

#### Design de Interação

Profa. Me. Cynara Leão Garcia cynara.garcia@unicesumar.edu.br



A importância do Design de Interação;



Princípio de Usabilidade;



Design de Interação e a Experiência do usuário;



Entendendo e conceitualizando interação;



Modelos conceituais e metáforas de interface;



Tipos de interação; paradigmas, modelos e frameworks;



 Semiótica organizacional como modelo para o processo;



Aspectos cognitivos;



- Interação emocional;
- Tipos de interface, interface natural do usuário;
- Coleta de dados;



Análise e interpretação de dados;



Processo de Design de Interação;



Estabelecimento de Requisitos;



Tarefas e análise de tarefas;



Prototipação e construção;



> Agentes de Interface;



Computação Ubiqua;



Avaliação

## Bibliografia Básica

- PREECE, Jennifer. Design de Interação: além da interação humano computador 3ª ed. / 2013. Porto Alegre: Bookman, 2013
- LIDWELL, William; HOLDEN, Kritina; BUTLER, Jill. *Princípio universair do design*. 2010. Porto Alegre: Bookman, 2010

#### Bibliografia Básica

WILLIAMS, Robin; GILLON, Laura Karin; BBARBOSA, Nelson. *Design para quem não é designer : noções básicas de planejamento visual* 2ª ed. rev. e amp. 2008. São Paulo: Callis, 2008.

#### Design de interação

É uma área do design especializada no projeto de artefatos interativos, como Websites, PDAs, jogos eletrônicos e softwares.

#### Interação?

interação

Fonte: [Michaelis, 2017]

#### sf

in-te-ra-ção

- 1 Ato de reciprocidade entre dois ou mais corpos.
- 2 Influência de um órgão ou organismo em outro.
- 3 Qualquer atividade compartilhada.
- 4 Contato entre indivíduos que convivem.
- 5 Ação recíproca entre o usuário e um equipamento.
- 6 Fis Processo em que o estado de uma partícula é alterado devido à ação de outra partícula ou de um campo.
- 7 sociol Conjunto de atividades entre os membros de uma comunidade.

#### O que lhe vem a mente ao ver essas imagens?





#### Identifique os objetos:

1 - Nome?

2 – Para que é utilizado?

3 – Como se utiliza?

#### O que lhe vem a mente ao ver essas imagens?



#### Identifique os objetos:

1 - Nome?

2 – Para que é utilizado?

3 – Como se utiliza?

Foi fácil identificar os objetos? Por que?



#### E esses objetos?

- Que objetos s\u00e3o esses?
  - -Acesse www.menti.com e responda.



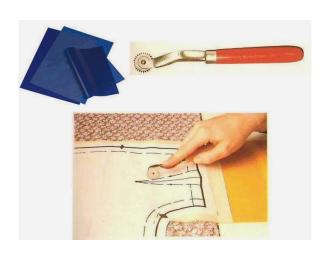
#### Como utilizar esses objetos?



Massageador

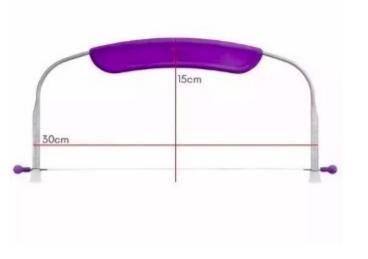


**Bastidor** 



Carretilha

#### E esses objetos?







#### Como utilizar esses objetos?



Cortador Nivelador Bolo



Suporte de Mesa para Bolsa



Debulhador de Milho

# Os seres humanos sempre interagiram com pessoas, com objetos.

1 – Liste momentos em que você interage com sistemas computacionais no seu dia-a-dia.

# Os seres humanos sempre interagiram com pessoas, com objetos.

- 1 Liste momentos em que você interage com sistemas computacionais no seu dia-a-dia.
- 2 Se um desses sistemas mudar, isso tem impacto no seu dia, no seu cotidiano?

#### **Impacto**





#### Responda: O que muda na Interação?

Um usuário que paga as contas no computador, um usuário que paga as contas no caixa eletrônico.





#### **Impacto**





#### Responda: O que muda na Interação?

De pessoas que se comunicam por telefone, para pessoas que se comunicam via internet (áudio, vídeo, mensagens de texto?)

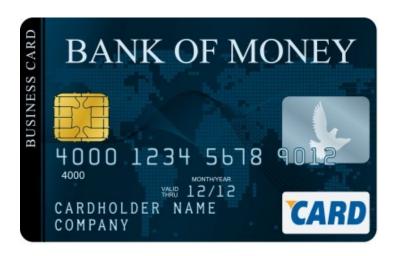




#### Responda: O que muda na Interação?

Uma pessoa que paga as contas com dinheiro, uma pessoa que paga as contas com cartão.





#### Responda: O que muda na Interação?

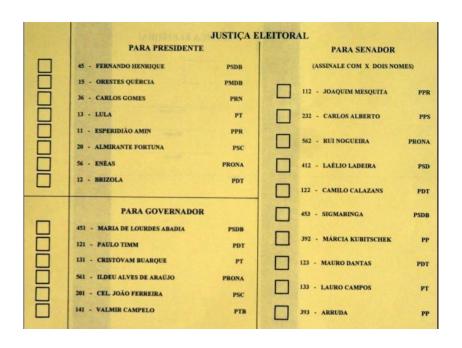
De pessoas que se comunicam por cartas, para pessoas que se comunicam via por e-mail?





#### Responda: O que muda na Interação?

Voto em cédula de votação, para o voto em urna Eletrônica.





# O que considerar em Design de Interação?

- 1 O impacto das mudanças de um sistema na vida do usuário;
- 2 Melhorias na interação de sistemas e usuários;
- 3 Encaminhar boas intervenções/soluções nos projetos desenvolvidos.

#### **Atividade**

https://www.youtube.com/watch?v=EKhNt1OjQ1s

- 1 Comente quais as dificuldades encontradas Pelo usuário do sistema?
- 2 Como solucionar (ou amenizar) o problema?



**Interação**: Ação recíproca entre usuário e equipamento;



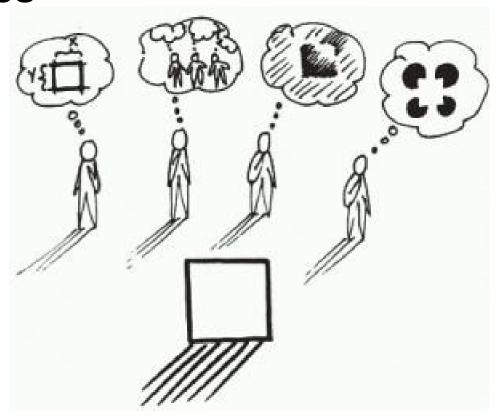
**Impacto**: Mudanças na forma de interação causam impacto;



Facilidade de Uso: Sabemos interagir quando estamos familiarizados com a interface.



Para todo problema, existem visões diferentes



# A importância do Design de Interação



Um sistema responder de forma mais adequada às demandas do usuário;



Definir em um sistema o que é prioritário e o que pode ser considerado secundário;



Setar um ponto de equilíbrio entre a capacidade de interação e funcionalidade;

# Princípios de usabilidade



#### Heurísticas de Jakob Nielsen



"O principal é descobrir os motivos pelos quais um usuário vem ao nosso site e os torna extremamente rápidos e fáceis de encontrar."



#### Visibilidade do Status do Sistema;



Correspondência entre o sistema e o mundo real;





Liberdade de controle fácil para dusuário;





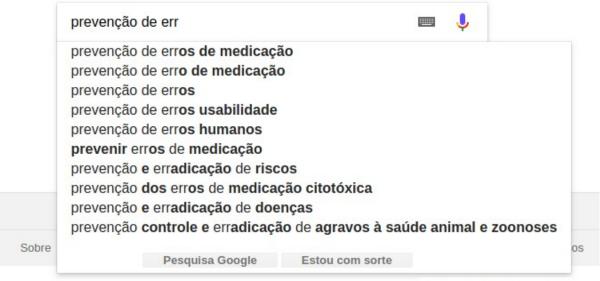
#### Consistência e padrões;





#### Prevenção de erros

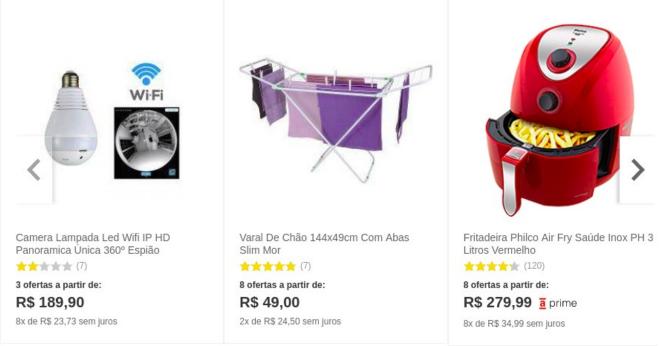






# Reconhecimento em vez de memorização (breadcrump)

você andou vendo, mas ainda não colocou na cestinha...leva logo!





#### Flexibilidade e eficiência de uso





#### Estética e design minimalista





Reconhecimento, diagnóstico e recuperação de erros





#### Ajuda e documentação

Número do o	artão		
Data de validade			Código de segurança
Mês 🗘	Ano	<b>\$</b>	
Número de p	parcelas	5	
Selecione			<b>\$</b>

## Princípios de usabilidade



Apresente as etapas do processo;



Faça uma navegação clara e eficiente;



Deixe sua interface rápida;



Menos é mais;

#### Atividade

#### Crie uma "tela" para um sistema

#### Instruções:

- Que faça o cadastro de algo (exceto "pessoa", "cliente");
- Faça o esboço dessa tela.
- Não precisa se identificar na tarefa Pode ser feita no Paint, ou software ₽encil.