

Convergência de Mídias e Interoperabilidade

(A importância dos recursos para Sistemas de Informação)

Evolução dos Celulares

Escala de evolução dos aparelhos, dos anos 90 até hoje.



Motorola 8900X-2

Nokia 2146

Nokia 3210

Nokia 6210

Ericsson Alcatel Samsung T39

OT511

E250

Apple

BlackBerry Samsung iPhone Curve 8900 Galaxy S2

Samsung

Galaxy S?



Sony Xperia Z Ultra



Cicret Bracelet

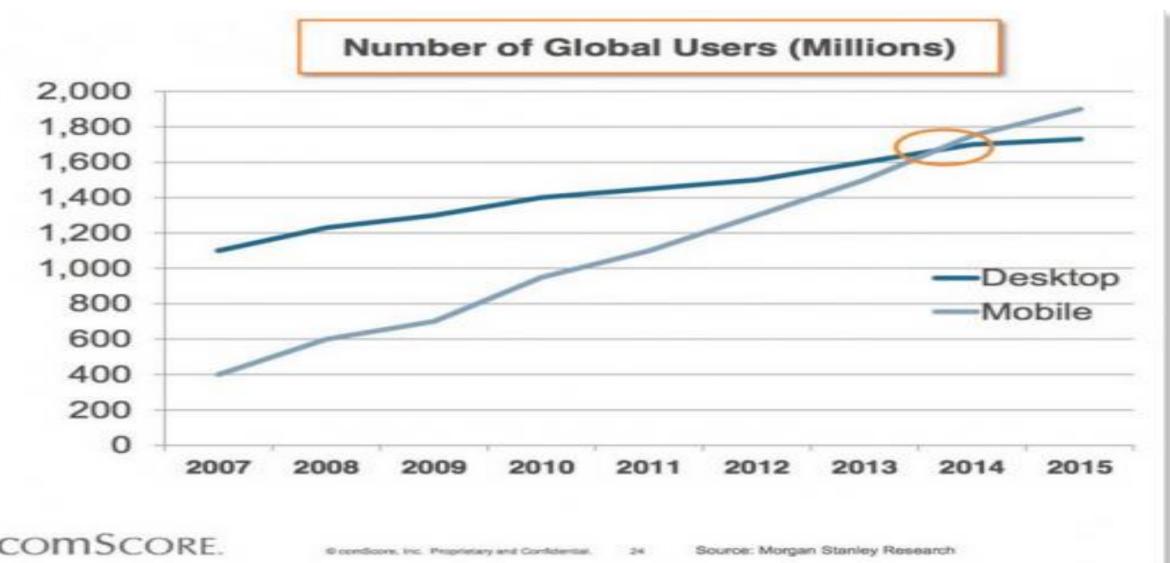


Mobile - 2005 – cerimônia posse papa Bento XVI



Mobile - 2013 – Cerimônia posse Papa Francisco

2015 – Ano em que mobile ultrapassou desktop

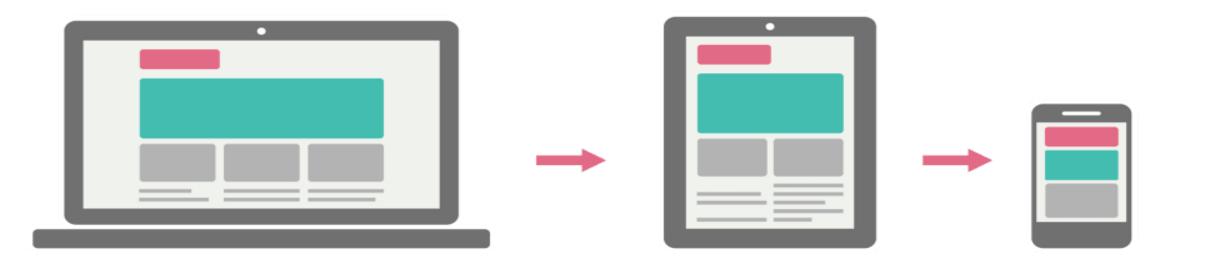


Projetar para mobile é diferente de projetar para web

Mesmo paradigma que existia quando surgiu a Web. Projetar para a Web não é a mesma coisa que projetar para desktop.

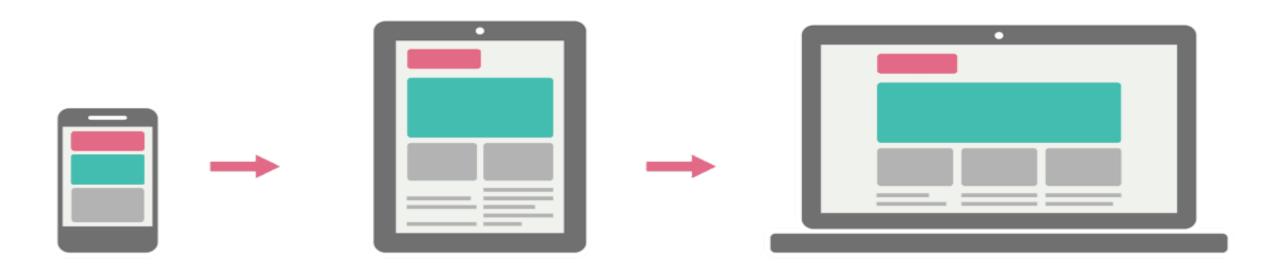
O que funciona no desktop, com o usuário sentado na frente do computador, tem grande chance de não funcionar adequadamente nos vários contextos do mobile.

Mobile já superou, em volume, os desktops; então, projetar *Mobile First*. Ou ainda, considerar um desenvolvimento específico.



Responsive Web Design

Mobile First Web Design



O que é Design?

Entende-se por design a melhoria dos aspectos funcionais, ergonômicos e visuais do produto, de modo a atender às necessidades do consumidor, melhorando o conforto, a segurança e a satisfação dos usuários.

"Design não é apenas o que parece e o que se sente. Design é como funciona."

Steve Jobs



Formas e cores incrivelmente bonitas, cujo a usabilidade é um pesadelo.

UX







UX (User Experience) ou Experiência do Usuário, é o estudo comportamental dos usuários, com o objetivo de entregar uma melhor experiência de uso nos produtos sendo eles digitais ou não.

Busca compreender dificuldades e problemas do usuário no uso do produto e, procura entregar a solução mais amigável possível (fácil de usar e manusear).



UI (User Interface) ou Interface do Usuário é o trabalho de criação de interfaces, que compreende o projeto visual do meio com o qual interagimos em aplicativos, sites e sistemas de uma forma geral.



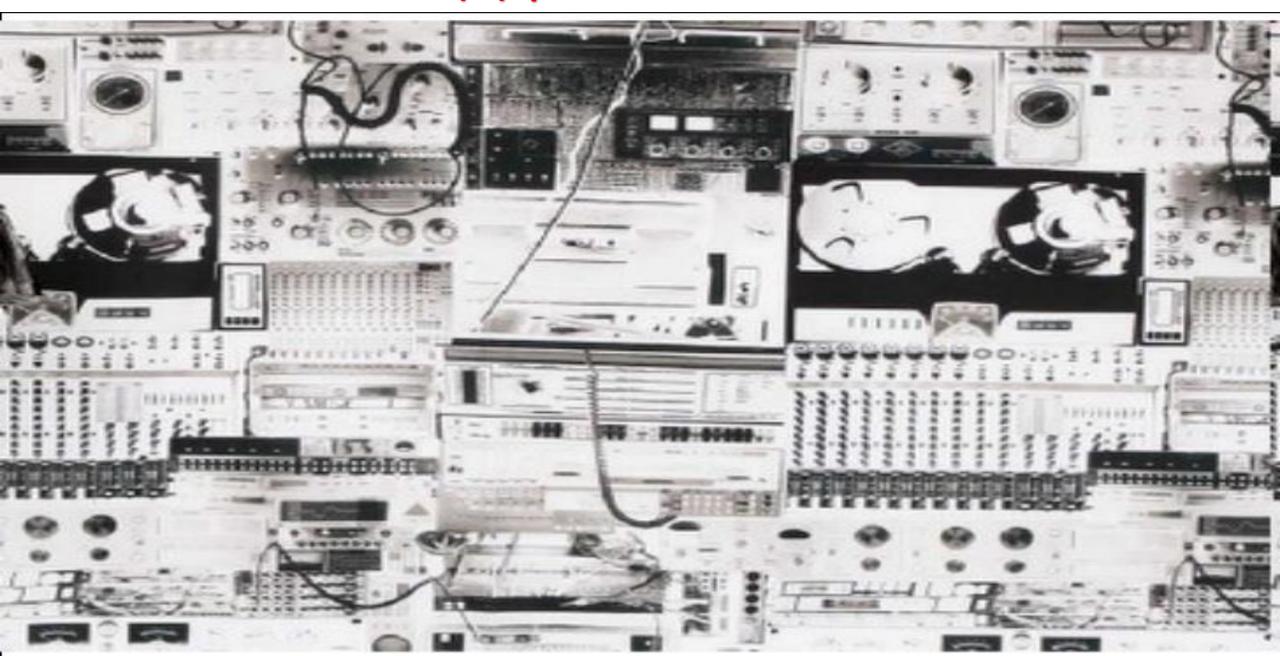
UX é estratégia, não design (UI).

UX não é uma etapa do projeto.

Todas as etapas geram impacto na experiência do usuário (UX).

Não adianta, por exemplo, o designer fazer a melhor usabilidade possível e o programador de front-end ou back-end não proporcionar performance ao carregar uma página.

Esse(?) produto é UX?



Isso é UX?

```
Displays a list of files and subdirectories in a directory.
[/S] [/B] [/L] [/C[H]]
 [drive:][path][filename] Specifies drive, directory, and
        Pauses after each screenful of information.
 /P
 ∠₩
        Uses wide list format.
 ∕A
        Displays files with specified attributes.
                                                 H F
 attribs D Directories R Read-only files
          S System files A Files ready to archive - F
 /0
        List by files in sorted order.
 sortord N By name (alphabetic) S By size (smalle
          E By extension (alphabetic) D By date & time
          G Group directories first - Prefix to rever
            By compression ratio (smallest first)
        Displays files in specified directory and all subd
 /S
 /B
        Uses bare format (no heading information or summar
 /L
        Uses lowercase.
        Displays file compression ratio; /CH uses host all
 /C[H]
Switches may be preset in the DIRCMD environment variable.
```

preset switches by prefixing any switch with - (hyphen)--for

Isso é UX?

Hindows

An exception 06 has occured at 0028:C11B3ADC in VxD DiskTSD(03) + 00001660. This was called from 0028:C11B40CB in VxD voltrack(04) + 00000000. It may be possible to continue normally.

- Press any key to attempt to continue.
- * Press CTRL+ALT+RESET to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications.

Press any key to continue

O design deve ser centrado no usuário

"O design centrado no usuário (DCU), surgiu da IHC e consiste em uma metodologia de design em interfaces para desenvolvedores e designers. Essencialmente ele os ajuda a criar interfaces que atendam às necessidades de seus usuários".

"O DCU pode ser implementado para garantir que sua interface proporcione uma ótima experiência de usuário".

Lowdermilk (2013)



O design deve ser centrado no usuário

Design centrado no usuário é o processo onde mantemos o foco nas necessidade, desejos e limitações dos usuários durante todo o projeto, a cada tomada de decisão, desde a concepção até o lançamento do produto.

Não projetamos interface sem considerar o contexto de uso da mesma.

Desenho inicialmente centrado no usuário e suas necessidades e, não na tecnologia.

O design deve ser centrado no usuário



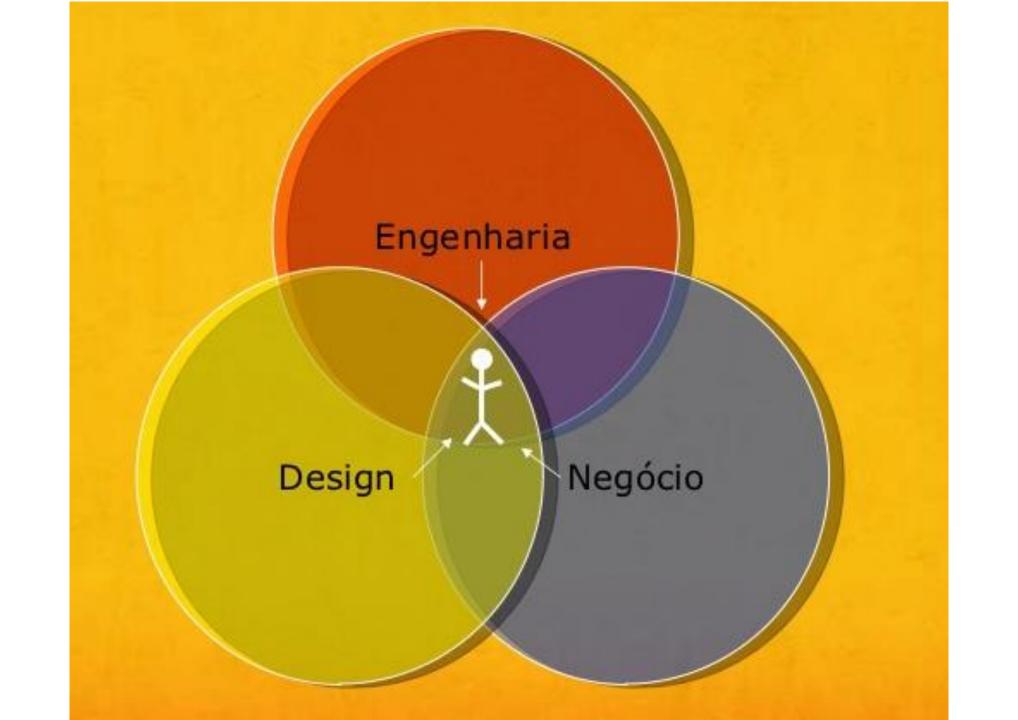


Usuário deve ter:

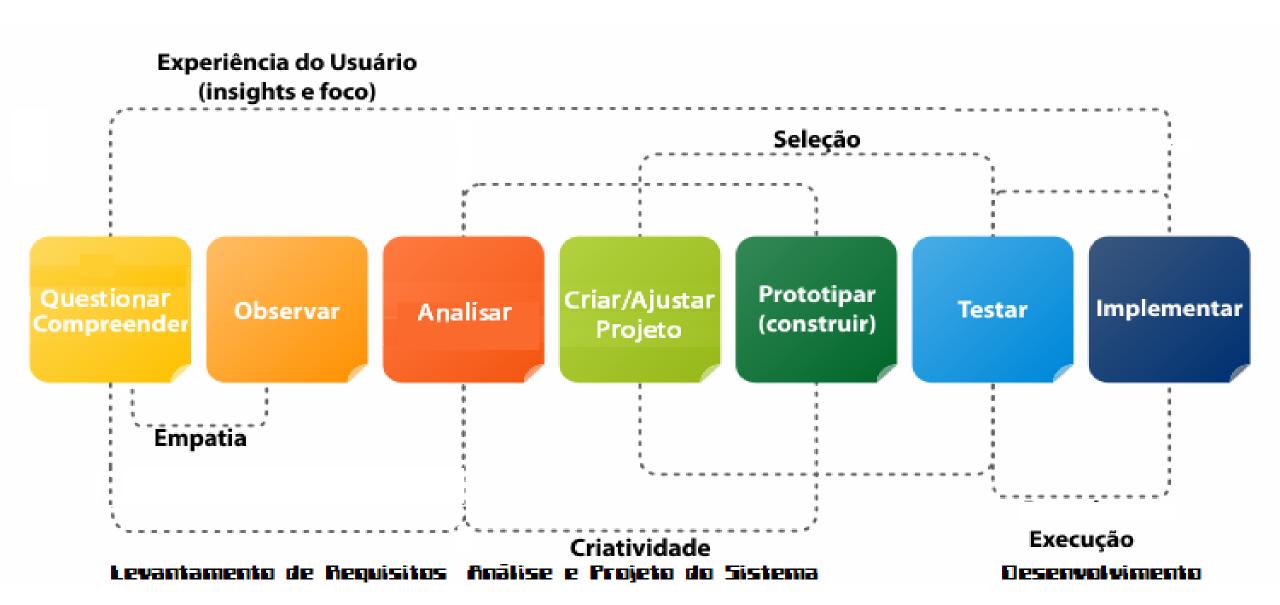
- Facilidade de uso (interface natural, de modo que não se perceba a tecnologia, voz, mão)
- Facilidade de aprendizado (memorização fácil – não me faça pensar)
- Produtividade na execução
- Satisfação (resultado)

design centrado no usuário

o ser humano é o elemento fundamental do desenvolvimento de um produto ou serviço



Etapas do Desenvolvimento Centrado no Usuário



Identificar Requisitos

Quais são os problemas que o usuário têm? Porque ele acredita tratar-se de um problema? O quê eles querem resolver?

1 Ter tempo com usuários

Devemos estar mais sintonizados com as necessidades dos usuários, a única maneira de fazer isso é passar algum tempo com eles, para recebermos informações que necessitamos, através das observações.

3 Perguntar corretamente

Devemos fazer perguntas diferentes até conseguirmos obter a informações necessárias que fará a diferença para o desenvolvimento, sejamos persistentes.

2 Educar usuários

Geralmente usuários são bitolados por interfaces que usam com frequência. Cabe a nós introduzi-los a novos processos, ensinando a terminologia correta para que possam expor suas verdadeiras necessidades.

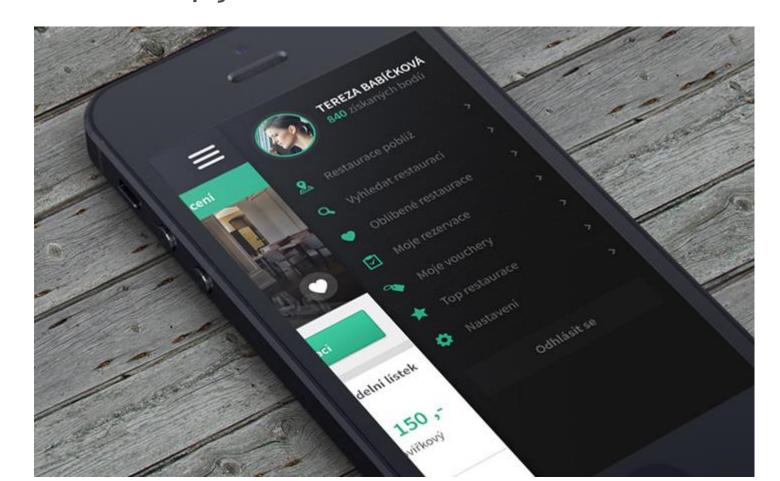
4 Lidar com diferentes usuários

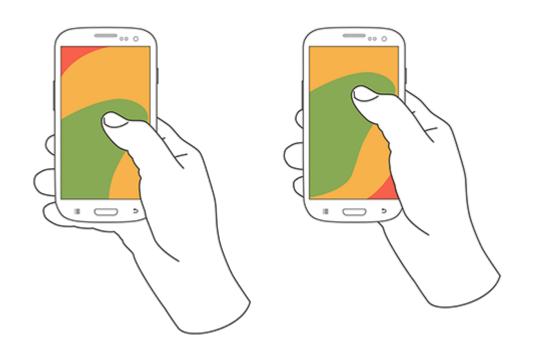
Cada pessoa tem uma maneira de lidar com os problemas. Devemos ser flexível e estar disposto a se adaptar a diferentes abordagens e estilos.

Como o usuário interage, na major parte do tempo como dispositivo?



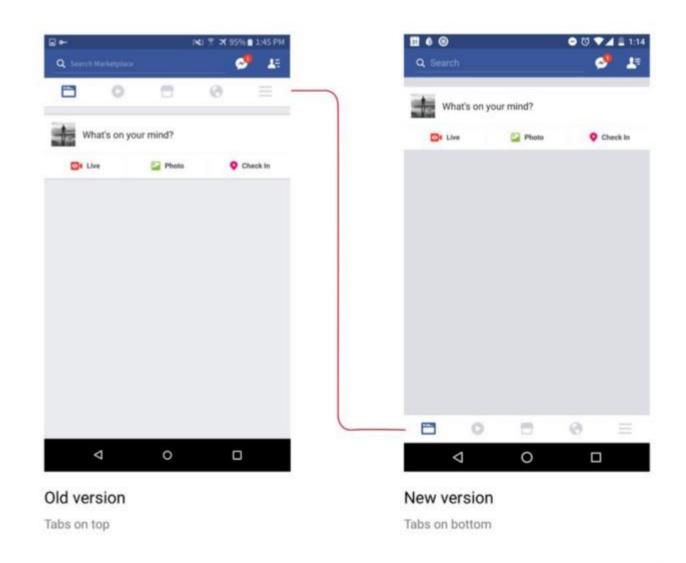
Várias interfaces de apps e páginas mobiles, usam aquele menu "hambuger" (aqueles três pauzinhos), no canto superior da tela que geralmente abre o menu de opções.





Qualquer tipo de navegação mobile quanto mais no topo estiver, mais difícil será para o usuário clicar.

O ideal é que toda navegação principal da interface esteja na parte inferior da página.



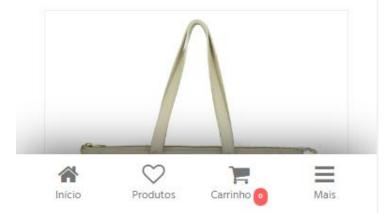


— Bolsa Kate Nude —

R\$ 350.00

Comprar

em até 5X de R\$ 70 sem juros.













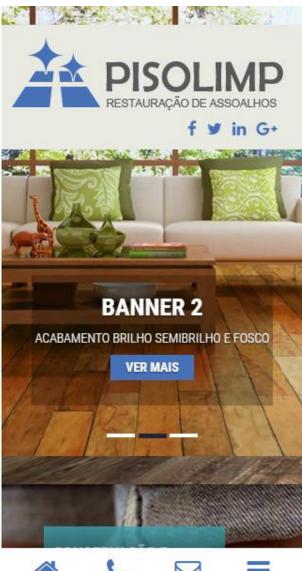
A Bolsa Kate é um luxo, na parte externa tem um bolso com zíper e na parte interna, tem um bolso chapado para celular e um bolso com zíper. Linda e estilosa!

R\$ 350.00



Carrinho 6

Produtos

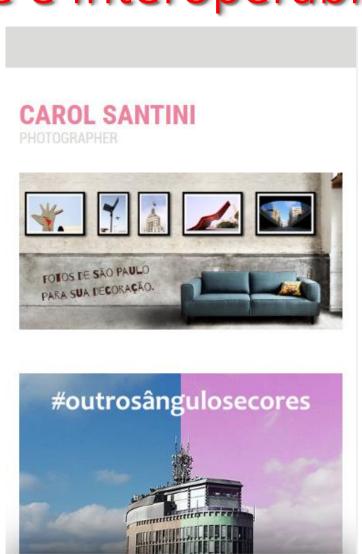












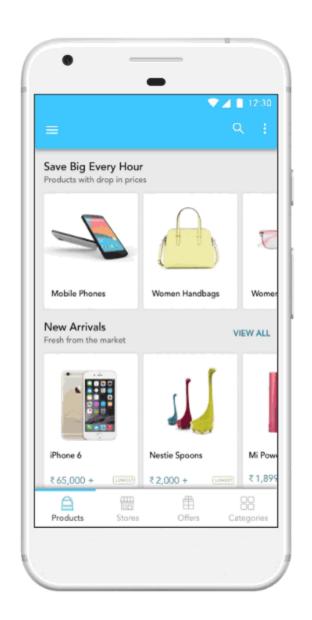
Início

Loja

Carrinho

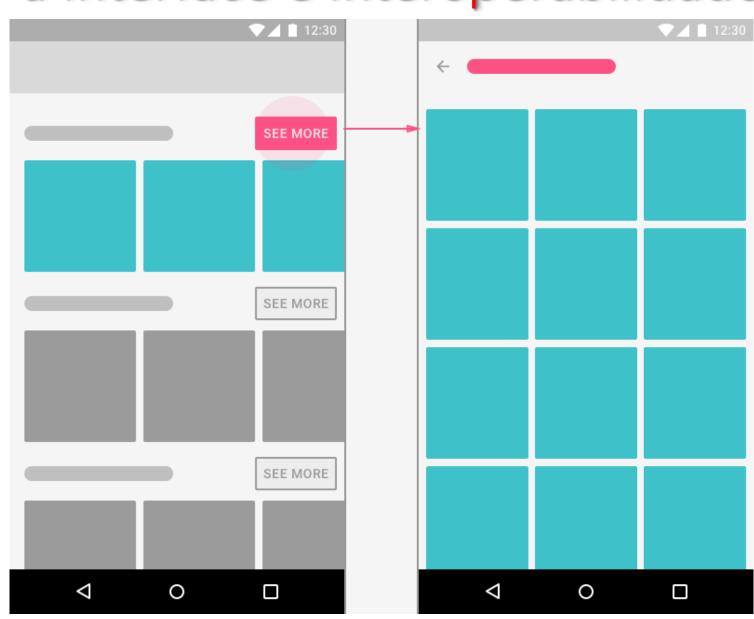
Mais

Caso o aplicativo tenha listagem muito grande de itens, e esses itens possam ser dispostos em sessões, opte por usar navegação lateral (na forma horizontal).



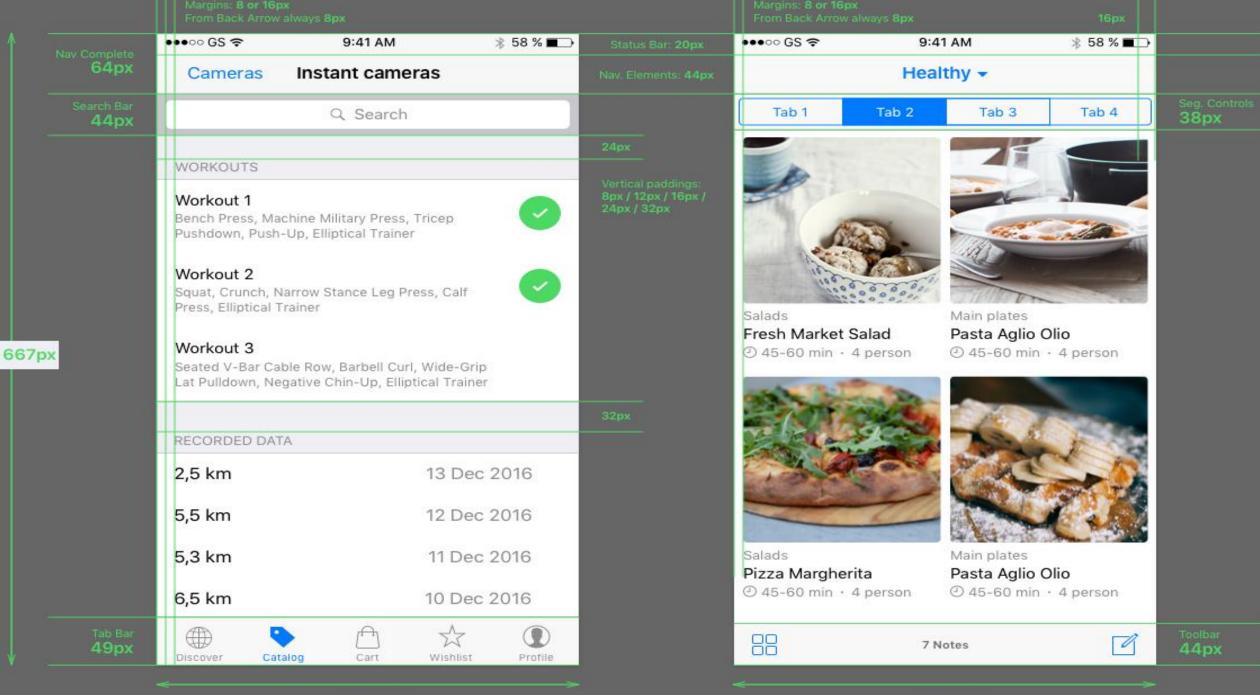
Não faz sentido criar uma lista com muito itens, dificilmente o usuário vai ficar "rolando para o lado" infinitamente.

Se a lista for um pouco grande, adicione o botão "veja todos".

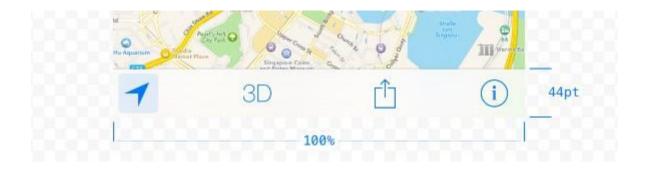


(Tamanho e Proporções)

Procure seguir um padrão referente a barras de títulos, espaços entre sessões, margens e bordas.



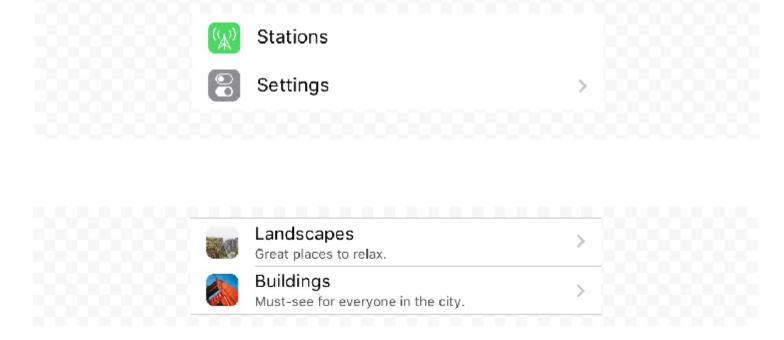
375px 375px





8pt	8pt	
Q Search		43pt
Q Typing	8	
100%		
Enter a city, airport or zip code.		
Q Search		74pt
	Q Search Q Typing 100% Enter a city, airport or zip code.	Q Search Q Typing 100% Enter a city, airport or zip code.

Em caso de listas, listagens de coisas, informações, links ou menus, é sempre bom deixar muito bem ilustrado para o usuário o que ele vai encontrar no próximo link, e claro, deixar um espaço suficiente para que o dedo dele clique em apenas um item



Em caso de abas:



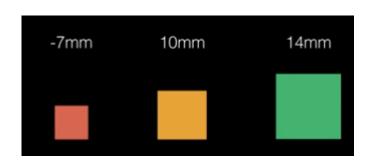
Analisar e Planejar a Interface e Interoperabilidade Área de toque para dedos.

Se menos de 7mm não consegue interagir com o dedo.

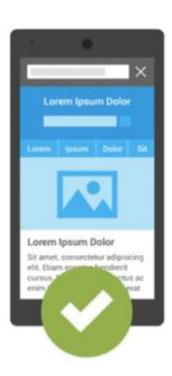
Pode utilizar o mouse, mas não o dedo.

Área com 10mm uma boa área.

Uma área excelente seria de 14mm.







Usabilidade Mobile.

Reduzir cliques.

(não tem mouse, cansa ficar segurando e repetidamente tocando)

Reduzir funcionalidade.

(usuário não tem tanto tempo no mobile, usa para buscar a informação mais rápida)

Conteúdo Reduzido.

Permitir Escolhas ao usuário (extensão do conteúdo para quem quiser)

Construir storyboard e protótipos

Para qualquer projeto mobile é muito difícil saber, quantas telas, funções e interações serão necessárias.

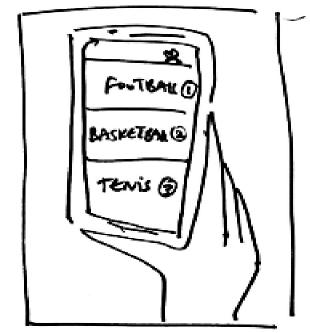
Para conseguirmos dar um preço ou organizarmos um prazo, as alternativas são criar um *storyboard*, mapas de navegação e protótipos antes de realmente fazermos o desenho das telas.

Construir storyboard e protótipos StoryBoard

Uma vez que já se fez o levantamento de requisitos e, se sabe qual o problema do usuário, o StoryBoard permite criar cenários e pensar como o usuário vai utilizar o aplicativo, no lado do negócio:
Por que ele usa? Para resolver qual aspecto do problema? Quais valores agrega?













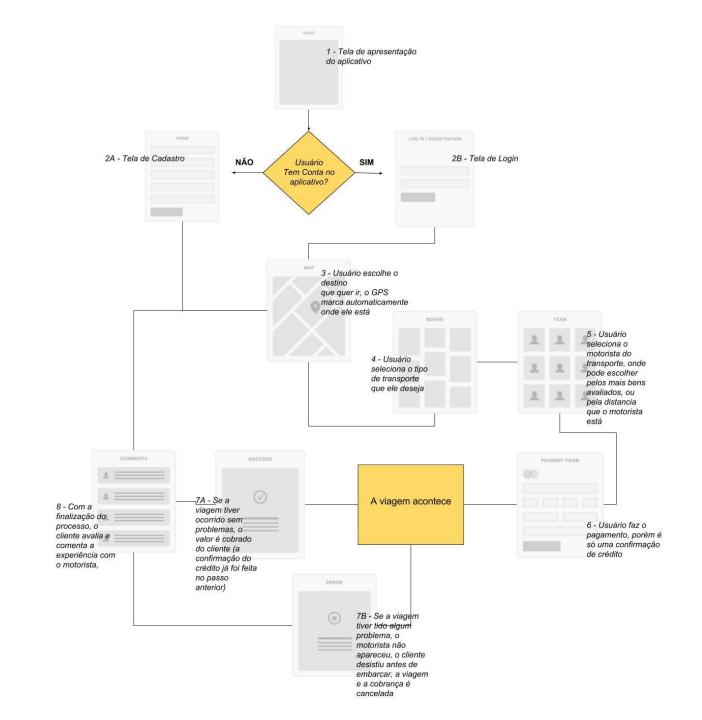


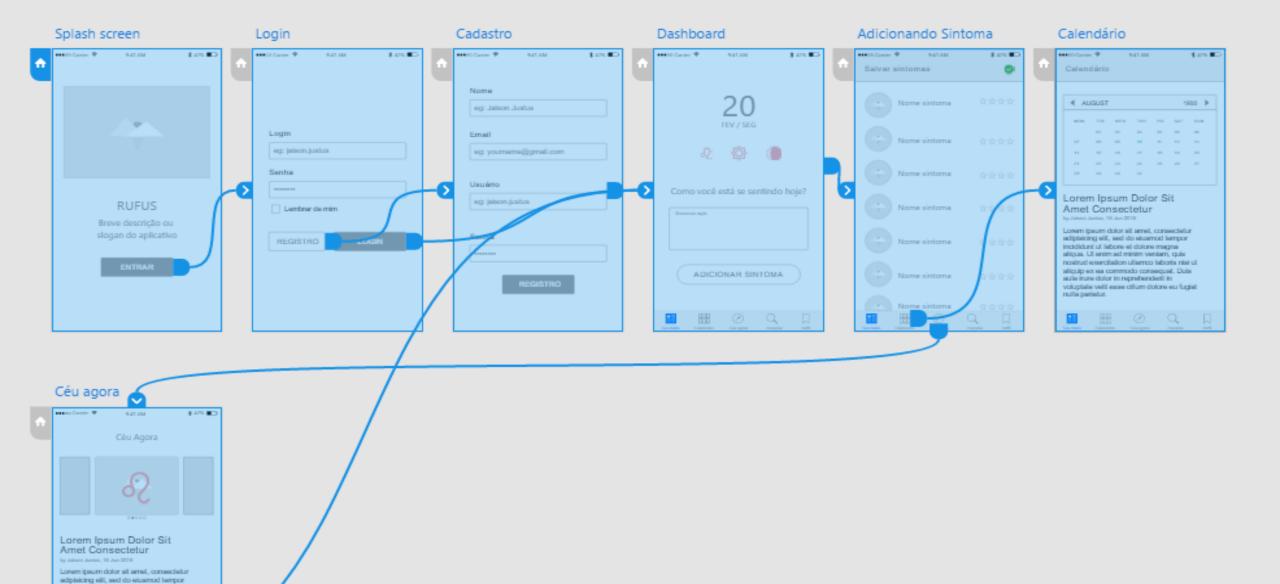


Construir storyboard e protótipos Mapa de Navegação

Pode ser utilizado para desenhar todos os passos de navegação que o usuário poderá ter no aplicativo, dessa forma, usufruindo das funcionalidades disponíveis.

Esse recurso é interessante também para eliminarse etapas desnecessárias (não percebidas anteriormente) e, deixar mais fácil a usabilidade.





incididuni ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ali minim variant, quis nostrud essenziation utilerno laboris risti ut aliquip ec es commodo consequat. Dubs auta iture dolor in reprefendent in voluptate vetil sese oftum dolore es fugial

multa partetur.

Avaliação com os usuários



Importante: tem que avaliar a navegação.

Avaliação com os usuários



http://like-toshare.blogspot.com.br/2012/06/practical-guide-to-tactical-mobile.html

Avaliação com os usuários



Imagem em papel mesmo, depois, através de dessas imagens acrescentar a navegabilidade.

Validar usabilidade logo no início do projeto.

Validar a ideia antes de perder tempo com a codificação.

