DESENVOLVIMENTO WEB 2

Jair C Leite





ESTRUTURA, NAVEGAÇÃO, ORIENTAÇÃO

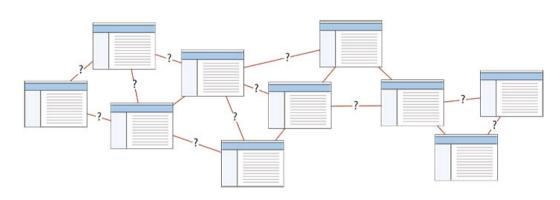
Jair C Leite

Conceitos

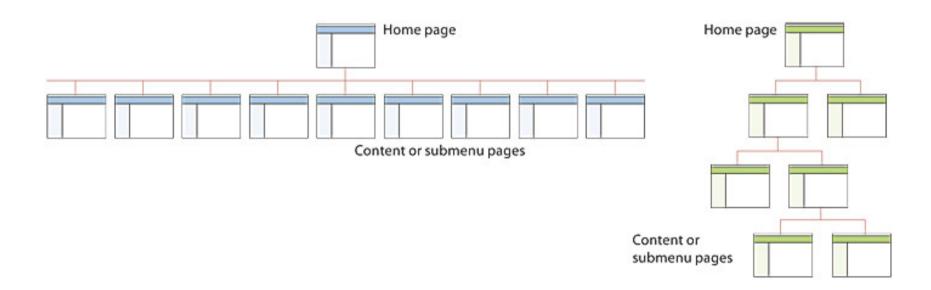
- Estrutura
 - A forma como as páginas (ou conteúdos/serviços) estão organizadas para o usuário
- Navegação
 - A maneira como as páginas podem ser acessadas pelo usuário
- Orientação
 - As informações que orientam ao usuário como ele pode navegar pela estrutura

Estruturas

- Tradicional Multiplas páginas
 - Hierárquica
 - Linear
 - Rede
 - Híbrida
- Single Page App
 - Menu-Conteúdo
 - Tudo-em-1/Página única

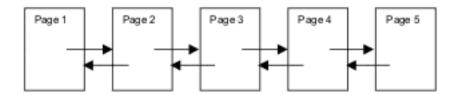


Hierarquia larga e profunda

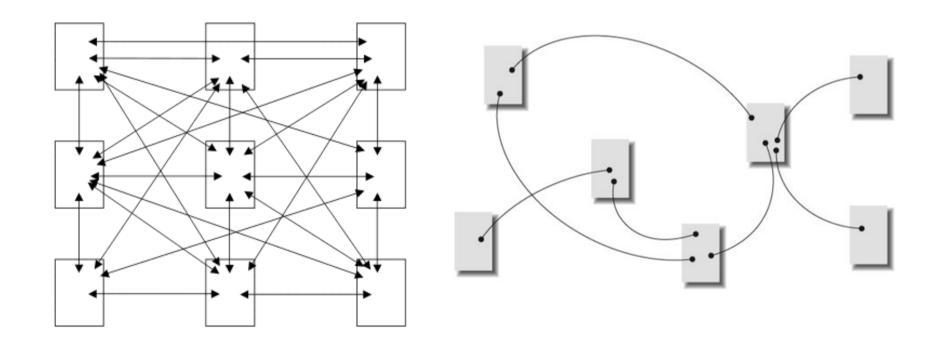


Linear

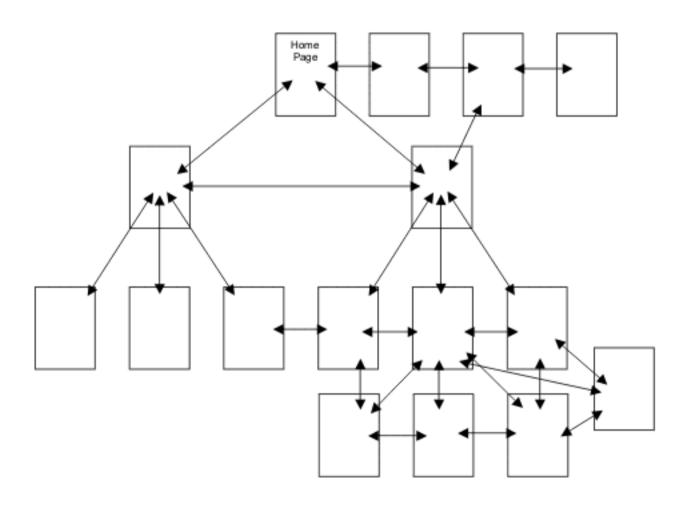
Page 2 Page 3 Page 4 Page 5



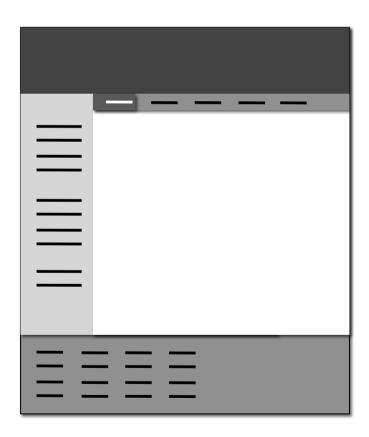
Rede



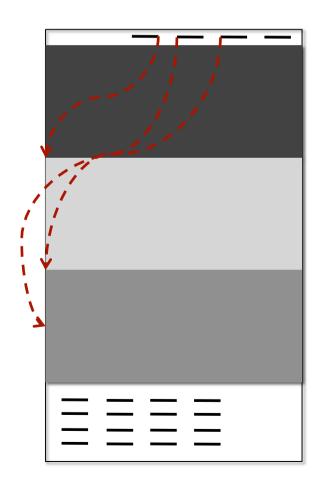
Híbrida



Menu-Conteúdo



Tudo-em-1/Página única

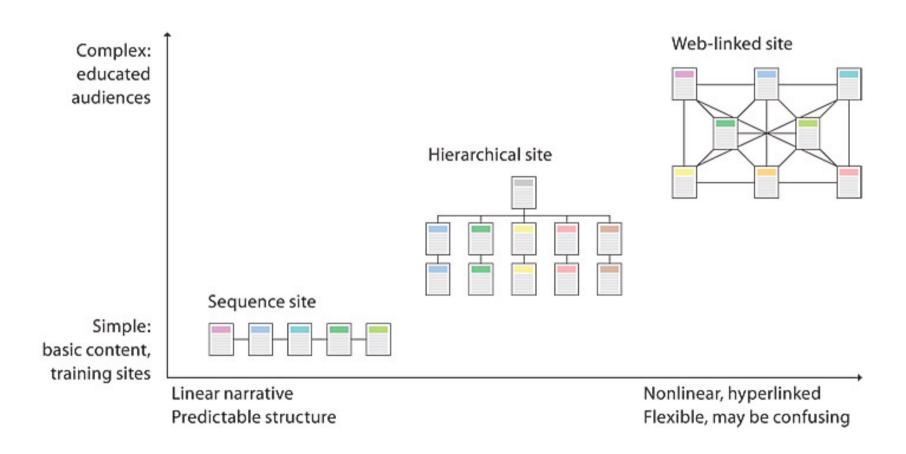


(2007++) Pessoas rolam página

Jakob Nielson, 1996: People do not scroll above the fold!



Análise



Exercício

 Onde você situa, no gráfico anterior, as estruturas de SPA: Página única e Menu-Conteúdo?

Discussão

- Normalmente, usa-se uma estrutura híbrida:
 - Com base hierárquica a partir da home page
 - Com menus que permitem uma navegação hipertextual
 - Com partes lineares para tarefas guiar tarefas específicas.
- Nos sistemas com estrutura SPA
 - Fica-se na home page
 - Menus carregam conteúdos/serviços

Navegação

- Folhear (browsing) as páginas de um Sistema
 Web
 - Visão da interação na qual o usuário está percorrendo as páginas.
- Seguir um link entre as páginas
 - Link direto
 - Não há funcionalidade (serviços) específico realizado do lado servidor
 - Link indireto
 - Vai para uma página que é resultado de uma funcionalidade

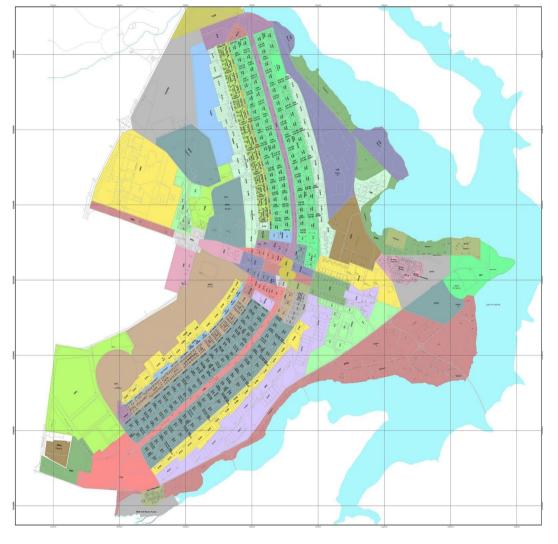
Design da navegação – 1

- É a atividade de definir os mecanismos para oferecer ao usuário o acesso a todos os recursos de um Sistema Web.
- Envolve definir os caminhos (fluxos) e as indicações.



Design da navegação – 2

- Deve considerar a estrutura de páginas
- Deve considerar os interesses do usuário com os objetivos do negócio.

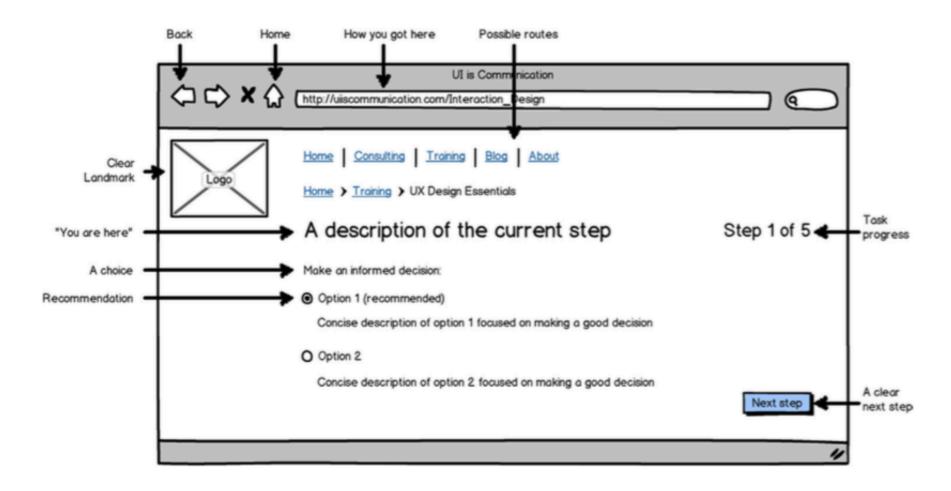


Design da navegação – 3

- Elementos essenciais:
 - Onde estou?
 - De onde vim?
 - Para onde posso ir?
 - Como posso voltar?
- A página deve indicar os caminhos possíveis



Onde estou? O que posso? Para onde vou?

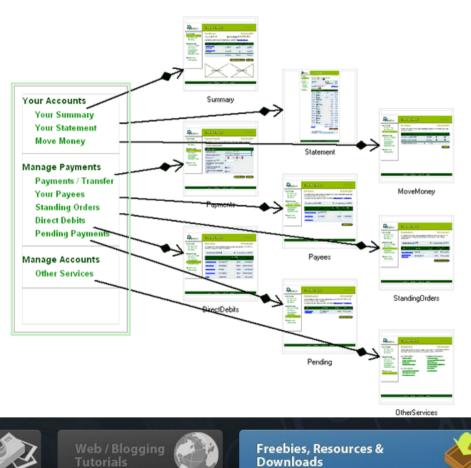


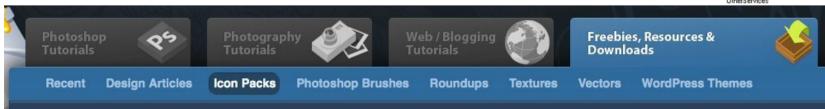
Esquemas de orientação

- Menus de navegação
 - Barra
 - Lateral
- Links de Hipertexto
- Controles de fluxos
- Breadcrumbs
- Mapas e árvores

Menus de navegação

- Menus de barra
- Menus laterais
- Menus-abas





Controles de fluxo

- Servem para orientar a navegação do usuário
- Oferece ao usuário mecanismos durante o processo de navegação
 - Voltar para o tópico principal ou home
 - Ir para o próximo ou anterior
 - Ir por algum atalho

Breadcrumbs

- Migalhas de pão
 - Mecanismo que indica as páginas pelas quais o usuário já passou
 - Úteis em sites com estrutura hierárquica
 - Deve ser usado como mecanismo de navegação auxiliar

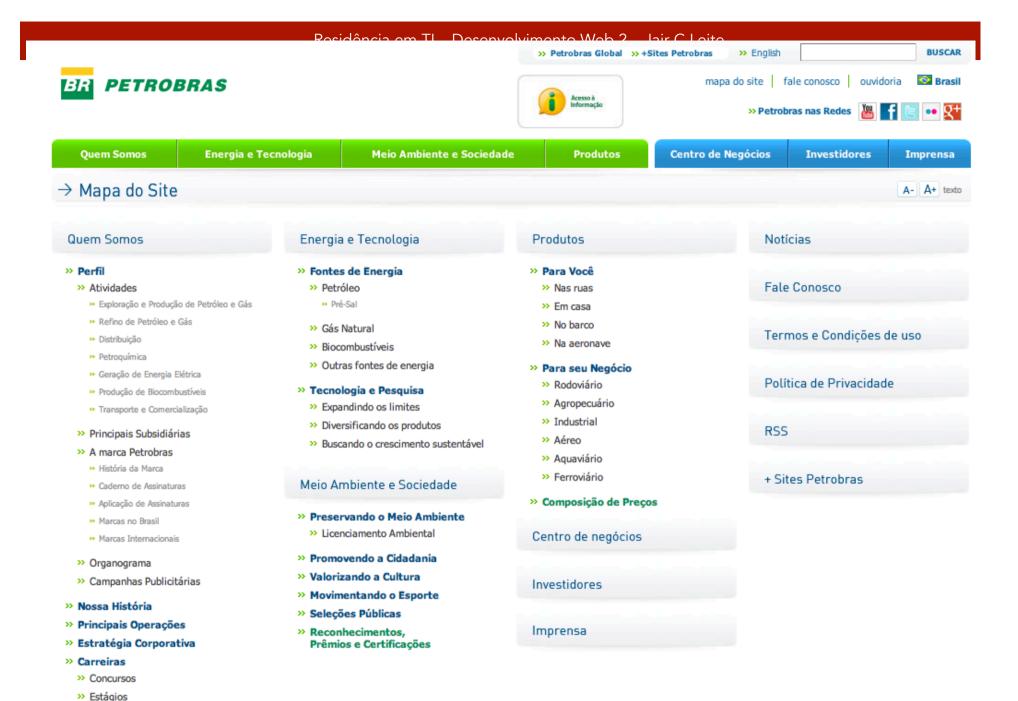


Mapas de navegação

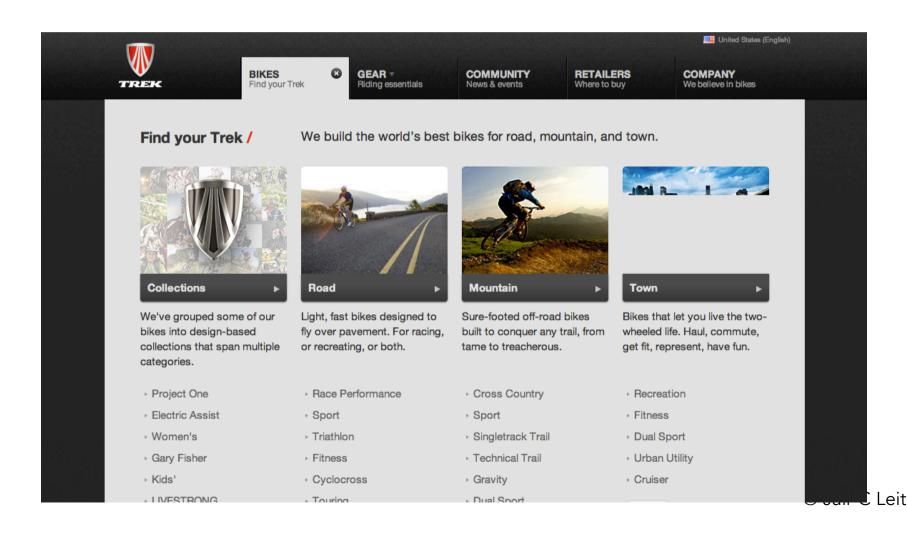
- Usa a descrição da estrutura do site como menu
 - Árvores de conteúdo (sumário)
- Depende de uma boa arquitetura de informação
- Precisa ser visualmente atraente

Sport	Entertainment	Science	Learning English
Football	Entertainment News	Humans	Online courses
Cricket	Comedy	Space	Vocabulary & Grammar
Tennis	Drama		Quizzes
Formula 1		Nature	
	Music	Animals	Learning Other Languages
Business	Genres		French
Market Data	Reviews	Gardening	Spanish
Economy	Artists	Plant finder	German
Companies	News	Advice	Italian
Weather	Arts & Culture	Religion	TV Channels
Weather News	Film	Multifaith Calendar	BBC World News BBC America
Travel	Food		
	Techniques	Ethics	Radio
	Recipes		World Service
	Football Cricket Tennis Formula 1 Business Market Data Economy Companies Weather Weather News	Football Entertainment News Cricket Comedy Tennis Drama Formula 1 Music Business Genres Market Data Reviews Economy Artists Companies News Weather Arts & Culture Weather News Film Travel Food Techniques	Football Entertainment News Humans Cricket Comedy Space Tennis Drama Formula 1 Nature Music Animals Business Genres Market Data Reviews Gardening Economy Artists Plant finder Companies News Advice Weather Arts & Culture Religion Weather News Film Multifaith Calendar Quizzes Travel Food Techniques Ethics

🐷 Jair C Leite



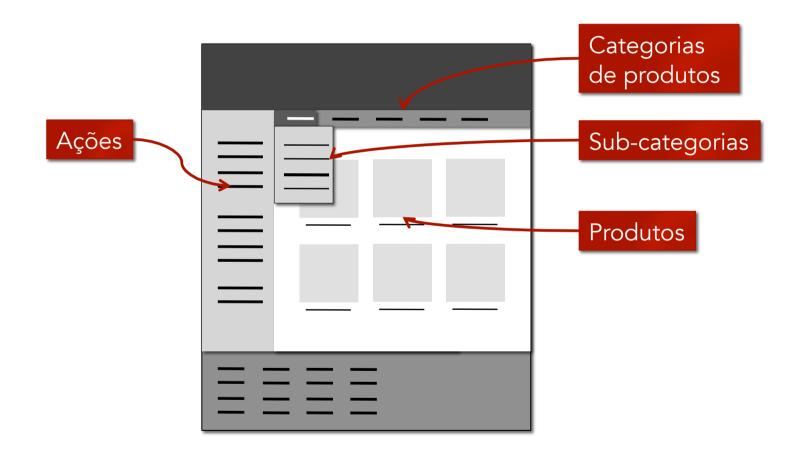
Menus Abas



Critérios de organização

- Foco em produtos
 - Organização em categorias de produtos
 - Organização em departamentos da organização
- Foco em serviços
 - Serviços da organização
 - · Necessidades do usuário
 - Serviços do sistema (CRUD)
- Outros
 - Específico de audiência
 - · Baseado em metáforas
 - Alfabético
 - Cronológico
 - Georeferenciados

Foco em produtos



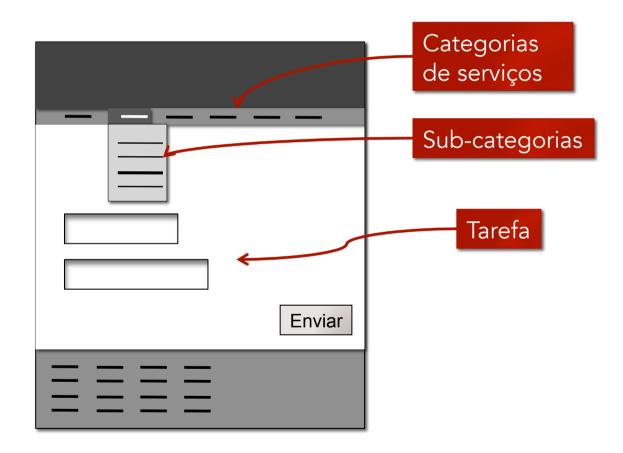
Foco em produtos



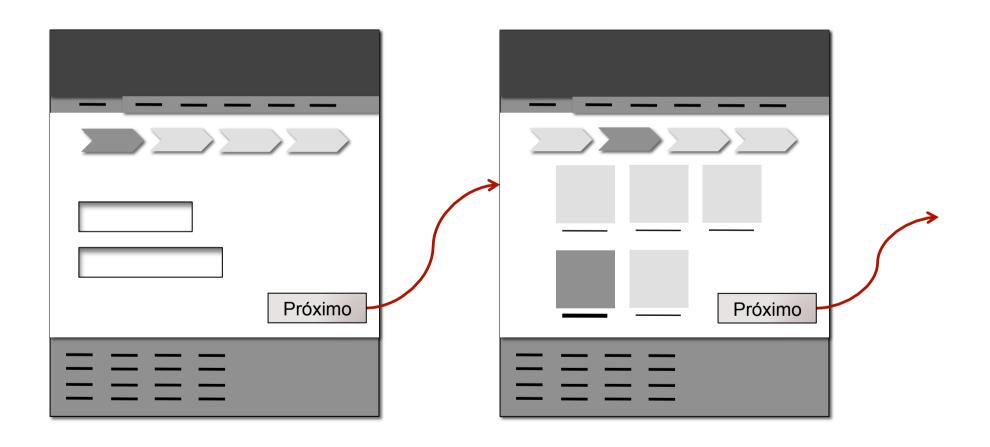
Compre na Apple Online Store (0800-761-0867), encontre um revendedor autorizado ou centro de serviço.

Mapa do Site | Imprensa | RSS | Meio Ambiente | Oportunidades | Contato

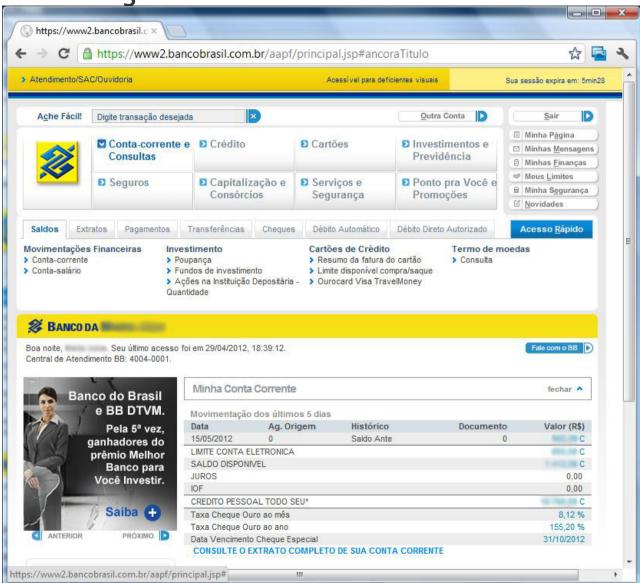
Foco em serviços



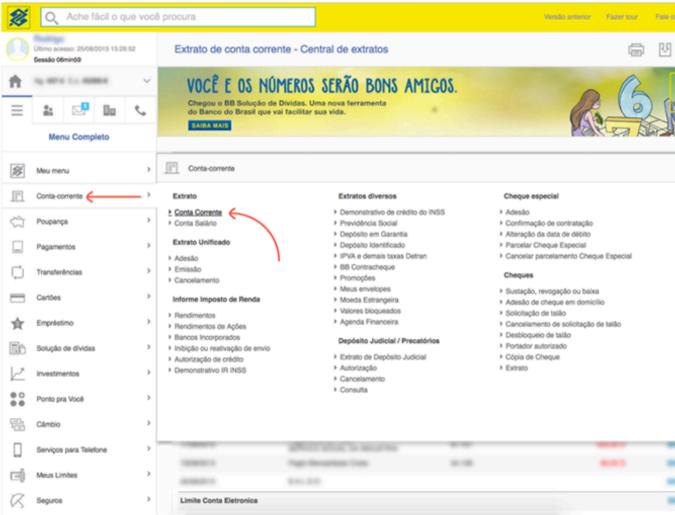
Fluxo de serviços/tarefas



Foco em serviços



Foco em serviços (categorizado por objetos)



Foco na necessidade do usuário



WEB DESIGN LAYOUT DE PÁGINAS

Jair C Leite

Layout de página

- Arranjo e composição dos elementos (figura) em uma página (fundo)
- Aplicação de diretrizes e técnicas

Layout de páginas

- Baseado em design gráfico
- Relacionado com design de interação
- ...e arquitetura da informação
- Permite comunicar conteúdo
- Considera aspectos estéticos

Exemplo: Google+ settings

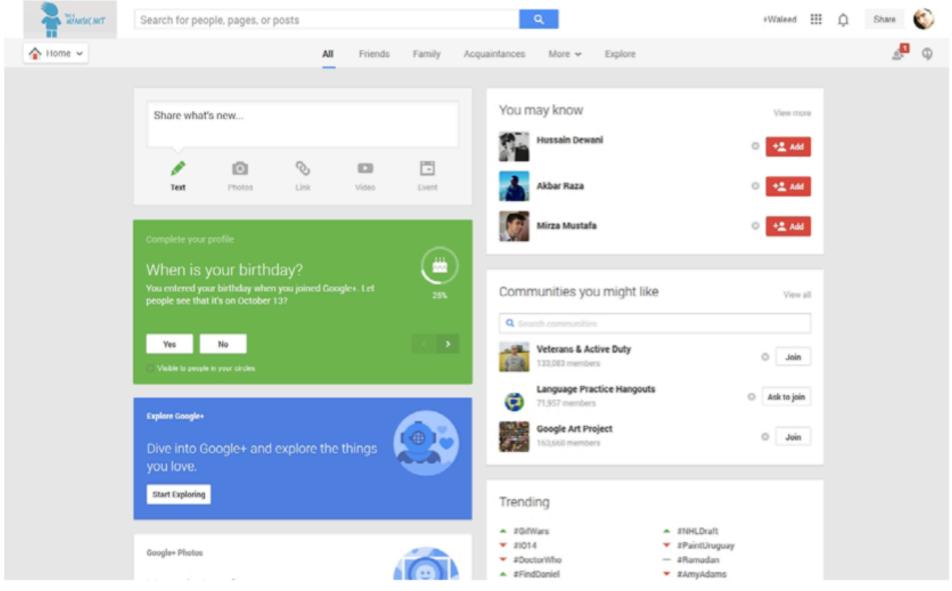


Photo credit: Google+

Técnicas de design gráfico

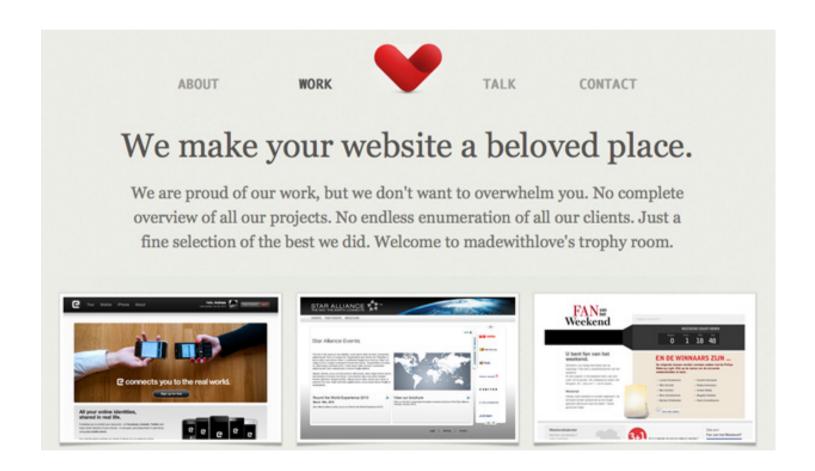
- Uso de espaçamento e alinhamento
- Equilíbrio (Balanceamento)
- Direção e foco
- Contraste

Espaçamento e alinhamento

Para categorias

Doors Numbers Pea Friends Armchairs People Drums Computers Computers Singers Monkeys App Pea Pea Pea Pea Pea Gra Weg Gra We	emons oples ears capes egetables ettuce elery arrots eats utton
--	---

Equilíbrio



Direção e foco

 A combinação de imagens com espaçamento e proporção direciona a leitura e o foco





Contraste

LOCAL U.S.& WORLD BUSINESS SPORTS ENTERTAINMENT HEALTH LIVING TRAVEL OPINION MORE Search GO

IN THE NEWS: RETAIL SALES | BCS | ST. LOUIS SHOOTING | CES | ARTIE LANGE | EPA | PACQUIAO-MAYWEATHER.



Francise Orr / Los Angeles Times

EPA announces strict new smog standards

By Jim Tankersley

The new rules announced today, the toughest ever, could put large parts of the country in violation of federal air quality regulations.

2 ex-Blackwater guards charged with murder

By Michael Muskal | 12140 p.m.

The former contractors have been arrested and charged in the

Obama takes responsibility for airline security

By Michael Muskal and Christi Parsons | 2.39 p.m. "Ultimately, the buck stops with me." the president says, calling for

me," the president says, calling for more vigilance and better use of a terrorist watch list.

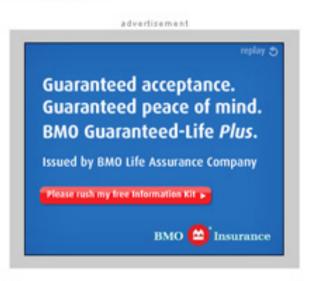
 Read the security review at the White House blog

Times to close O.C. printing operations | 1:41 p.m.

Michael Brand, director of Getty Museum, stepping down | 1110 p.m.

Perez elected Assembly speaker in party-line vote | 12155 p.m.

4.1 Bay Area earthquake widely felt in north



Entertainment »



'Big Love' on the campaign trail

Espaçamento, proporção e equilíbrio

- Espaços em branco
 - Não necessariamente branco

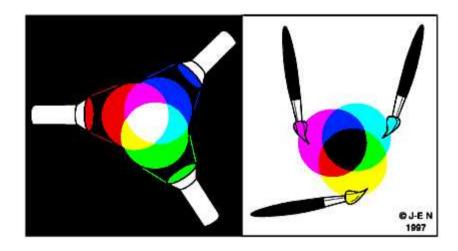


WEB DESIGN CORES

Jair C Leite

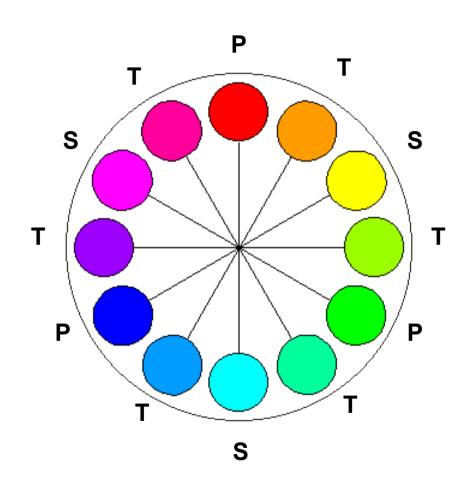
Cores: aspectos estéticos

- Cores primárias, secundárias e terciárias
- Combinação harmônica de cores



Cores secundárias, terciárias e complementares

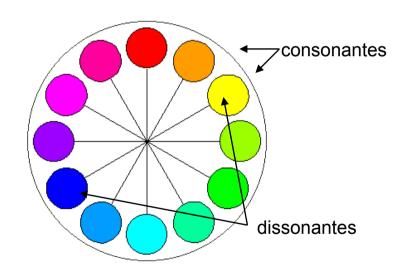
- Cores secundárias
 - Combinação das primárias
- Cores terciárias
 - Combinação das secundárias
- Cores complementares
 - A é complementar a B se B é combinação de duas cores nas quais A não está presente
 - Aparecem em lados oposto no círculo cromático



Harmonia Cromática

- Com uma cor
 - Escala de tons e valores utiliza o índice de luminosidade na variação para o preto ou branco
 - Cinzas coloridos mistura da cor com o cinza.
- Com duas cores
 - Acordes consonantes utiliza-se cores vizinhas
 - Acordes dissonantes utiliza-se cores complementares (opostas)
- Com três cores
 - Consonantes, Dissonantes e Assonantes
 - Assonantes tríades primárias

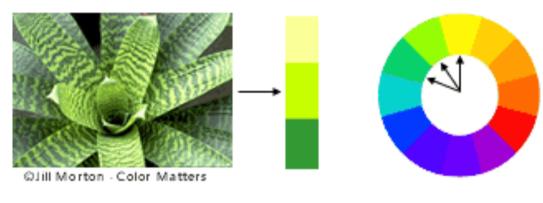
[Luciana Silveira]



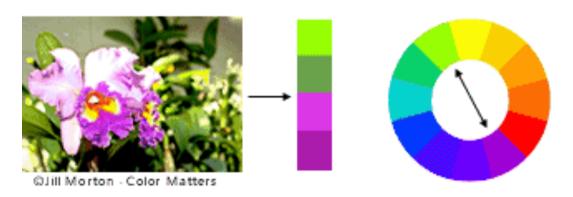
Regras de combinação

- Simplicidade
 - Usa poucas cores máximo 3.
- Regra básica de combinação
 - Escolha uma cor primária como principal
 - Use variações de tom em outros elementos figuras
 - Escolha uma cor neutra ou uma secundária vizinha à cor primária escolhida para o fundo
 - Use uma cor complementar à principal em elementos de contraste

Exemplos de combinações hamônicas



Harmonia consonante



Harmonia consonante e dissonante

Psicologia das cores

- RED is associated with love, passion, danger, warning, excitement, food, impulse, action, adventure.
- BLUE is associated with trustworthiness, success, seriousness, calmness, power, professionalism.
- GREEN is associated with money, nature, animals, health, healing, life, harmony.
- ORANGE is associated with comfort, creativity, celebration, fun, youth, affordability.
- PURPLE is associated with royalty, justice, ambiguity, uncertainty, luxury, fantasy, dreams.

- WHITE is associated with innocence, purity, cleanliness, simplicity.
- YELLOW is associated with curiosity, playfulness, cheerfulness, amusement.
- PINK is associated with softness, sweetness, innocence, youthfulness, tenderness.
- BROWN is associated with earth, nature, tribal, primitive, simplicity.
- GREY is associated with neutrality, indifference, reserved.
- BLACK is associated with seriousness, darkness, mystery, secrecy

http://www.2createawebsite.com/design/color-psychology.html

Esquemas de cores



WEB DESIGN

TIPOGRAFIA

Jair C Leite

Tipografia - serifa

- Serifa
 - Pequenas bordas nas extremidades das letras
- Fontes com serifa
 - Mais adequadas a texto impresso e denso
- Fontes sem serifa
 - Melhores em telas eletrônicas de baixa resolução
 - Adequadas para leituras à distância (cartazes)
 - Melhores para alinhamento

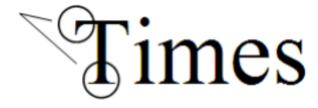


Figure 1 Serif font



Figure 2 Sans scrif font

Percepção visual dos tipos

Favorece Alinhamento e Contraste

Favorece Direcionamento do Olhar

Erros comuns - exemplo

 Frase da filósofa russo-americana Ayn Rand (judia, fugitiva da revolução russa, que chegou aos Estados Unidos na metade da década de 1920), mostrando uma visão com conhecimento de causa: "Quando você perceber que, para produzir, precisa obter a autorização de quem não produz nada; quando comprovar que o dinheiro flui para quem negocia não com bens, mas com favores; quando perceber que muitos ficam ricos pelo suborno e por influência, mais que pelo trabalho, e que as leis não nos protegem deles, mas, pelo contrário, são eles que estão protegidos de você; quando perceber que a corrupção é recompensada, e a honestidade se converte em auto-sacrifício; então poderá afirmar, sem temor de errar, que sua sociedade está condenada".

Erros comuns – possível solução

- Frase da filósofa russo-americana Ayn Rand (judia, fugitiva da revolução russa, que chegou aos Estados Unidos na metade da década de 1920), mostrando uma visão com conhecimento de causa:
 - "Quando você perceber que, para produzir, precisa obter a autorização de quem não produz nada;
 - "Quando comprovar que o dinheiro flui para quem negocia não com bens, mas com favores;
 - "Quando perceber que muitos ficam ricos pelo suborno e por influência, mais que pelo trabalho, e que as leis não nos protegem deles, mas, pelo contrário, são eles que estão protegidos de você;
 - "Quando perceber que a corrupção é recompensada, e a honestidade se converte em auto-sacrifício;
 - "Então poderá afirmar, sem temor de errar, que sua sociedade está condenada".

Diretrizes para texto

- Use contraste para dar dinâmica e significado ao texto
 - Considere as técnicas de design gráfico
- Use 2 ou 3 tipos de fonte em um mesmo sistema
 Web
 - Contraste tipos (serifa e sem serifa) em cabeçalhos e corpo
 - O terceiro tipo deve ser uma variante de um tipo sem serifa
- Seja consistente, mantenha o padrão no uso dos tipos, tamanhos e cores
 - Mantenha a identidade

Resumo

- Conceitos: Princípios, Estilos, etc.
- Princípios para design
- Estrutura, navegação, orientação
- Layout da página
- Cores e Tipografia

- Designing Web Navigation James Kalbach O'reilly, 2007.
- Architecture for the WWW L. Rosenfeld & P. Morville O'reilly, 1998, 2006.
- http://seanconnolly.ca/web/0596527349/ main.html
- http://desenvolvimentoparaweb.com/ usabilidade/componentes-de-um-sistema-denavegacao/
- http://javascriptsource.com/navigation/
- http://www.dynamicdrive.com/

- http://speckyboy.com/2010/03/19/12-must-havefree-downloadable-web-design-books/
- http://sixrevisions.com/resources/ useful_web_design_books/
- http://www.topdesignmag.com/
- http://webstyleguide.com/wsg3/3-information-architecture/3-site-structure.html

- As imagens e alguns conceitos foram dos seguintes locais:
 - http://www.sitepoint.com/principles-beautiful-webdesign/
 - http://www.digital-web.com/articles/ principles_of_design/
 - http://webdesignerwall.com/tutorials/typographic-contrast-flow
 - http://uxdesign.smashingmagazine.com/ 2008/01/31/10-principles-of-effective-web-design/
 - http://www.webdesignerdepot.com/2010/01/the-principle-of-proximity-in-web-design/

- http://collaborgator.pbworks.com/f/ indesign_typography.pdf
- http://www.noupe.com/css/css-typography-contrast-techniques-tutorials-and-best-practices.html
- http://3.7designs.co/blog/2008/06/10-examples-of-beautiful-css-typography-and-how-they-did-it/
- http://www.tomontheweb2.ca/CMX/D4FBD/
- http://www.brochuremonster.com/brochurearticles/typography-basic-concepts.php