

AMBPROG

Ambientes de Desenvolvimento de Software

Prof. Celso Lemos

Prof. Elcio Abrahão

Prof. Roberto Kalili

Análise e Desenvolvimento de Sistemas Ciências da Computação Sistemas de Informação



AMBPROG

Design de UX – Parte I e II



Equipe de UX

Definição de responsabilidades:

- 1 Pesquisadores de usuários: produzem informação sobre os perfis dos usuários aplicando técnicas como etinografia, definição de persona e modelo mental;
- 2 Designers de Interação: utilização os requisitos de negócio e os perfis de usuário para criar protótipos de interface aplicando princípios de UX e usabilidade;



Equipe de UX

Definição de responsabilidades:

- 3 Arquitetos de Informação: definem categorias de conteúdo e estrutura de navegação para as interfaces utilizando técnicas como o mapa mental e ordenação de cartas;
- 4 Testadores de usabilidade: conduzem avaliações e observação de usuários para encontrar problemas de usabilidade.



A famosa frase de Henry Ford (Criador da Motor Ford Company):

"Se eu fosse perguntar as pessoas o que elas gostariam, elas teriam dito: cavalos mais rápidos..."



Fatores de sucesso no design de UX:

- 1 Basear o *design thinking* nas regras de negócios: exemplo do *internet banking* para mobile;
- 2 Centralizar o deseign de UX no usuário:

Princípio da arquitetura orgânica de Gaudi: arquitetura baseada na natureza;

Princípio do usuários natos de Steve Jobs: design baseado no comportamento natural dos usuários;



Aplicando os principios de Gaudi e Jobs no design de UX (Um exemplo do site de e-commerce):

A – Identificar os perfis dos usuários

"Design para todo mundo" não é uma estratégia em termos de usabilidade. O design deve ser focado ao grupo de usuários a que se designa.



Uma boa técnica para conhecer mais o usuário é perguntar a ele o que pensa do produto. Os comentários dos usuários sobre o produto podem ser utilizados para entender as próprias capacidades e fraquezas do usuário.

Frase do famoso filósofo Spinoza:

"Se Pierre conta algo sobre Paul, nos aprendemos mais sobre Pierre do que sobre Paul"



B – Definir PERSONAS

- Técnica do design emocional: seres humanos julgam as coisas baseados na capacidade do lado esquerdo do cérebro em decisões lógicas e do lado direito em decisões emocionais. Na maioria das vezes a decisão emocional é mais importante no processo de decisão.
- Ao decidir se compram um produto os usuários desenham uma modelo mental do produto que eles usam. Esse modelo vai guiar o usuário por toda a experiência com o produto.



PERSONAS, que são representações de caracteres imaginários, são a melhor maneira de definir estes modelos mentais.

Os PERSONAS definidos pelo design devem ser de 3 ou no máximo 4 tipos diferentes.

A descrição de uma PERSONA deve incluir um nome, foto, informação demográfica e um cenário.



PERSONAS

Persona 1



Marcelo, o alternativo

Dados demográficos	Tecnologia	Descrição do perfil
Homem, 30 anos, solteiro	 Utiliza computador para acessar e participar lista de discussões sobre cinema alternativo. 	Costuma ir ao cinema até quatro vezes por mês. Participa de listas de discussões com foco no cinema alternativo e de lá consegue sugestões do próximo filme que vai assistir.

Motivação	Recursos	Expectativas
Assistir filmes bons que não passam em grandes cinemas , que são para públicos diferenciados (alternativos)	Não compra pela internet porque não acha seguro, prefere comprar nas bilheterias do cinema	Espera sempre filmes assistir intimistas e que exibem filmes do circuito alternativo: filmes de arte, estrangeiros e de diretores específicos



PERSONAS

Pedro Souza

Jovem consumista sem tempo

Sobre Pedro

- Homem, 23 anos, namorando.
- Mora em Campinas com os pais.
- Trabalha como publicitário em uma agência.
- Gosta de passar pouco tempo em lojas virtuais procurando produtos do seu interesse.
- Gosta de promoções de bons produtos.
- Compra por impulso.
- Não gosta de comprar em lojas físicas.
- Fica confuso com muitas opções.
- Gosta de soluções rápidas e descomplicadas.



"Tenho pressa, quero compras rápidas e fáceis."

O que quer:

 Quer uma compra rápida, fácil e que o realize.

O que quer sentir:

- Que fez um bom negócio.
- Feliz, satisfeito.



C – Definir os Requisitos dos Usuários

Modelo tradicional:

Perguntar os usuário:

Quais são as características que o novo produto deve ter?

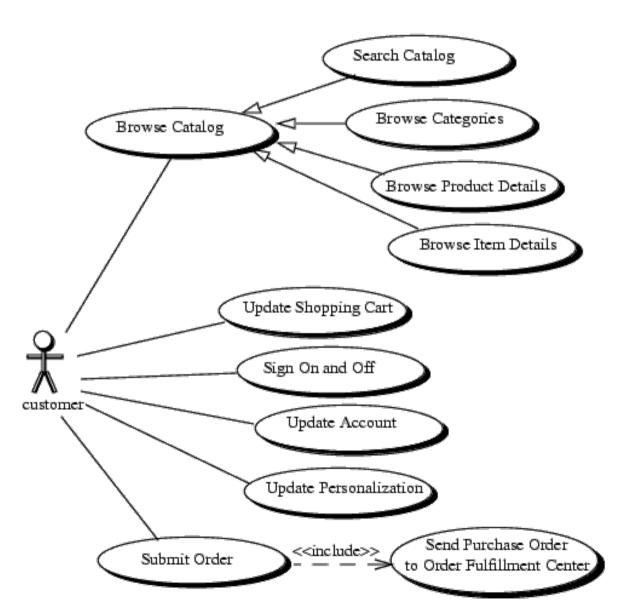


Em um desgin de UX mais centralizado no usuário fazemos a mesma pergunta de uma maneira diferente em 3 etapas:

1) Quem são os atores?

O perfil dos usuários e as personas são utilizadas para definir o atores. Uma ou mais personas podem ser o mesmo ator. Ex. Dona de casa e mulher de negócios podem ser dois personas que são o mesmo ator: usuário do site.







2) Quais os são os objetivos (casos de uso) dos atores que usam o produto?

O modelo mental dos personas são base para definir como cada ator vai interagir com o produto.



3) Como os atores vão interagir com o produto para atingir seus objetivos ?

Deve-se fazer um documento que descreve cada caso de uso.



```
Caso de Uso 1
Nome: Incluir um produto no carrinho
Atores: Cliente
Descrição: ....
Pré-condições: ...
Pós-condições: ....
Cenário Principal: ....
Cenário Alternativo: ....
Cenário de Exceção ....
Requisitos não funcionais: ...
Regras de Negócio: ....
Pressuposições: ....
```

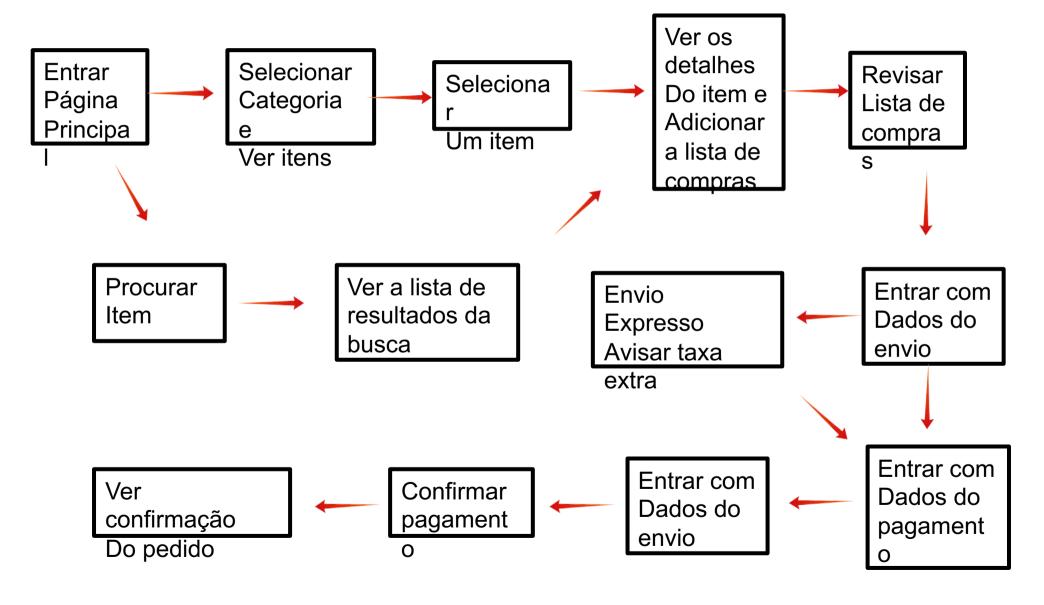


D – Design de Interação

Nesta etapa projetamos a interação entre o usuário e o produto.

Para isso fazemos diagramas de fluxo baseados nos casos de uso.





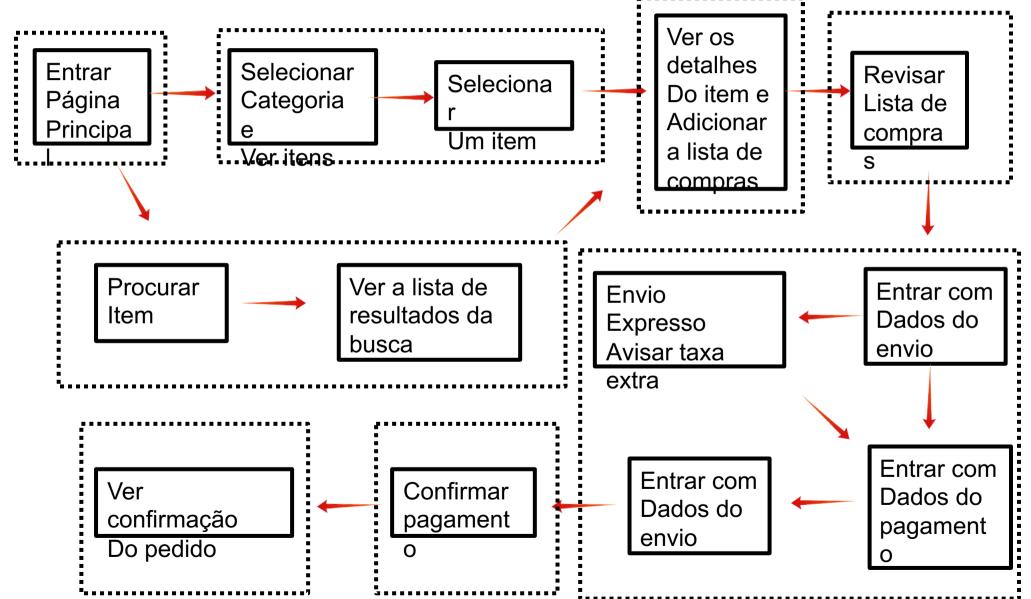


Em seguida, agrupamos as funcionalidades em grupos marcados por linhas pontilhadas.

Cada grupo de linhas vai dar origem a uma janela de interação com o usuário.

As setas que ligam os grupos vão formar a navegação básica da interface.







E – Arquitetura da Informação

As interfaces não são compostas somente pelos requisitos funcionais (tarefas) mais também pelos requisitos de conteúdo.

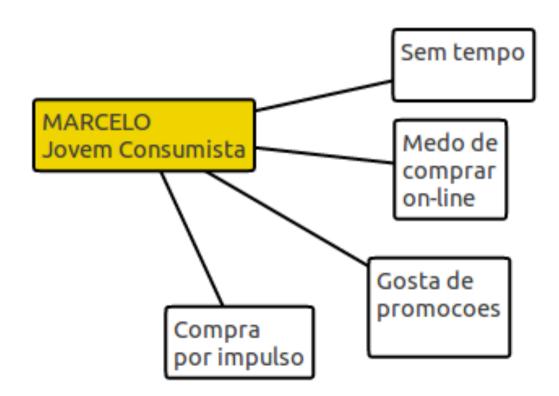
Portanto também devemos projetar a arquitetura da informação baseada nos requisitos de conteúdo:

- Identificar requisitos de conteúdo;
- Definir categorias de conteúdo;
- Finalizar as estruturas de navegação



Para isso iremos utilizar as seguintes técnicas:

- Mapa mental: técnica utilizada para mapear o pensamento das PERSONAS de nosso projeto.





- Linguagem concisa:
- Fazer sentenças e parágrafos curtos e diretos ao ponto;
- Não deixar possibilidade de interpretação errada;
- Não incluir linguagem floreada com adjetivos desnecessários como: "estado da arte", "robusto", "ideal", "único" e "otimizado";
- Escreva o mínimo necessário para se fazer entender;



- Promova a utilidade:

- Ao invés de tentar fazer uma interface que serve para todos, projete a interface baseada nas PERSONAS que foram identificadas;
- O conteúdo deve ajudar os usuários a tomar as decisões necessárias para resolver os problemas que eles tem;



- Promova o compartilhamento:
- Apresente o conteúdo de uma maneira que possa ser compartilhado facilmente pelas mídias sociais, blogs, e-mail ou outros canais de comunicação;
- Para aplicações web e mobile o compartilhamento cria um efeito VIRAL;
- Usuários EVANGELISTAS, são os que mais colaboram para divulgação de seu produto.



- Faça com que te encontrem:
- Otimize a sua página web ou seu aplicativo para ser localizado por sites de busta (SEO Search Engine Optimazation)
- As palavras e frases mais comumente associadas a seu produto devem ser utilizadas como chaves para as buscas;



- Fique atualizado:

- As mídias sociais também são chamadas de mídia de tempo-real, e por isso, são tão populares;
- Faça com que o conteúdo de seu site seja atualizado o mais frequentemente possível;
- Se possível utilize os gerenciadores de conteúdo (CMS Content Management Systems);



- Seja positivo:
- Uma boa experiência de usuário não pode ser criada com conteúdo que possui palavreado negativo;
- Até as mensagens de erro devem tomar o cuidado de não culpar o usuário e devem possuir um tom positivo;



- Seja consistente:
- O tom do conteúdo deve ser consistente por toda a interface do usuário;
- Utilize os mesmos termos e mantenha um tom honesto o tempo todo;



- Ordenação de cartões:
- Menus, são as estruturas mais comuns para organização de grupos;
- Se os grupos forem agrupados de maneira errada os usuários terão dificuldade de encontrar as informações necessárias;
- A técnica de ordenação de cartões é muito prática para identificar os agrupamentos corretos;

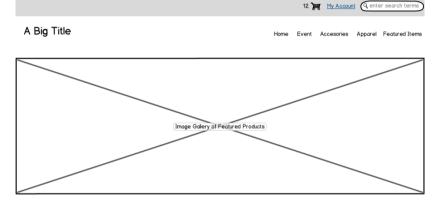


- "Wireframes":
- Técnica muito utilizada para desenhar layouts de UI:



Default / Browser

Viewport 1024x768 - Grid Width 940

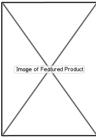


Intro Copy Headline

forem ipsum dolor sit armet, consectetur adpisicing elit, sed do elusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ularmoo laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autie trure doir ne reprehendent in voluptate veilt esse allum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint accepact audistation no rorioldent. Sunt na aloa au diffida deserunt molitari mini de sta laborum.



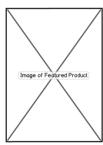
Item Title
Item Category
\$88.00



Item Title
Item Category
\$88.00



Item Title
Item Category
\$88.00



Item Title Item Category \$88.00

Quick Links

Event
Support
Contact

Announcements / Promoted Content lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, se

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adiplisicing elit, sed do eiusmod tempor inciddunt ut labore et dolore magna dajua. Ut enim ad minim veriam, quis mostrud exercitation uldamo laboris nisi ut alaque ve a commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occoecat aupidata non proidenti, sunt in aupa qui officia deserunt molit anim id est laborum.

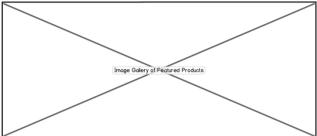
Coming Soon



Tablet Portrait

Viewport 768x1024 - Grid Width 724





Intro Copy Headline

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adpisicing elt, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamoo laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute inure dolor in reprehendent in voluptate vetit esse alium dolore eu lugat nulla pariatur. Excepteur sint occoecat cupidatat non proident, sunt in cabo au difficia deserunt molti carini di est laborum.



Item Title Item Category \$88.00



e Item Title
gory Item Category
\$88.00



Item Title
Item Category



Item Title Item Category \$88.00

Coming Soon

Quick Links

Event

Contact

Announcements / Promoted Content

lorem ipsum dolor sit omet, consectetur adpisicing elt, sed do eusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veriam, quis nostrud exercitation ullamno laboris nisi ut diaquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velt esse cillum dolore eu fugial nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt molit animi dest laborum.

Image of upcoming product

@2012 AcmeWidgets. All Rights Reserved. Support: Support@AcmeWidgets.com

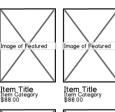
Smartphone

Viewport 320x480 - Grid Width 280



Intro Copy Headline

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna cilpu. Ut erim da minim veniorim, quis nostrud exercitation ulamoo laboris nisi ut alquip ex ec commodo consequat. Duis oute inure dolor in reprehendent in voluptate velt esse cillum dolore eu fugiat nullo protinur. Excepteur esim cocceso.





tem Title tem Category



Quick Links

Event Support

Contact

Announcements / Promoted Content

orem ipsum dolor at onet, consectetur adipisiong elt, sed do ekumod tempor indidunt it lobore et dolor en de de la della del

Coming Soon



@2012 Net Jets. All Rights Reserved. Support: Support@AcmeWidgets.com



E – Projeto de Interface

Os designers de UX podem transformar o DESIGN DE INTERAÇÃO e a ARQUITETURA DE INFORMAÇÃO em INTERFACES DE USUÁRIO aplicando os princípios e guias de usabilidade.

Inicialmente são produzidos layouts (rascunhos) de baixa qualidade:







G – Teste de usabilidade

Nesta etapa a usabilidade das estruturas projetadas pelo desenho de interação e a arquitetura de informação são testados no protótipo e os eventuais problemas são solucionados

H – Projeto visual

Finalmente os designers transformam o protótipo em uma interface finalizada:



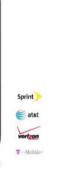




with 2-year agreement. Plus, when you trade in a mobile phone, you could get a gift card.

Shop Now







Galaxy Note 8.0 Tablet, \$399.99 with 16GB memory. Shop now >

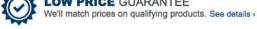
New Samsung



Save up to 25% on select HDTVs. Plus free shipping. Shop now >









THIS WEEK'S OFFERS

Best Buy Premium Collection

Starting at \$479.99. Plus free shipping.



New! Samsung Galaxy S 4 Smartphone

Pre-order the next big thing.

Availability varies by carrier.



5%-30% Off Select Cameras, Camcorders and Accessories Plus free shipping.













Referências

Yayici, Emrah, UX Design and Usability Mentor Book, UX services inpiring Series, Amazon Books, 2014.