

Disciplina: Interação Humano-Computador

Prototipação de alta Fidelidade

Profa. Dra. Marília S. Mendes

E-mail: marilia.mendes@ufc.br

Tipos de prototipação

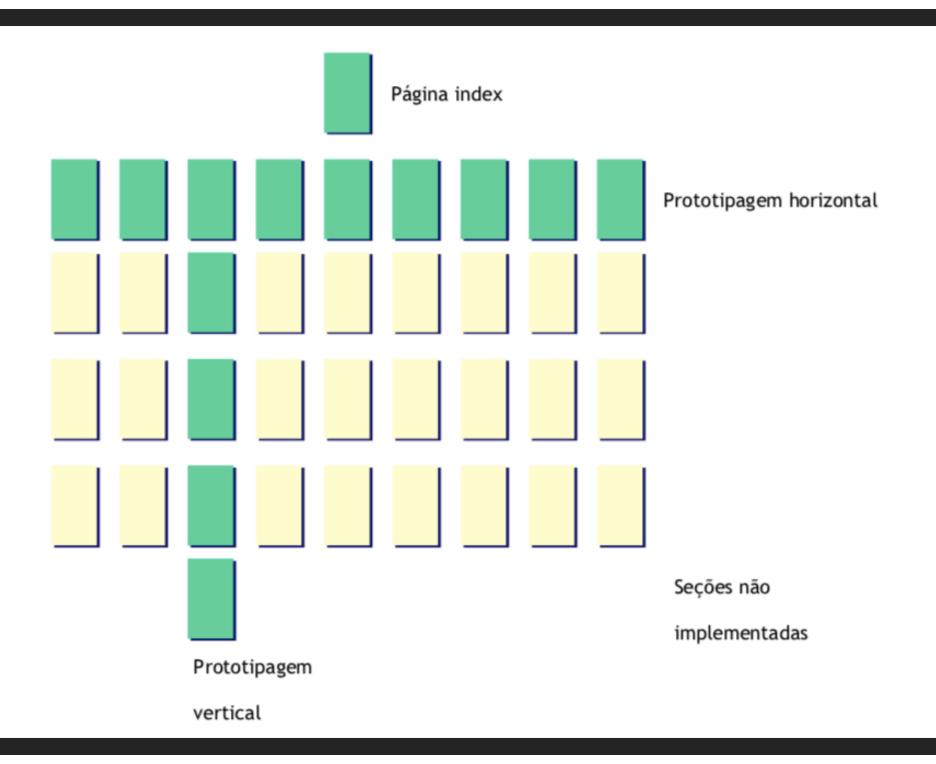
- Prototipação Horizontal
- Prototipação Vertical
- Prototipação de cenário

Prototipação Horizontal

- Apresenta toda a funcionalidade do nível mais alto projetada e habilitada.
- Permite testar a organização geral do sistema.
- Representa a página inicial com todas as chamadas principais, com cada link ligado pelo menos uma página.
- Permite testar o nível de compreensão das categorias principais.

Prototipação Vertical

- Permite verificar como o usuário se desloca pelos níveis da hierarquia.
- Representa a funcionalidade do sistema em um grupo de atividades.
- Permite que o usuário interaja em níveis aprofundados.
- Apenas um pequeno número de caminhos é implementado totalmente.

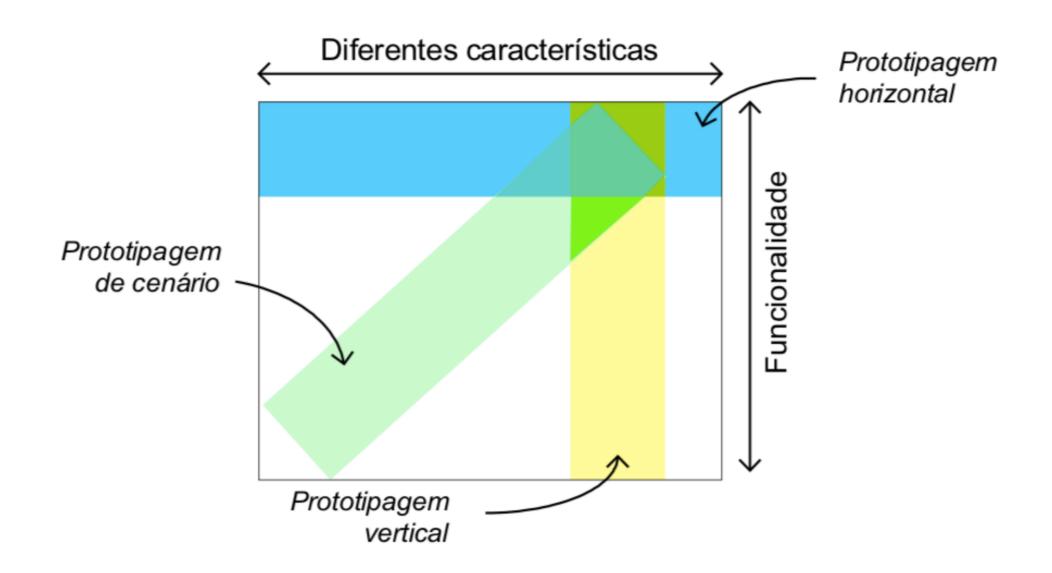


Prototipação de cenário

• É orientada à tarefa.

• Em teste devem ser estabelecidas três tarefas importantes que exponham a funcionalidade devem ser planejadas.

• É o formato ideal para avaliar usabilidade, pois o tamanho limitado o torna fácil de ser alterado a partir das respostas do usuário.



Prototipação

- Protótipos estáticos
 - Feitos em papel
- Protótipos dinâmicos
 - Desenvolvidos com aplicativos específicos

Prototipação

Dimensões de fidelidade de modelos:

- 1. Detalhamento: quantidade de detalhes que o modelo suporta;
- 2. Grau de funcionalidade: a extensão na qual os detalhes de operação são completos;
- 3. Similaridade de interação: o quão similar as interações com o modelo serão com o produto final;
- 4. Refinamento estético: o quão realistico o modelo é.

Prototipo de baixa fidelidade

- Possui baixo grau de detalhamento
- Somente apresenta visualmente a funcionalidade.
- Não possui recursos interação.
- Não é exibido no mesmo suporte que o produto final.
- Não exibe, necessariamente, o aspecto visual definitivo.
- É composto por representação das telas em papel.
- É útil para avaliar soluções na fase inicial de desenvolvimento do projeto de interface.
- É útil para resolver problemas de hierarquia de menus.

Prototipo de baixa fidelidade

O protótipo pode ser executado em algum programa para criação ou edição de imagens, sem que haja preocupação com o conteúdo, podendo mesmo o texto ser simulado, somente para apresentar sua localização.

Prototipo de baixa fidelidade

Exemplos

Prototipo de média fidelidade

- Deve exibido no suporte final.
- Apresentar o aspecto visual mais próximo do definitivo
- É mais realístico que o de baixa fidelidade
- O grau de funcionalidade e a similaridade de interação não são fatores fundamentais nesse tipo de protótipo.
- Pode ser implementado em uma apresentação de telas em seqüência, com algumas zonas de salto predefinidas para simular a navegação.

Prototipo de alta fidelidade

- Possibilita a interação do usuário como se fosse o produto final.
- Representa fielmente o produto final em termos de aparência visual, interatividade e navegação.
- Possui razoável funcionalidade implementada e contém amostra do conteúdo.
- É desenvolvido e apresentado no computador.

Prototipação de alta fidelidade

- Aparência de "algo acabado";
- Útil para vender ideias a pessoas e para testar questões técnicas.

Desvantagens

- •Levam muito tempo para ser construídos;
- •Os revisores e aplicadores de testes tendem a comentar aspectos superficiais, em vez do conteúdo;
- •Os desenvolvedores relutam em mudar algo no qual trabalharam artesanalmente por horas;
- •Um protótipo em software pode elevar demais as expectativas.

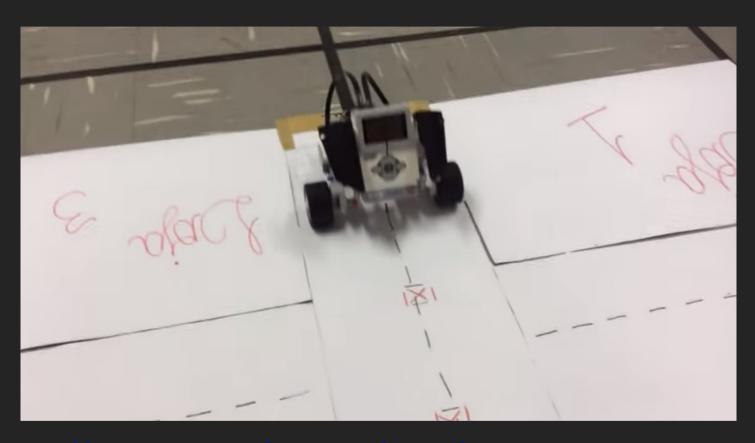
Prototipação Baixa x alta-fidelidade

Tipo _	Vantagens	Desvantagens
Baixa Fidelidade	 Custo mais baixo de desenvolvimento. Avalia múltiplos conceitos de design. Instrumento de comunicação útil. Aborda questões de leiaute de tela. Útil para identificação de requisitos de mercado. Proof-of-concept (demonstrações de que o conceito funciona). 	 Verificação limitada de erros. Especificação pobre em detalhe para codificação. "Uso" conduzido pelo facilitador. Utilidade limitada após estabelecimento dos requisitos. Utilidade limitada para testes de usabilidade. Limitações de fluxo e navegação.
ALTA- FIDELIDADE	 Funcionalidade completa. Totalmente interativo. Uso conduzido pelo usuário. Define claramente o esquema de navegação. Uso para exploração e teste. Mesmo look and feel do produto final. Serve como uma especificação viva. Ferramenta de venda e marketing. 	 Desenvolvimento mais caro. Sua criação demanda tempo. Ineficiente para designs proof-of-concept (demonstrações de que o conceito funciona). Não serve para coleta de requisitos.

Prototipação Baixa x média x alta-fidelidade

	Baixa	Média	Alta
Fase do processo de design	Definição de requisitos	Especificação da arquitetura de informação	Lançamento do produto
Tipo de protótipo	Esquemas feito a mão	Detalhado e com recursos de interação	Realístico
Ferramentas	Material de escritório	Word, power point, vision	Dreamweaver, visual Basic, html ou demais ferramentas específicas de prototipação

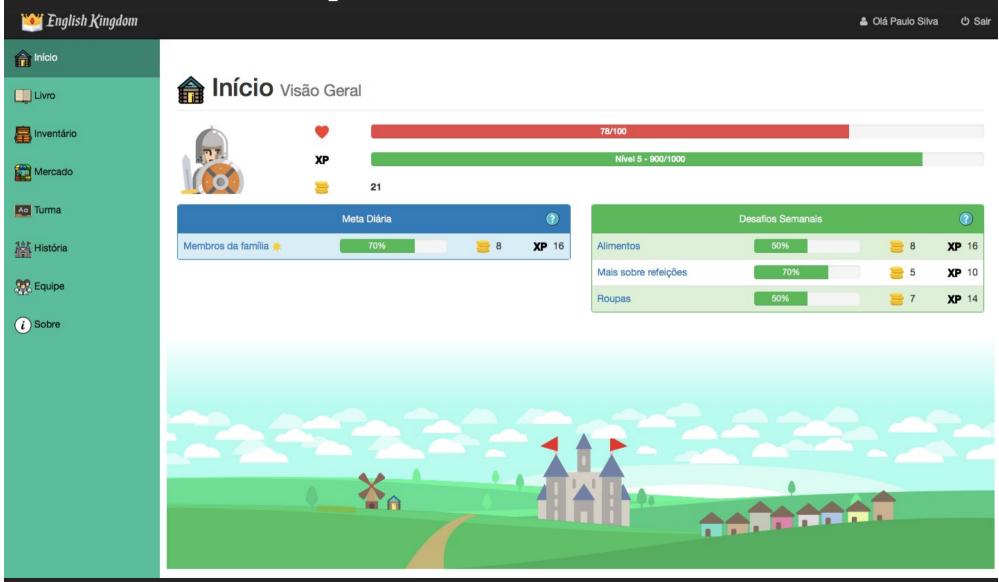
Protótipo de alta fidelidade



https://www.youtube.com/watch?v=UoaHSSUJJRs
https://www.youtube.com/watch?v=s_otJOKHSSs

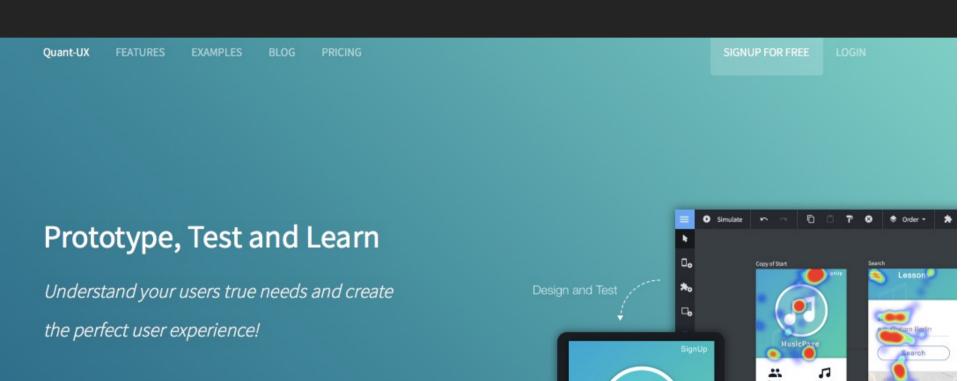


Protótipo de alta fidelidade



Link: https://www.youtube.com/watch?v=Px4LFbC0He8&feature=youtu.be

Sugestão de ferramenta: Quant-UX

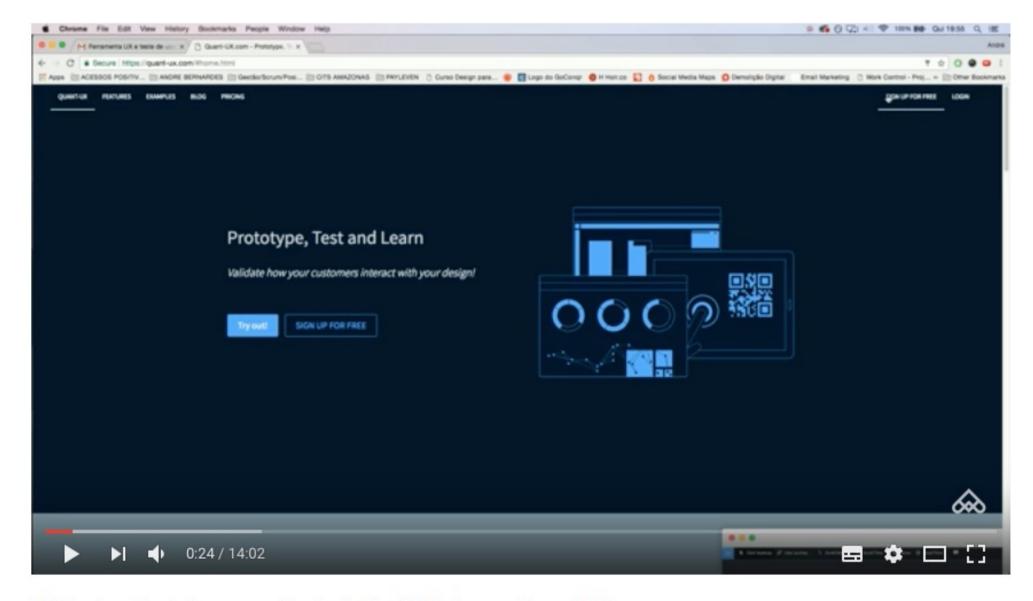


MusicPage

Lessons

Try out!

SIGN UP FOR FREE



UX Design, Prototipagem e Teste de Usabilidade com Quant-UX

Demais Ferramentas (Sugestões)

- Justinmind
- In Vision
- <u>Origami</u>
- <u>Codiqa</u>
- Pixate
- Ninja Mock
- Pop App (BF)
- Principle
- <u>UXPin</u>
- Webflow
- Framer (Apple)
- Flinto
- Whimsical
- Overflow
- Plant

- Adobe XD
- Axure
- Balsamic mockup
- Fluid UI
- Figma
- Marvel
- Moqups
- Pencil
- Proto.io
- Visio
- Wireframe Sketcher
- Sketch
- HTML/CSS/JS



Atividade questão da prova: Protótipo alta fidelidade

Elabore um protótipo de alta fidelidade para gerenciar a garrafa ou copo inteligente!

• O protótipo deve :

- ter, no mínimo , 4 telas;
- ser elaborado em uma ferramenta de prototipagem online;
- ser interativo (as telas deverão estar interligadas através de links para simular o funcionamento);
- usar os padrões para dispositivos móveis;
- seguir os conceitos básicos para uma boa interface: princípios de design e recomendações ergonômicas;
- usar os guidelines de acordo com a plataforma da sua aplicação
- Deverá ser enviado um PDF, contendo: uma breve explicação do protótipo, nome da equipe e o Link para acesso ao protótipo.
- Deadline no Sigaa
- Equipes de até 5 alunos.

Referências usadas na aula



