

Interface Homem Máquina Princípios Básicos de Design

Richarlyson A. D'Emery rico_demery@yahoo.com.br

site:

https://sites.google.com/site/profricodemery/ihm

Interface Homem Máquina - Prof. Richarlyson D'Emery

1/13

O que veremos?



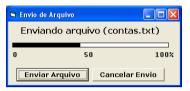
Os princípios de Design segundo Norman (1988):

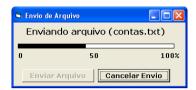
- Visibilidade
- Affordance
- Bom modelo conceitual
- 4. Bons Mapeamentos
- 5. Feedback

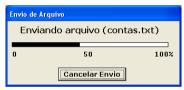
Visibilidade



 Apenas as coisas necessárias têm que estar visíveis, para indicar quais parte podem ser operadas e como.
Deve indicar o mapeamento entre ações pretendidas e as ações reais.







Interface Homem Máquina - Prof. Richarlyson D'Emery

2/1

Affordance



- Se refere as propriedades percebidas e as propriedades reais de um objeto, que deveriam determinar como ele pode ser usado.
- Quando se predomina affordance em um objeto o usuário sabe o que fazer somente olhando para ele, sem necessidades de elementos adicionais (figuras, rótulos, etc).





Affordance



- Pense bem:
 - "Ao chegar em um banheiro, você sabe identificar qual o masculino e qual o feminino?"
 - Como?
 - Ex.: Placas









Desafio: Se houve um concurso de criação de placas, como você projetaria um novo símbolo para o WC?

Interface Homem Máquina - Prof. Richarlyson D'Emery

5/13

Affordance



- Cuidado
 - Será que um idoso concorda com o símbolo atribuído a ele?

· Reflita:



Interface Homem Máquina - Prof. Richarlyson D'Emery

6/13

Bom Modelo Conceitual



- Permite prever o efeito de ações;
- Se n\u00e3o existe um bom modelo conceitual o usu\u00e1rio opera utilizando tentativa e erro.



- Para que o modelo conceitual se torne claro é desejável um efetivo uso de affordance
- No exemplo do (Microsoft-Paint ©), o Modelo Conceitual da barra de ferramentas é em parte claro, porém alguns ícones não possuem uma boa affordance.

Interface Homem Máquina - Prof. Richarlyson D'Emery

7/1

Bons Mapeamentos



- Mapeamento é o termo utilizado para denotar o relacionamento entre duas entidades;
- Em interfaces é o relacionamento entre os controles e seus movimentos.





Feedback



 Retornar ao usuário informação sobre as ações que foram feitas e quais os resultados obtidos.



Após o término da ação

Durante a ação



Interface Homem Máquina - Prof. Richarlyson D'Emery

9/13

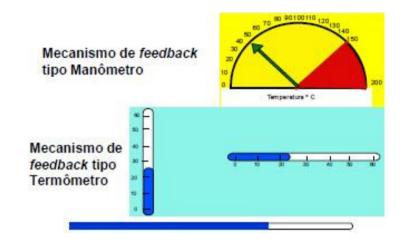
Mecanismos de Feedback



- Relógios;
- Ampulhetas;
- Indicadores:
 - de unidade de lote;
 - · tipo manômetro;
 - tipo cursor;
 - tipo termômetro;
 - Contador Regressivo/Progressivo;
 - Barras de progresso.

Mecanismos indicadores de feedback visual





Interface Homem Máquina - Prof. Richarlyson D'Emery

44/4

Atividade de Pesquisa



- [ATV_01]
 - Aponte e descreva um princípio de design. Faça a devida citação.
- [ATV_02]
 - No AVA, postar um exemplo de erro interface. Um post deverá ter no máximo três comentários contendo detalhamentos sobre o erro apontado. Relacione qual(is) princípio(s) de design é (são) aplicado(s).



FIM

Richarlyson A. D'Emery rico_demery@yahoo.com.br

site:

https://sites.google.com/site/profricodemery/ihm

Interface Homem Máquina - Prof. Richarlyson D'Emery

13/13