Princípios gerais para projetos de Interface Mobile

Contexto

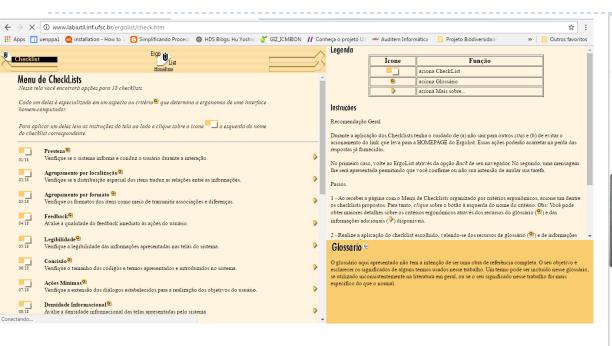
- Conjunto de diretrizes para apoio o desenvolvimento de interfaces para dispositivos móveis.
- Um dos principais desafios do desenvolvimento para mobile é pensar no mobile
 - Características diferentes
 - Tamanhos diferentes
 - Focos de operação diferente



- Adequação do aplicado ao contexto de uso.
- Sucesso de software de mesa não quer dizer sucesso de software mobile

- Usar recursos computacionais e explorar a mobilidade do usuário para atingir os objetivos.
- O usuário móvel não deseja todas as funções de um dispositivo de mesa em um mobile.





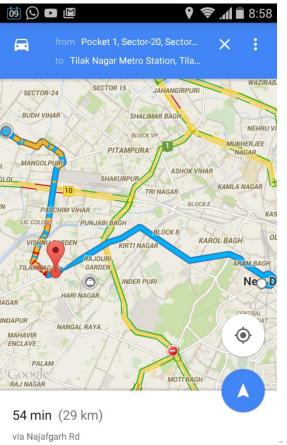


- Segundo Wroblewski (2011) o comportamento do usuário pode ser classificado em uma das seguintes situações de interação:
 - Procurar/encontrar
 - Explorar/jogar
 - Verificar estado
 - Editar/Criar (mudança urgente/micro tarefa)

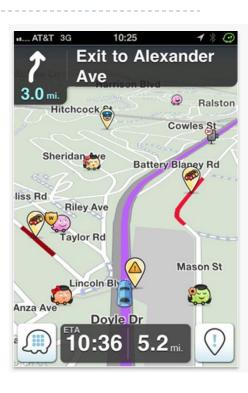


Procurar Encontrar

- O usuário precisa de uma informação agora
- Associada à sua localização, estado ou situação







- Explorar / Jogar
 - O usuário precisa passar o tempo e quer alguma distração





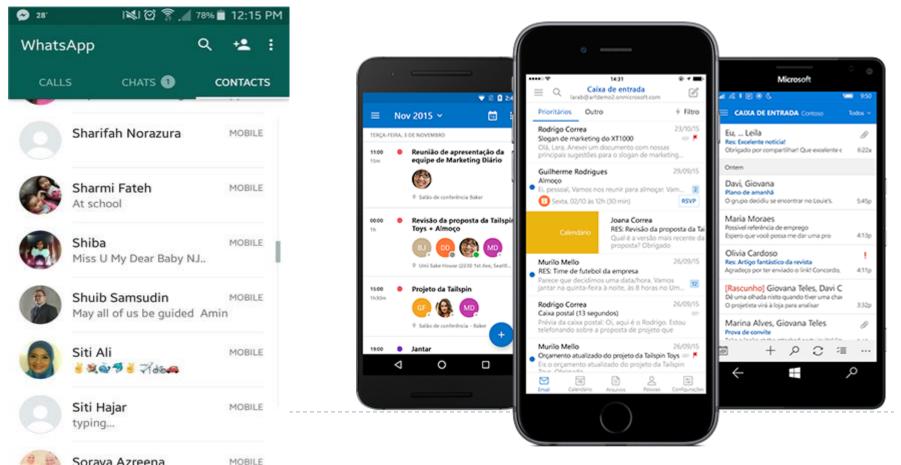






Verificar Estado

 Algo importante muda ou é atualizado continuamente e o usuário precisa acompanhar essas mudanças e atualizações



- Editar/Criar (mudanças urgente/micro tarefa)
 - O usuário precisa fazer algo que não pode esperar
 - O usuário precisa modificar/gravar algo





2 – Não tentar replicar a experiência do computador de mesa

- A interface móvel não deve ser miniatura da interface de computadores de mesa.
- Recursos desenvolvidos para computadores de mesa podem não se adequar corretamente aos computadores móveis

- Controles, metáforas podem não ser adequados.
- Deve-se pensar em uma nova experiência do usuário voltado especificamente para dispositivos móveis



2 – Não tentar replicar a experiência do computador de mesa









3 – Priorizar o conteúdo

- Em telas com espaço reduzido o conteúdo deve ser priorizado em relação aos botões, menus e outros componentes de tela.
- Maximizar o conteúdo da tela é imperativo quando o espaço é reduzido.
- O conteúdo móvel deve ser apresentado em camadas priorizando o conteúdo e disponibilizando funções secundárias e recursos que podem ser acionados caso o usuário deseje mais informações.



3 – Priorizar o conteúdo





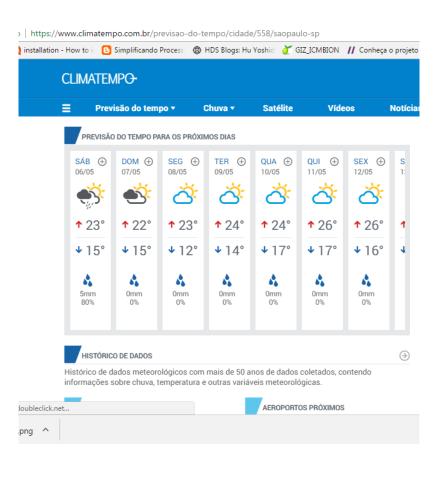


4 – Manter a consistência interna e externa

- Além de manter a consistência de componentes entre várias interfaces da mesma aplicação, uma aplicação móvel deve manter a consistência com o ambiente externo a ela (tomando devidos cuidados)
 - Metáforas
 - Ícones
 - Terminologias
 - Estilos de Navegação
- Exemplo:
 - Um site com um app mobile
 - Diferentes plataformas- manter consistências



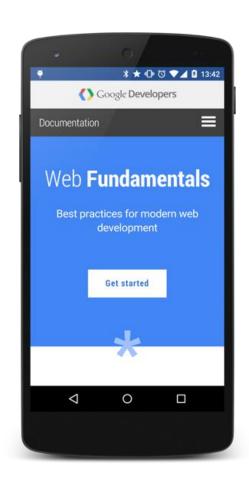
4 – Manter a consistência interna e externa





- Considerar que ao utilizar um celular ou tablet o usuário pode utiliza-lo na vertical ou horizontal modificando o área disponível para a informação.
- Assim é possível disponibilizar/reter informações e recursos de acordo com a posição da tela.
 - Na horizontal mais informações podem ser exibidas.
- O designer deve considerar o uso do celular com as duas orientações de tela.

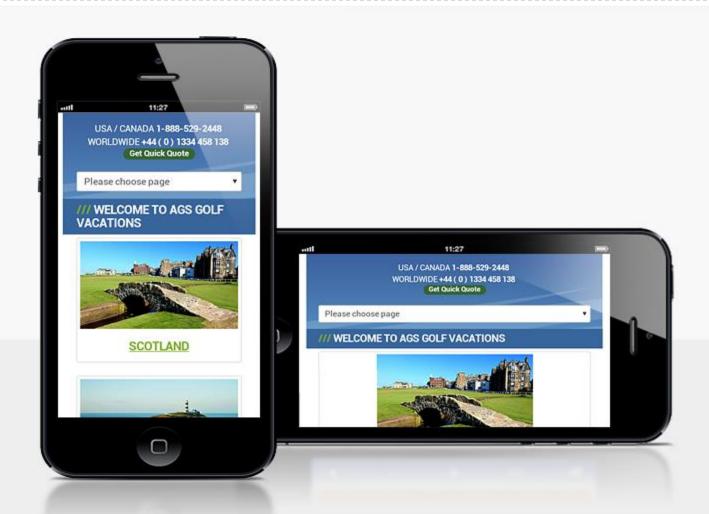






"orientation": "portrait"

"orientation": "landscape"





Landscape orientation concept

Windows 10 mobile





6 – Minimizar a carga de trabalho

- Usuários mobile tendem a usar esses dispositivos para tarefas rápidas (primárias ou secundárias).
- O acesso rápido com o menor número de telas e componentes reduz a carga cognitiva e o stress do usuário para encontrar um componente.
- licones de acesso rápido podem agilizar a utilização de usuário mais experientes.
- Excesso de telas e comandos complexos podem fazer o usuário desistir de usar o app.



6 – Minimizar a carga de trabalho



Landscape orientation concept

Windows 10 mobile





6 – Minimizar a carga de trabalho





8 – Minimizar entrada de dados

Fornecer auxilio no uso de formulários de entrada de dados com recursos como: auto completar e campos default.

- Usuários geralmente utilizam somente uma das mãos para operar o mobile e exigir muito trabalho de entrada de dados podem ocasionar transtorno para o usuário.
- Permita ao usuário selecionar o que podem ser "tabelado" ao invés de precisar escrever.



8 - Minimizar entrada de dados



Fonte: http://tdn.totvs.com/pages/releaseview.action?pageId=146181573

9 – Cuidar com a rolagem da tela

- Usar indicações visuais para informar ao usuário em que ponto da tela está ocorrendo a visualização.
- Interfaces com muita rolagem podem induzir o usuário a pensar que não está encontrando a informação, mas na verdade ele não chegou ainda ao ponto correto.
- O usuário deve saber que ainda não acabou a interface.



9 – Cuidar com a rolagem da tela

Não foram encontrados exemplos adequados.



10 – Apoiar as distrações e interrupções

- Diversos fatores podem interromper a utilização do celular tais como
 - Falta de bateria
 - Falta de internet
 - Distração por terceiros
- ▶ Tais situações podem ocasionar a interrupção da ação.
- O app mobile deve salvar o contexto de operação (dados de formulário, pontos de tela para que quando o usuário retorne a operação não precise recomeçar do zero.



11 – Apoiar a personalização da interface

- O celular pode ser utilizado em ambientes diferentes (do escritório ao cinema) o que pode levar a diferentes situações de uso.
- As interfaces devem permitir a personalização dos recursos (fontes, cores, formatos) para se adequarem ao ambiente de uso do operador.
- Tarefa complexa de implementação e requer alguns cuidados, mas pode deixar a aplicação mais interativa.

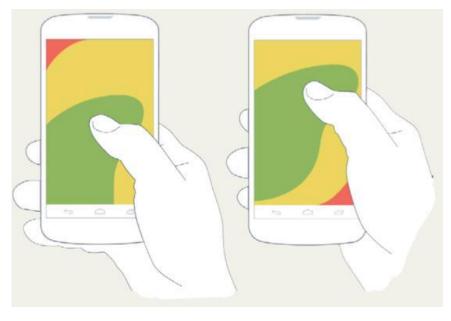


12 – Posicionamento das ações

As ações mais importantes devem estar posicionadas onde o usuário consegue alcançar facilmente.









Considerações finais

- Os critérios apresentados visam dar um direcionamento para o desenvolvimento das aplicações.
- O designer deve saber balancear o que realmente pode influenciar a utilização (experiência do usuário) e a estética.
- È fato que há a necessidade de projetar uma aplicação mobile pensando em características mobile e não em "miniaturizar" um sistema desktop

