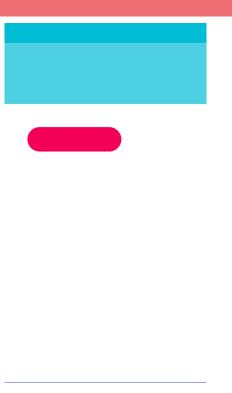




Componentes

- Buttons
- Cards
- Dialogs
- Grid list
- Chips
- Menus
- Tabs
- Toolbars
- Tooltips









Obrigado!