

Design Gráfico

- A porção "look & feel" de uma interface
- O que uma pessoa encontra inicialmente
 - Transmite uma impressão, estado de espírito

Filosofias de Design

- Um ponto de vista:
 - Economia de elementos visuais
 - Menos é melhor
 - Less is more!!!
 - "Limpo", bem organizado

Imagery Color

sequencing

Layout

Organization Ty/Pography/

Princípios de Design Gráfico

- "A execução de um design consistente envolve, mesmo que seja instintivamente, conceitos estéticos consagrados como função e estrutura, além dos princípios básicos da Gestalt"
 - Ganhar entendimento, reestruturar o problema e propor soluções novas
 - Reproduzir padrões conhecidos que funcionaram antes
- Todos esses fatores são meras variações do mesmo tema de sempre...
 - Bom senso!!!

Princípios de Design Gráfico (Geral)

- Proximidade e alinhamento
 - Elementos pertencentes a um mesmo grupo devem estar próximos
- 2. Equilíbrio, proporção e simetria
 - Componentes devem ser complementares
- 3. Contraste, cores e brancos
 - O contraste traz dinamismo e ação para uma página, chama a atenção e causa impacto

Princípios de Design Gráfico (Geral)

- 4. Ordem, consistência e repetição
 - O designer tem toda a liberdade para criar as regras, mas deve segui-las
- 5. Simplificação
 - Simplicidade é sinônimo de elegância, objetividade e, acima de tudo, clareza
- 6. Legibilidade
 - Textos existem para serem lidos
- 7. Integração
 - O design não pode "desafinar"



Princípios de Design Gráfico (UI)

- Metáfora
- Clareza
- Contraste (C Contrast)
- Consistência (R Repetition)
- Alinhamento (A Alignment)
- Proximidade (P Proximity)

Metáfora

- Associar apresentação e elementos visuais a itens familiares relevantes
 - Ex. 1: metáfora do desktop
 - Ex. 2: se você está construindo uma interface para um "loja de departamentos", poderia "copiar" uma pessoa caminhando pela loja com um carrinho de compras...

Exemplo: Metáfora

www.worldwidestore.com/Mainlvl.htm



Exagero???

Clareza

- Todo elemento da interface deve ter uma razão para estar ali
 - Essa razão também deve estar clara!
- Menos é melhor

Clareza

- Espaço em branco
 - Dirige o olho
 - Uso adequado fornece simetria e equilíbrio
 - Fortalece o impacto da mensagem
 - Permite que o olho descanse entre os elementos de atividade
 - Usado para promover simplicidade, elegância, classe, refinamento

Exemplos: Clareza

- www.google.com
- www.useit.com
- www.lobato.org
- www.schwab.com

Aparência clean, clear
Opinião???





Consistência

- No layout, cor, imagens, ícones, tipografia, texto, ..
- Em uma mesma tela, e entre diferentes telas
- Mantenha a metáfora sempre (everywhere)
- Plataforma pode ter um 'style guide'
 Adote-o!
- Continuidade
- Ajuda a organizar a informação



Exemplos: Consistência

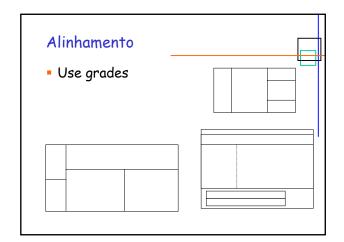
- www.hp.com
- www.ibm.com
- www.w3.org

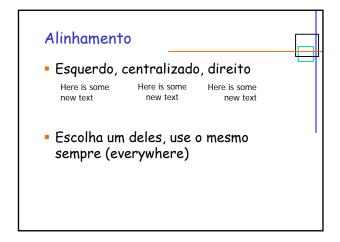
Alinhamento

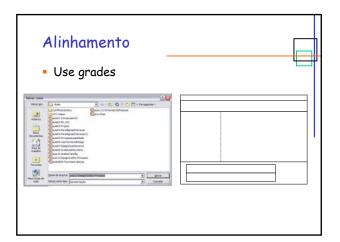
- Mundo Ocidental
 - Começa do topo à esquerda
- Permite ao olho percorrer o display mais facilmente
- Organização
- Coesão

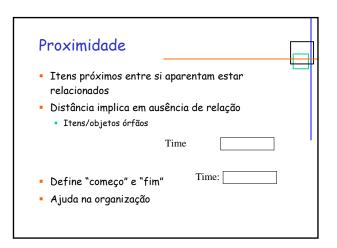
Alinhamento

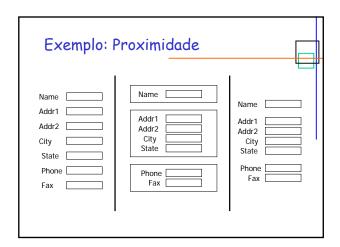
- Grades
 - Linhas horizontais e verticais (ocultas) ajudam a localizar componentes da janela
 - Coisas relacionadas devem estar alinhadas
 - Itens devem ser agrupados de maneira lógica
 - Minimize o número de controles, reduza congestionamento (clutter)

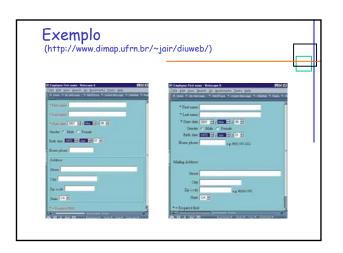














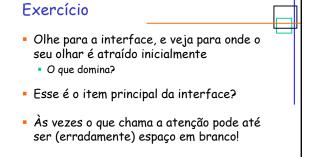
- Atrai a atenção
- Guia os olhos pela interface
- Explore o contraste para dar foco ou fortalecer a aparência da interface
- Pode ser usado para distinguir controle ativo

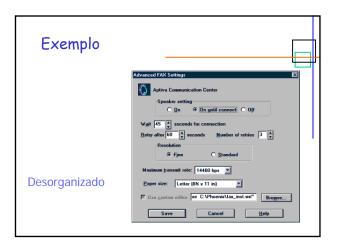
Contraste

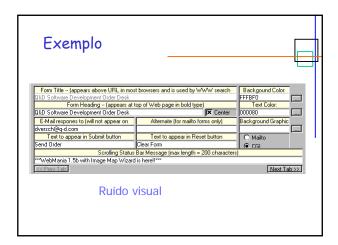
- Pode ser usado para realçar o item mais importante
 - Força dominante
 - Qual é o item mais importante na interface?
 - Realce esse item!!!
- Idéia de hierarquia
- Use geometria para auxiliar o sequenciamento

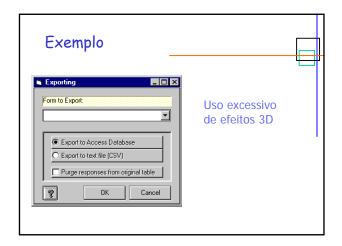
Exemplos: Contraste www.useit.org www.delta.com www.delta.com

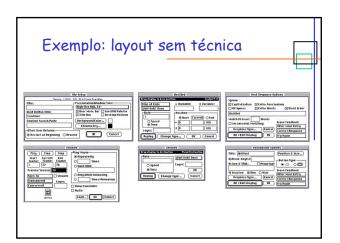


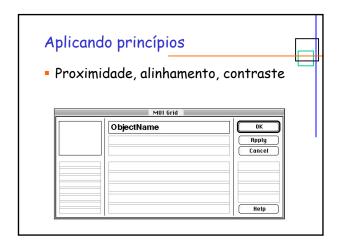


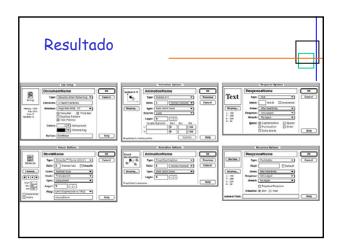


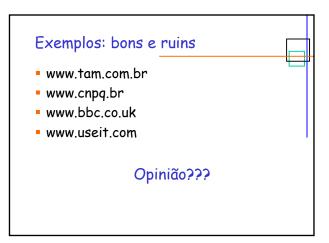












Economia de Elementos Visuais

- Menos é melhor
- Minimize bordas e outlining pesado, fronteiras entre seções
 - Use espaços em branco
- Reduza o congestionamento
- Minimize o número de controles

Técnicas de Codificação

- Blinking
 - Bom para atrair a atenção, mas use com muita moderação
- Vídeo reverso, negrito
 - Bom para destacar algo
 - De novo, usar com moderação

Tipografia

- Caracteres e símbolos devem ser facilmente observáveis e distingüíveis
 - Evite o uso excessivo de "tudo em maiúsculas"
 - Estudos indicam que uso combinado de maíusculas/minúsculas estimula leitura mais rápida

HOW MUCH FUN IS IT TO READ ALL THIS TEXT WHEN IT'S ALL IN CAPITALS AND YOU NEVER GET A REST How much fun is it to read all this text when it's all in capitals and you never get a rest

Tipografia

- Readability (facilidade de leitura)
 - Facilidade de ler grandes quantidades de texto
- Legibilidade
 - Facilidade de reconhecer um bloco de texto curto
- Typeface = fonte

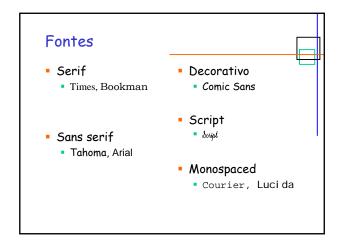
Wow

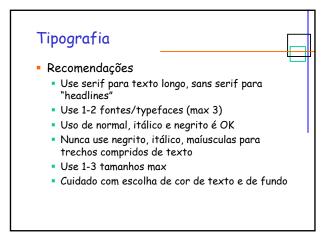
Whenever spect local SMS Administrator conde specar actual efficience Prohag the SMS Prohage Ommand Whanager will appear (availly at network hopes time) displaying the available Prohage(s). The following executives display scenes similar to what you will see when you write an artial SMS Prohage.

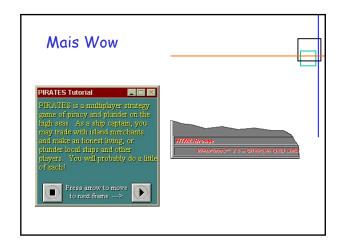
To start the demonstration, click the "OLD CK, "SECONO CHESSES Distri-

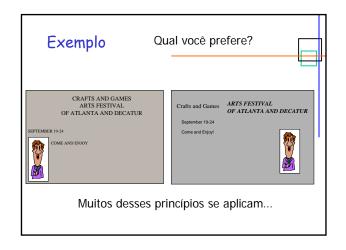
Tipografia

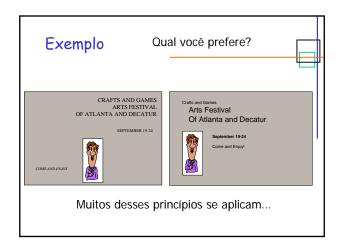
- Serif font readability
- Sans serif font legibilidade
 - (ambas têm espaçamento variável entre caracteres)
- Monospace font













Recomendações para Cor

- Exiba imagens coloridas em background preto
- Escolha cor brilhante para o foreground (branco, verde forte,...)
- Evite marrom e verde como cores de fundo
- Cores do fg devem contrastar com as cores em bg em matiz e brilho

Recomendações para Cor

- Use cores com moderação
 - Faça o design em b/w e acrescente cor quando apropriado
- Use cor para chamar a atenção, transmitir organização, indicar status, estabelecer relacionamentos
- Evite usar cores de maneiras não relacionadas a tarefas

Exercício Visual

- Quantos objetos pequenos?
- Quantos retângulos?
- Quantos objetos verdes?

Encontre...

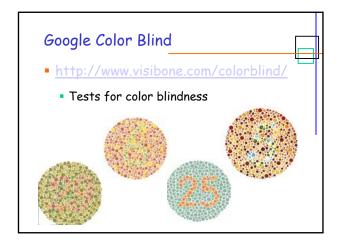
Exercício Visual

- Encontre a letra vermelha
- Encontre a letra 'A'

Encontre... S W X EV P U B U F Z E A L C B K L C O H M S R T N H T V Q O P D G X F W Q O D Q P D V K Y V W K Z R D



- Cor é boa para suportar busca
- Complemente o uso da cor com outra 'dica visual' redundante
 - Daltonismo (color-blindness)
 - Monitores monocromáticos
 - Codificação redundante melhora o desempenho
- Seja consistente com as associações culturais associadas a culturas e domínios de conhecimento



Recomendações para Cor

- Limite o uso de cores para codificação em 8 cores distintas (melhor 4)
- Evite usar azuis saturados para texto pequeno e linhas muito estreitas
- Use cor sobre b/w ou cinza, ou b/w sobre cor
- Para enfatizar diferença, use cores contrastantes

Associações com Cores

- Vermelho
 - quente, alerta, agressão, amor
- Pink
 - feminino
- Laranja
 - outono, morno, Halloween
- Amarelo
 - feliz, cuidado, alegria
- Marrom
 - morno, outono, sujeira,
 terra
- Verde
 - luxúria, pastoril, inveja
- Roxo
 - realeza, sofisticação

Suites de Cor

 Designers geralmente adotam uma palette de 4 ou 5 cores





Design de Ícones

- Representam objetos ou ações de uma maneira familiar e reconhecível
- Número limitado de ícones diferentes
- Ícone deve se destacar do fundo



Design de Ícones

- Assegure que um único ícone selecionado é claramente visível quando cercado por outros não selecionados
- Cada ícone deve ser claramente distingüível
- Ícones devem estar em harmonia com outros da mesma família
- Evite detalhe excessivo











