Interação Humano-Computador

Princípios da Gestalt e Regras de Ouro

Objetivo de Aprendizagem

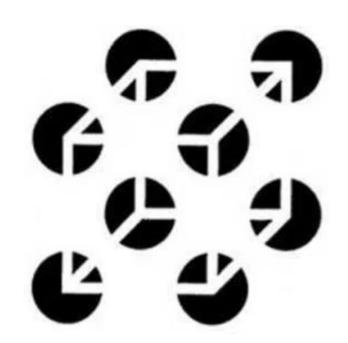
Princípios e Regras de Design

Busca-se

- 1. conhecer e compreender exemplos de princípios e regras de projeto de interface e de interação
- 2. identificar e analisar os princípios gestálticos e as regras de ouro

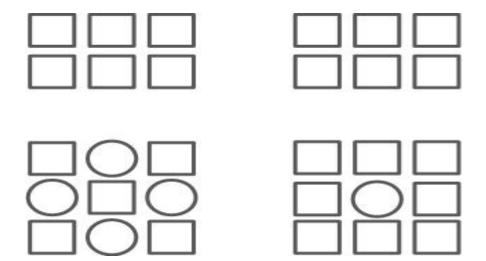
Princípios de Design

- Informações de design derivadas de teorias
 - Teorias como Engenharia
 Cognitiva, Engenharia Semiótica,
 Gestalt etc



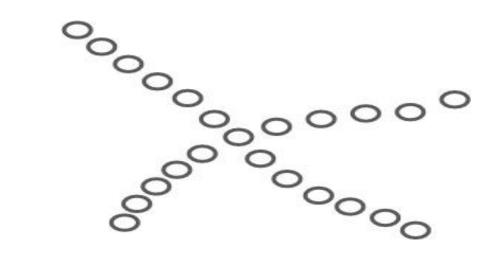
Exemplo: Princípios da Gestalt

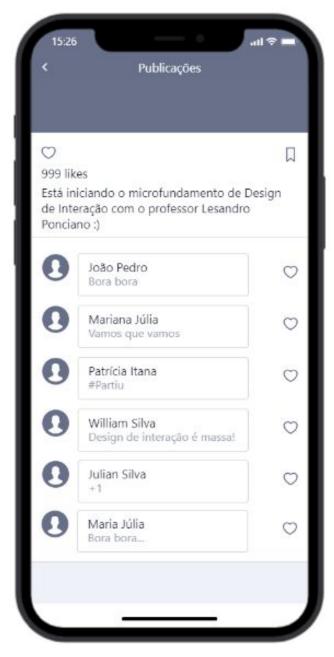
Princípio Proximidade



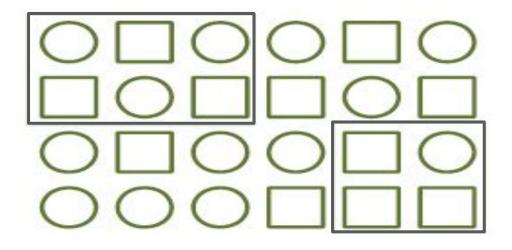


Princípio Boa Continuidade (Alinhamento)



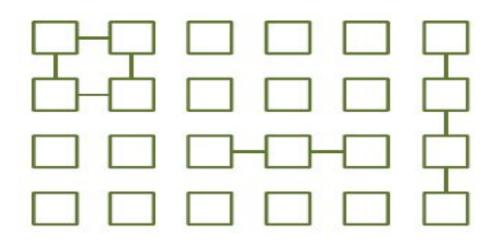


Princípio Região Comum



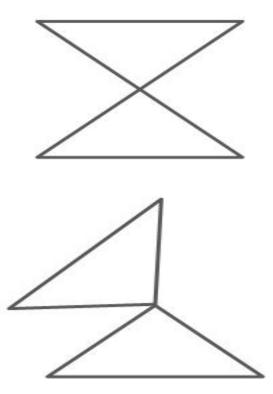


Princípio Conectividade

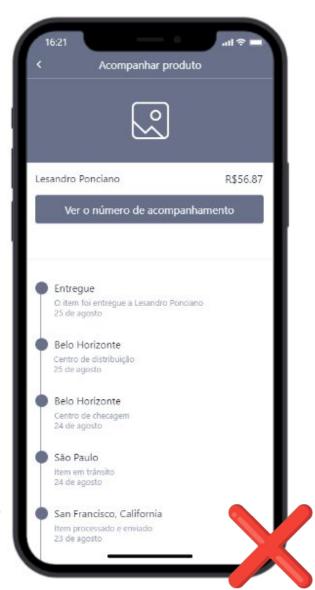




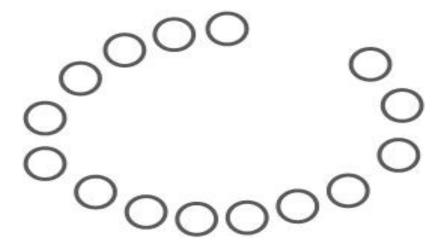
Princípio Simetria



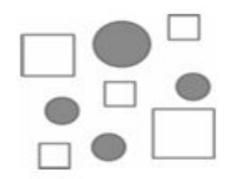




Princípio Fecho







Princípio Similaridade



Princípio Destino comum

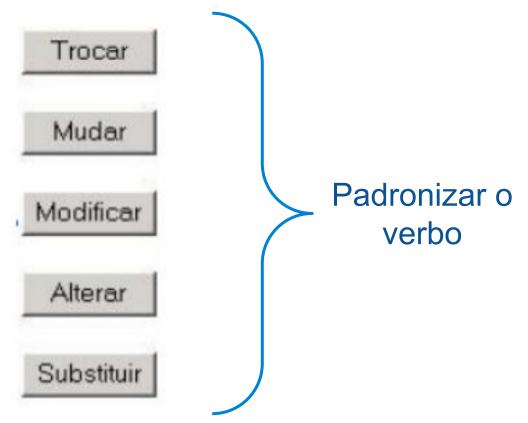
Regras de Design

 Guias específicos sobre como tratar determinada situação de design

 Exemplo: oito regras de ouro propostas de Ben Shneiderman (1998)

REGRA Perseguir a Consistência

Seguir sempre o mesmo padrão de interface e interação



12

REGRA Fornecer Atalhos

Fundamental para usuários avançados e frequentes

No computador

- Ctrl+A
- Ctrl+P
- Ctrl+C
- Ctrl+P

No smartphone

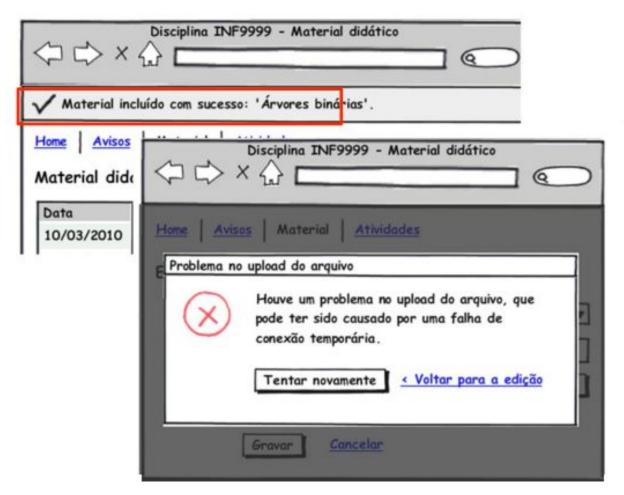
 Usuário pode criar seus atalhos



REGRA

Fornecer Feedbacks Informativos

Para cada ação do usuário, o sistema deve prover um resposta informativa

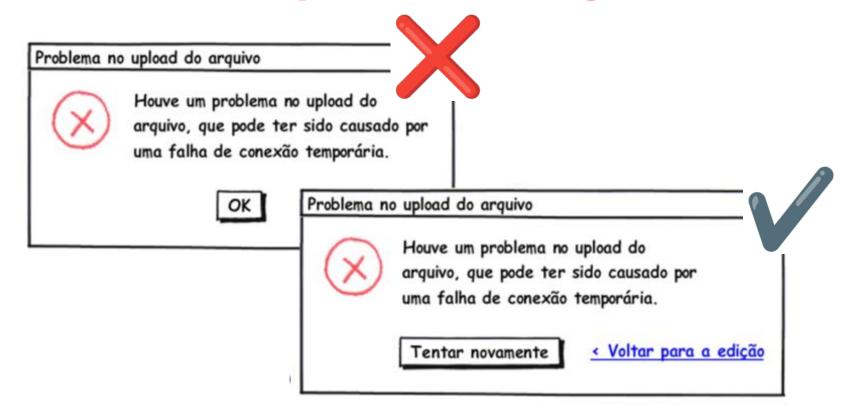


REGRA Marcar o Final dos Diálogos

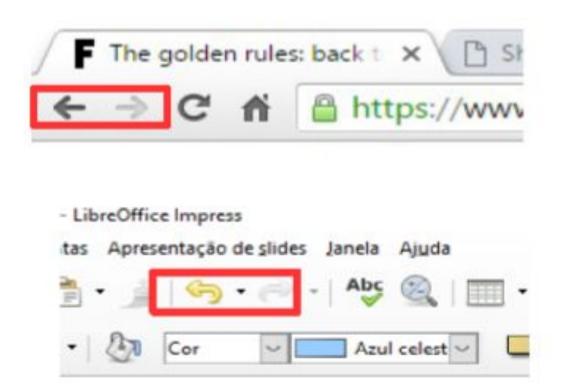
A sequência de ações e o fim devem ser bem definidos

- Deixar claro quando uma ação foi concluída com êxito, por exemplo:
 - "A impressão foi concluída".
 - "O arquivo foi movido para a lixeira"
 - "Sua mensagem foi descartada"

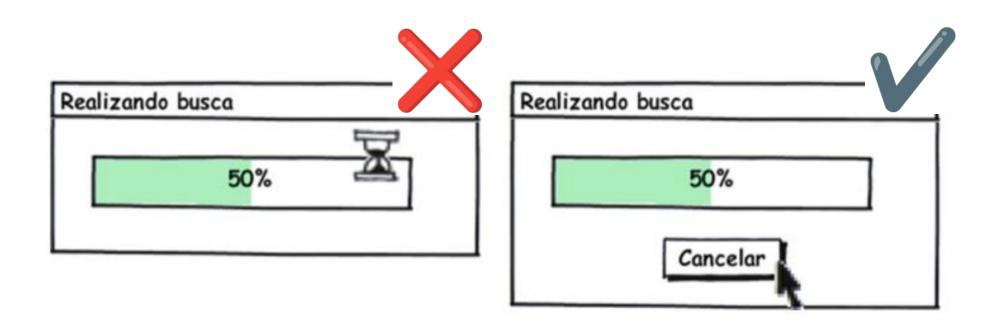
REGRA Fornecer Prevenção de Erros e Forma Simples de Corrigi-los



REGRA Permitir a Reversão de Ações

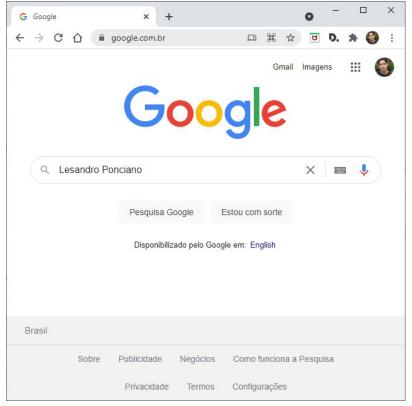


REGRAFornecer Controle de Iniciativa do Usuário



REGRA Reduzir a Carga de Memória de Trabalho

- Só apresentar informações necessárias
- Oferecer aos usuários opções, em vez de pedir-lhes para lembrar de informações de uma tela para outra



www.google.com.br em 29/06/2021

Atividade de Fixação

Há diversos guias, regras e princípios a serem considerados na construção de um sistema interativo para uso por seres humanos. Regras são guias específicos sobre como tratar determinada situação de design de um sistema. Há um conjunto de oito regras conhecidas como Regras de Ouro do design de interação que devem orientar o design de sistemas interativos. Cada regra de ouro trata de uma situação específica do design do sistema. Suponha que, ao realizar ações em uma sequência de telas de um sistema, o usuário sempre precisa recordar, sem auxílio do sistema, informações que estavam em telas anteriores. Por essa descrição, é correto afirmar que o sistema em questão não está aderente à regra de ouro:

- A. Perseguir a Consistência.
- B. Fornecer Atalhos.
- C. Marcar o Final dos Diálogos.
- D. Reduzir a Carga de Memória de Trabalho.

Reflexão



Interessante o quanto a compreensão do ser humano nos permite derivar princípios e regras de design, não é mesmo?

Regras e princípios norteiam o projeto de sistemas que tenham alta usabilidade e acessibilidade.

Material Complementar

- Texto. "The Eight Golden Rules of Interface Design". Disponível em: https://www.cs.umd.edu/users/ben/goldenrules.html . Acesso em 1 Jul. 2023.
- Video. "The Immutable Rules of UX (Jakob Nielsen Keynote)". Disponível em https://www.youtube.com/watch?v=OtBeg5eyEHU . Acesso em 1 Jul. 2023.

Referencial

- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software 9a edição. Pearson ISBN 9788579361081.
- BARBOSA, Simone D. J; SILVA, Bruno Santana da. Interação humano-computador. Rio de Janeiro (RJ): Elsevier, 2010. 384 p. ISBN 9788535234183
- BENYON, David. Interação humano-computador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. xx, 442 p. ISBN 9788579361098
- BARBOSA, Simone D. J; et al. "Interação humano-computador e experiência do usuário." Leanpub, Auto publicação (2021).

Há vários princípios e regras que devem ser consideradas ao se projetar a interface e a interação.

Regras e princípios norteiam o projeto de sistemas que tenham alta usabilidade e acessibilidade.

Interação Humano-Computador

Prof. Dr. Lesandro Ponciano

https://orcid.org/0000-0002-5724-0094