

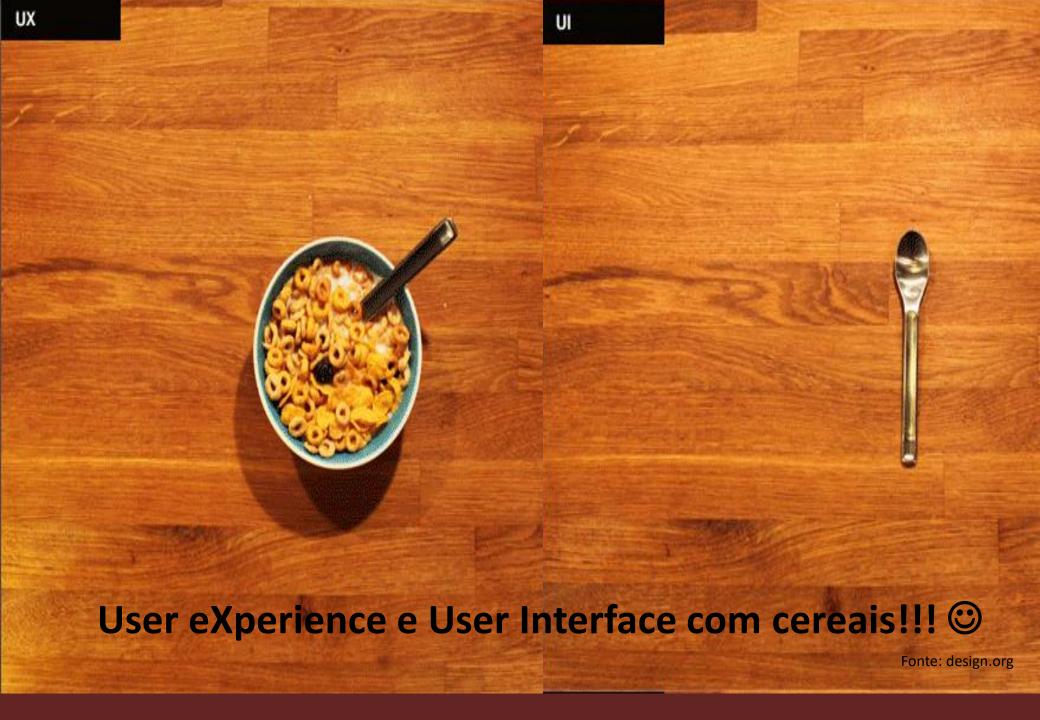
INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR (IHC)

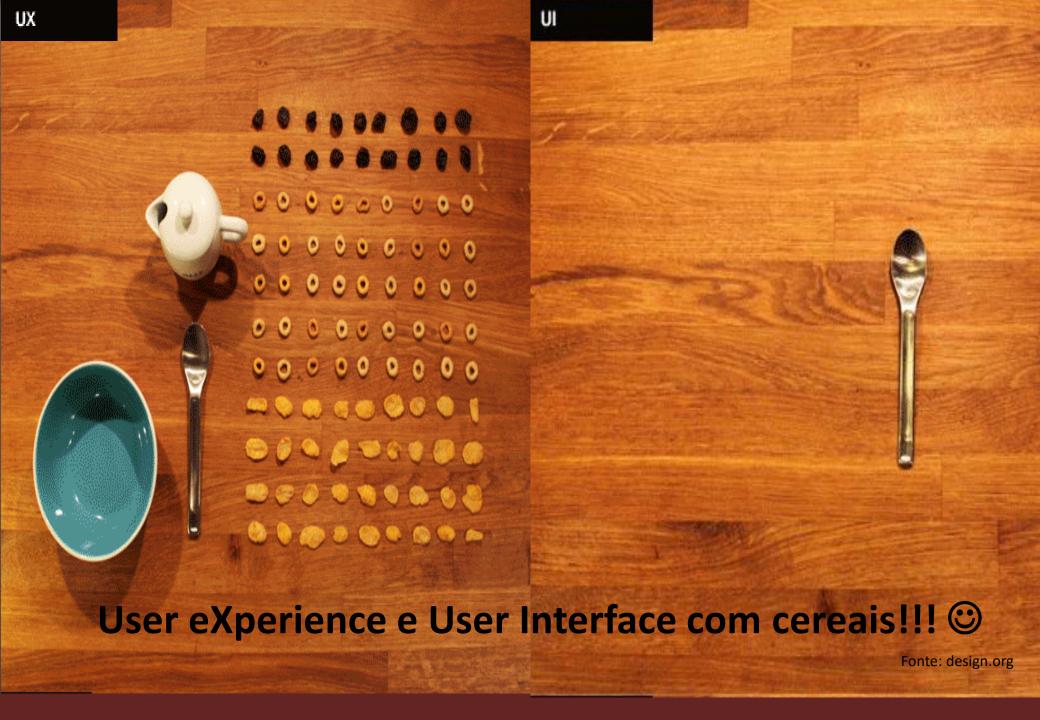
MSc. Fernanda Dias





Tudo depende da experiência do usuário





O que ele pensa? Do que gosta?
O que sabe? Do que é capaz ou incapaz?



Quem é esse usuário?



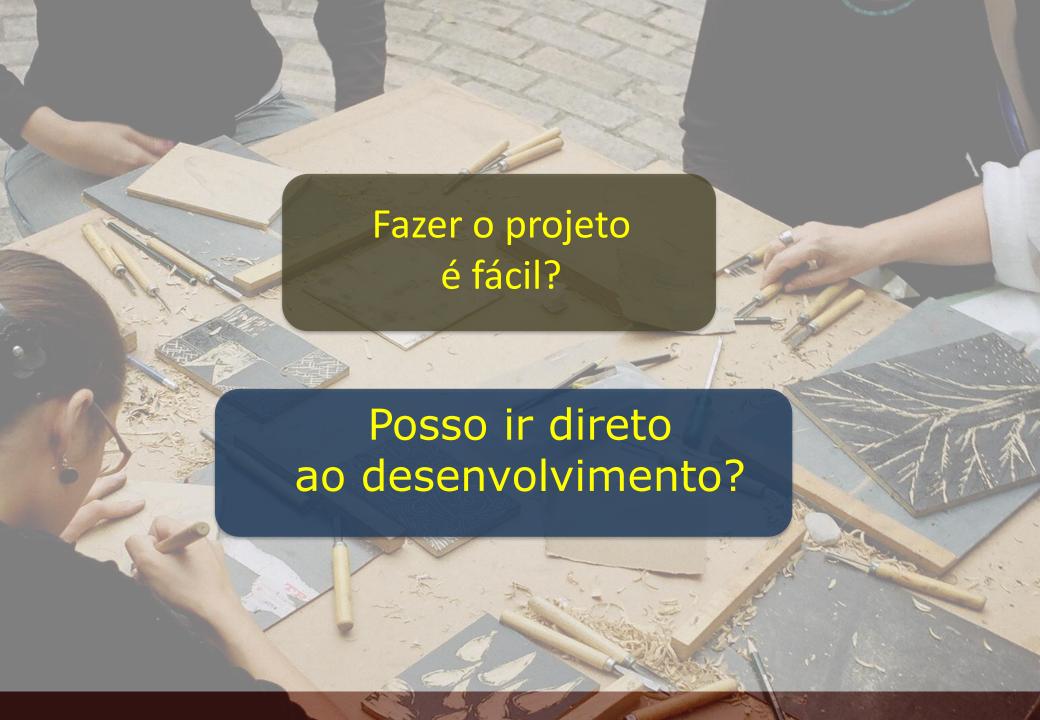
- Usuário "final"
- Usuário secundário
- Cliente
- Comprador

Compreender e especificar o contexto de uso

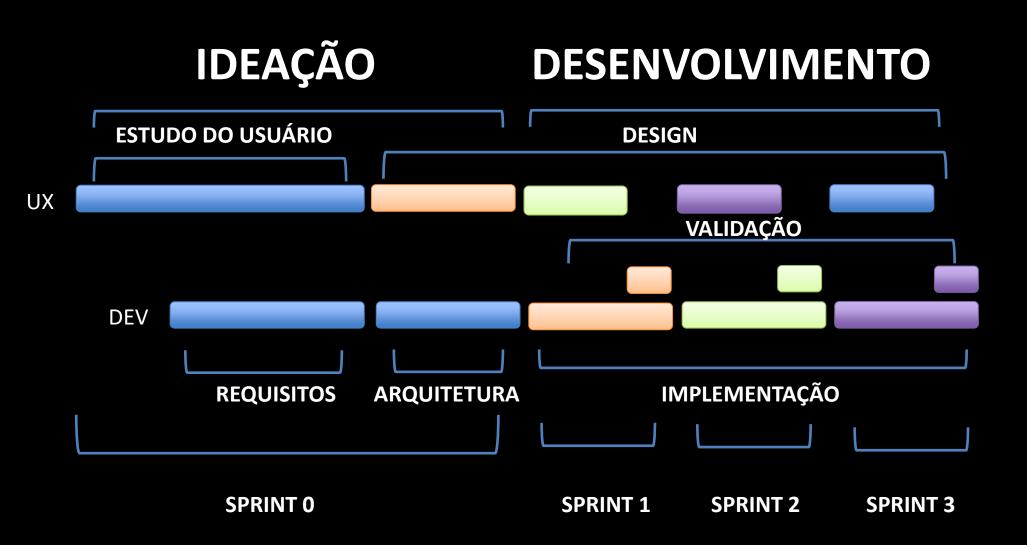
- Identificar humanos envolvidos (stakeholders)
- Compreender os perfis dos stakeholders

O que ele pensa? Do que gosta?O que sabe? Do que é capaz ou incapaz?

- Identificar objetivos, tarefas, dores e necessidades
- Identificar o ambiente
- Entender o contexto
- Elicitar requisitos
- Reconhecer limitações
- Identificar soluções



PROCESSO



PROCESSO

IDEAÇÃO

DESENVOLVIMENTO

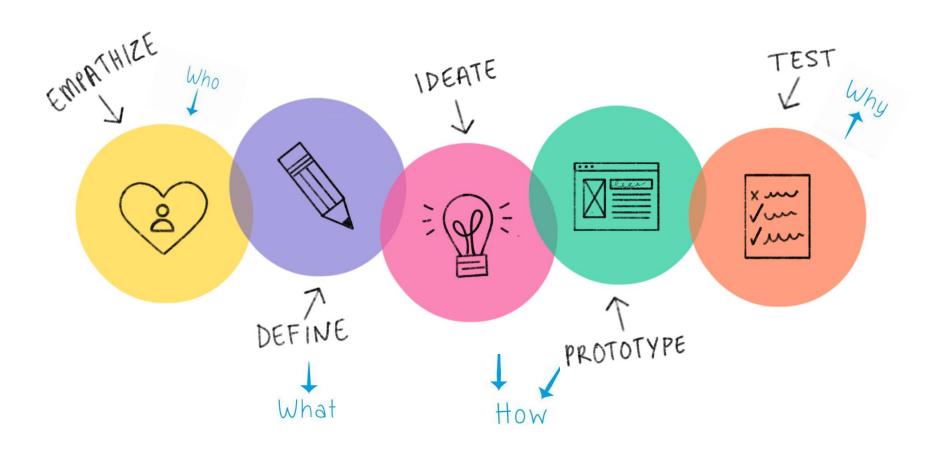
ESTUDO DO USUÁRIO

DESIGN

UX



DESIGN THINKING



EMPATIA

PENSA E SENTE?

O que você realmente quer? O que você não quer de jeito nenhum? Quais preocupações te atormentam? Quais são as suas maiores aspirações?

ESCUTA?

Como o ambiente te influência? O que seus amigos, vizinhos e familiares te dizem? Quem realmente influência? O que eles esperam? O que mídia diz?

o que ele VÊ?

Como você percebe as opções? Como é a casa dos seus vizinhos, amigos e familiares? O que as outras pessoas estão fazendo por aí? O que aparece na mídia?

FALA E FAZ?

Como você se veste, qual o seu estilo? Qual a história que você conta? O que você expressa? O que quer mostrar aos outros?

DORES?

O que pode dar errado? O que seria muito ruim se acontecesse? Quais obstáculos estão a sua frente? Qual o maior obstáculo entre você e as suas aspirações?

OBJETIVOS?

Quais o projeto ideal? Onde você quer chegar? O que é extremamente desejável? Como você mede o sucesso?

EMPATIA :: persona





Nome: Vilma Pessoa, a professora aposentada.

Idade: 67 anos.

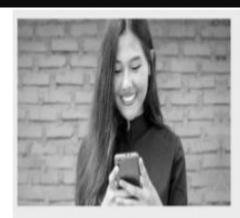
Gênero: Feminino.

Educação: Superior Completo.

Mídias: Whatsapp, Facebook.

Objetivos: Se relacionar com

novas pessoas.



Nome: Amanda Dias, a atualizada.

Idade: 16 anos.

Gênero: Feminino.

Educação: Ensino Médio

Midias: Whatsapp, Facebook,

Twitter, Instagram.

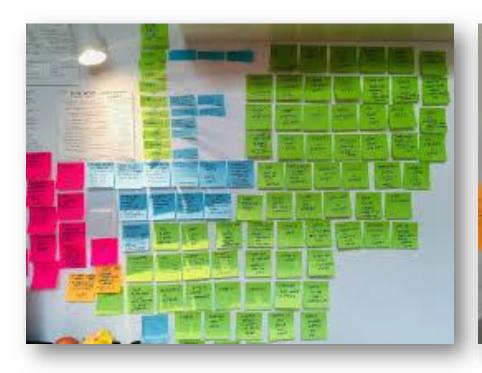
Objetivos: Está sempre a frente

dos outros.

DEFINIÇÃO

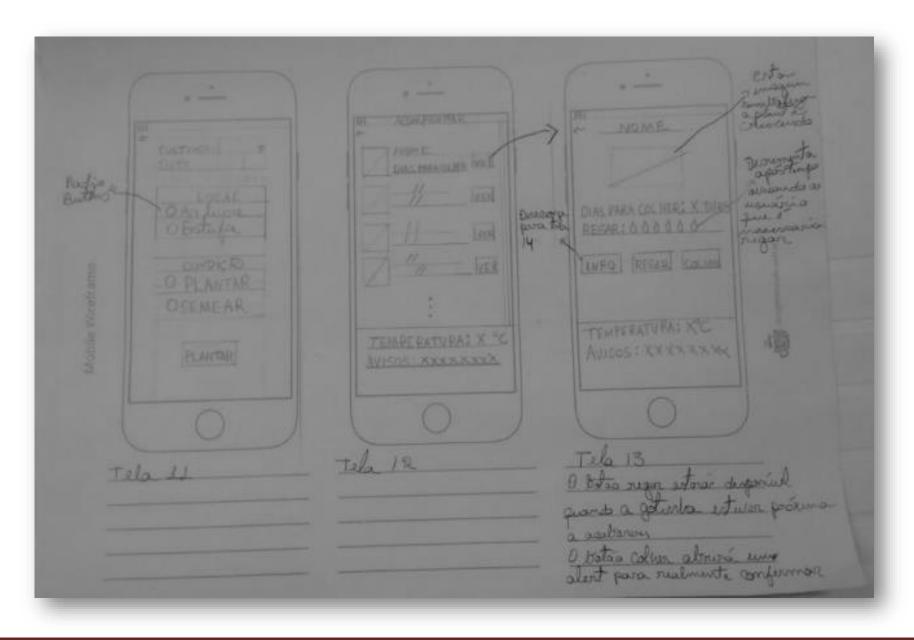
MURAL DE PROBLEMAS

MATRIZ CRIATIVA

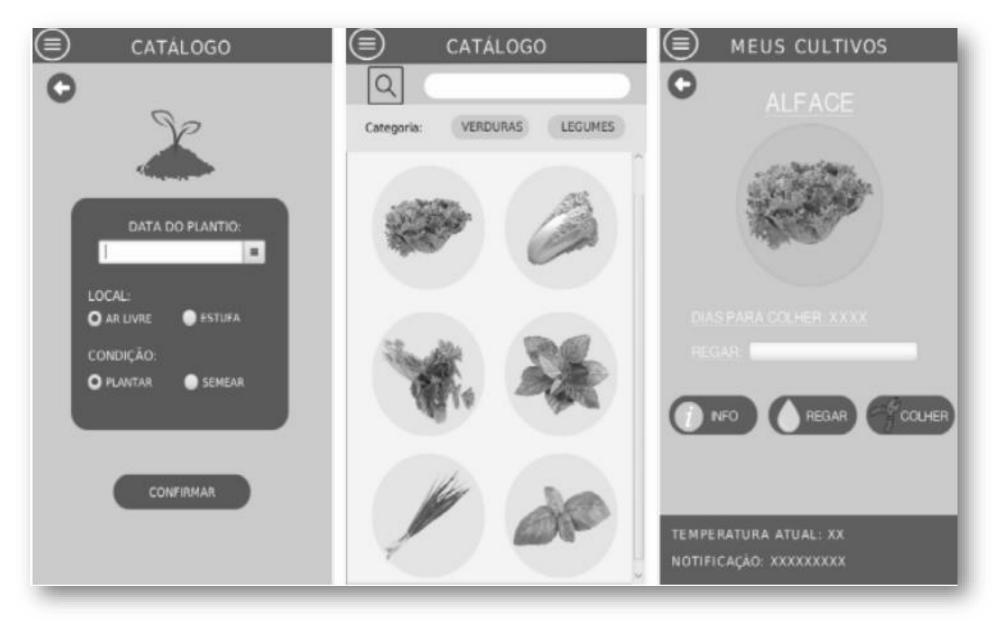




BAIXA FIDELIDADE



MÉDIA FIDELIDADE





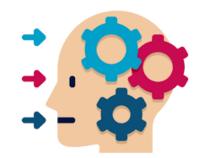


Engenharia Cognitiva

Cognição:

Processos que ocorrem na nossa cabeça enquanto estamos fazendo alguma atividade

A Engenharia Cognitiva é uma área que estuda os processos cognitivos da IHC



(Raciocínio > Tomada de decisão/Resolução de problemas)

contato@aela.io

Senha

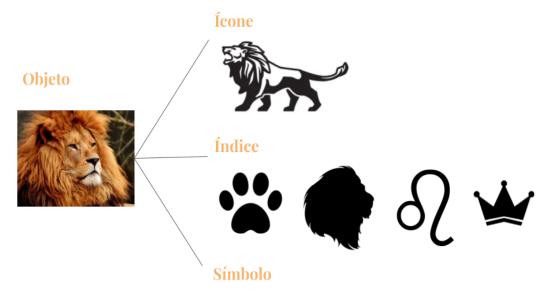
A senha inserida está incorreta. Tente Novamente

Login

Engenharia Semiótica

Semiótica:

Do grego (signo + ciência): técnica dos sinais



Judá - Realeza - Força - Justiça - Bravura - Divindade

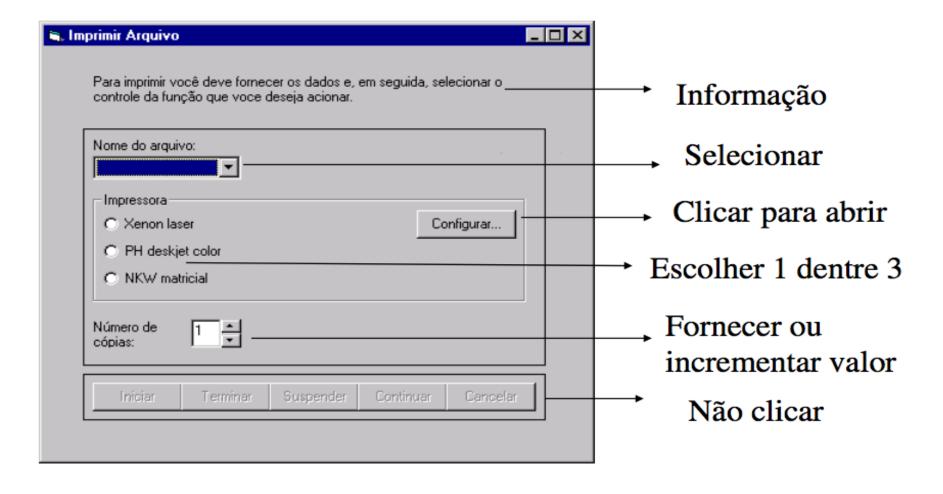
A Engenharia Semiótica

para IHC é uma abordagem onde o design e a interação fazem parte de um processo comunicativo.

(Leite, 2010)



Que leitura você faz desta mensagem?



TESTE RÁPIDO

Encontre o preço do quarto duplo

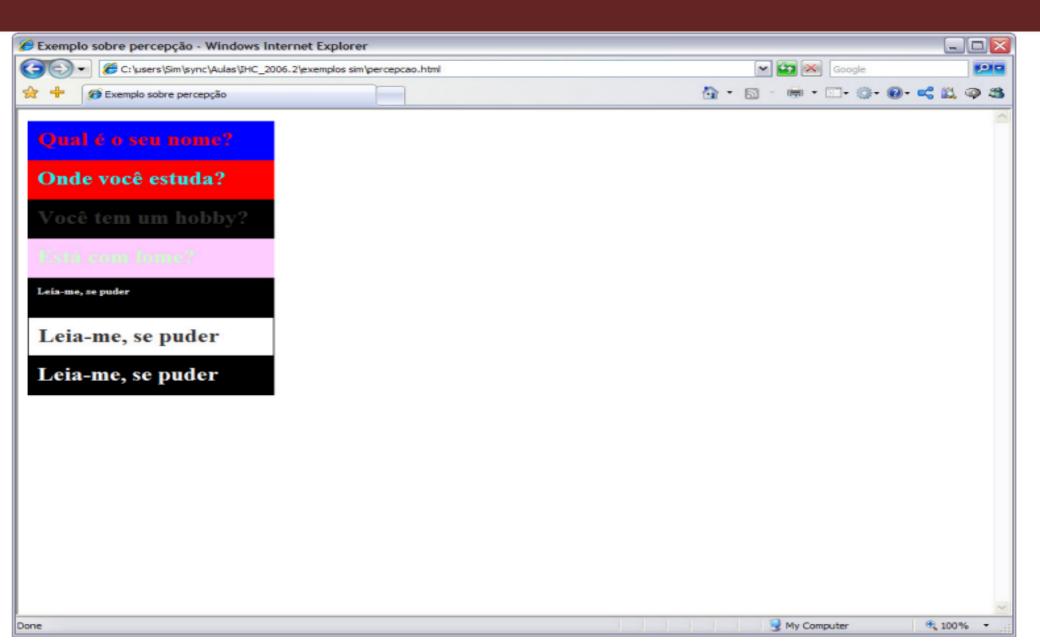
```
Pennsylvania
Bedford Motel/Hotel: Crinaline Courts
 (814) 623-9511 S: $18 D: $20
Bedford Motel/Hotel: Holiday Inn
 (814) 623-9006 S: $29 D: $36
Bedford Motel/Hotel: Midway
 (814) 623-8107 S: $21 D: $26
Bedford Motel/Hotel: Penn Manor
 (814) 623-8177 S: $19 D: $25
Bedford Motel/Hotel: Quality Inn
 (814) 623-5189 S: $23 D: $28
Bedford Motel/Hotel: Terrace
 (814) 623-5111 S: $22 D: $24
Bradley Motel/Hotel: De Soto
 (814) 362-3567 S: $20 D: $24
Bradley Motel/Hotel: Holiday House
 (814) 362-4511 S: $22 D: $25
Bradley Motel/Hotel: Holiday Inn
 (814) 362-4501 S: $32 D: $40
Breezewood Motel/Hotel: Best Western Plaza
 (814) 735-4352 S: $20 D: $27
Breezewood Motel/Hotel: Motel 70
 (814) 735-4385 S: $16 D: $18
```

Encontre o preço do quarto duplo

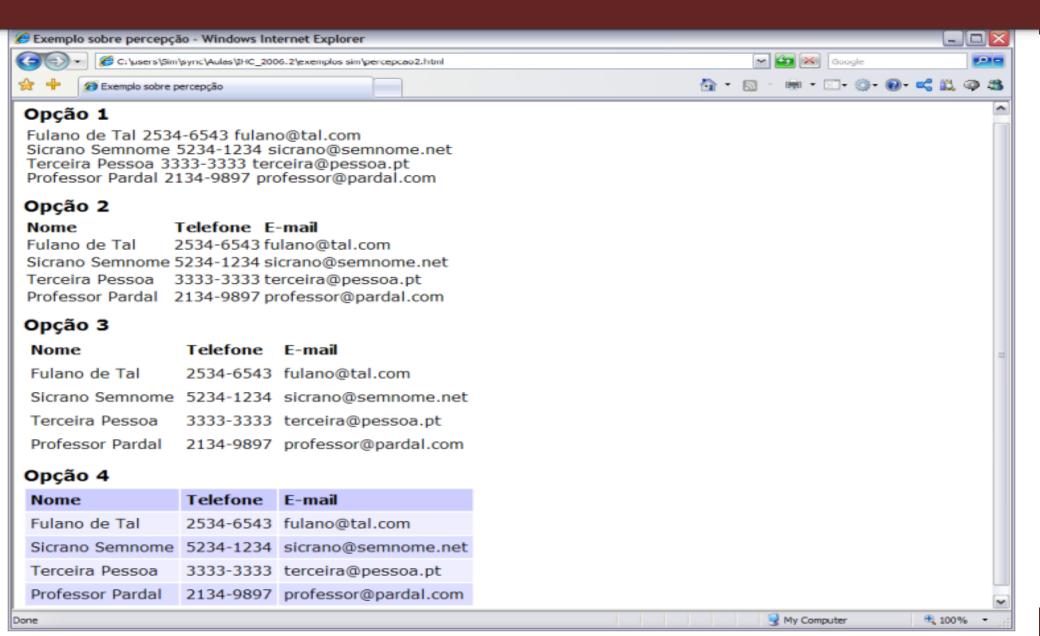
South Carolina

City	Motel/Hotel	Area code	Phone	Rates Single Double	
Charleston Charleston Charleston Charleston Charleston Charleston Charleston	Best Western Days Inn Holiday Inn N Holiday Inn SW Howard Johnsons Ramada Inn Sheraton Inn	803 803 803 803 803 803	747-0961 881-1000 744-1621 556-7100 524-4148 774-8281 744-2401	\$26 \$18 \$36 \$33 \$31 \$33 \$34	\$30 \$24 \$46 \$47 \$36 \$40 \$42
Columbia Columbia Columbia Columbia Columbia Columbia Columbia	Best Western Carolina Inn Days Inn Holiday Inn NW Howard Johnsons Quality Inn Ramada Inn Vagabond Inn	803 803 803 803 803 803 803	796-9400 799-8200 736-0000 794-9440 772-7200 772-0270 796-2700 796-6240	\$29 \$42 \$23 \$32 \$25 \$34 \$36 \$27	\$34 \$48 \$27 \$39 \$27 \$41 \$44 \$30

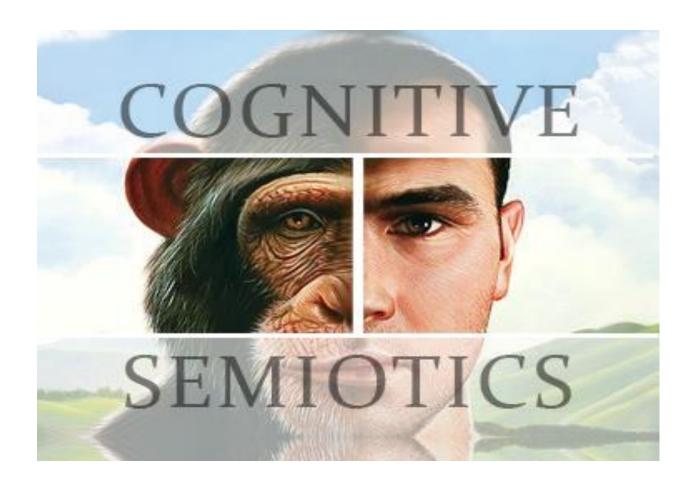
Qual elemento é mais fácil de perceber/ler?



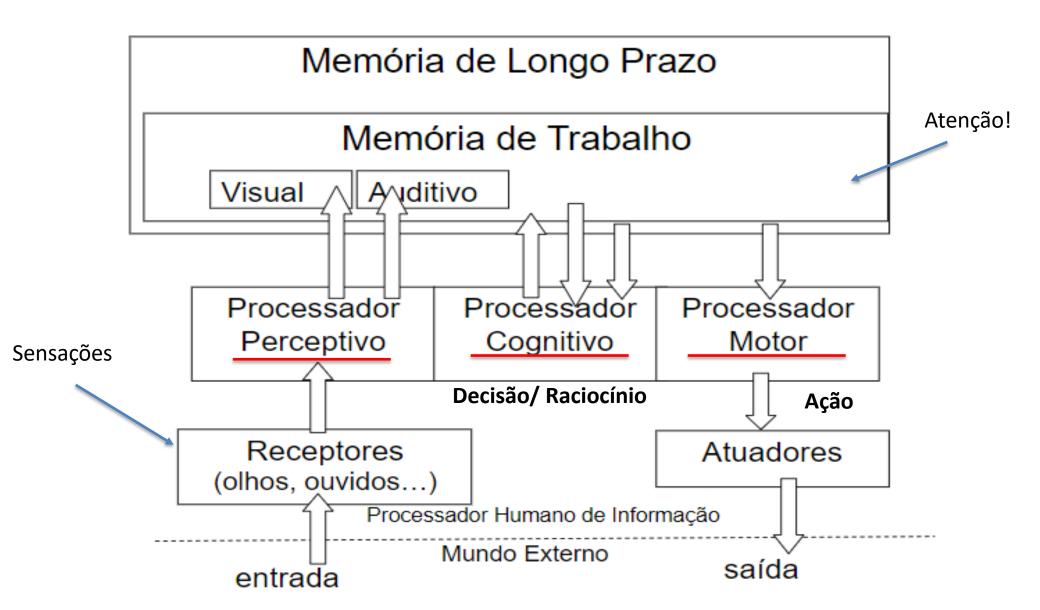
Qual representação é mais fácil se concentrar no que interessa?



Porque Engenharia Cognitiva é Importante?



e Engenharia Semiótica?



Processo de percepção: Sensação

Sensação é o resultado do estímulo físico sobre os receptores sensoriais nos órgãos dos sentidos.

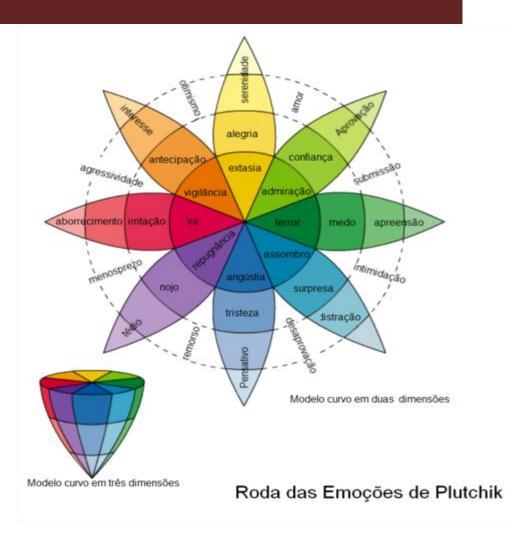




Visão

Emoção

Emoção resposta a estímulos no ambiente que ajudam na interação com o sistema



Contraste

PERIGO

PODERIA CAUSAR SUPERPODERES



Proporções



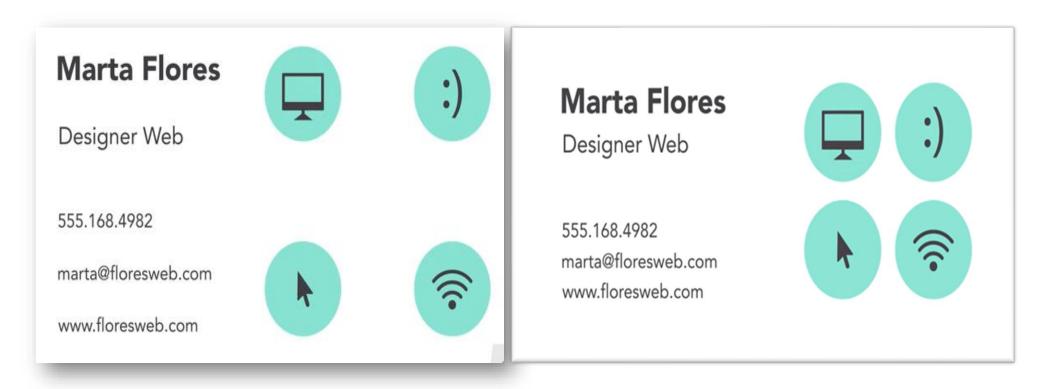
Espaços em branco



Servindo a comunidade desde 1976

Av. CASA GRANDE, 140 CANTO DOURADO, CEP 130170-740 TEL. (19) 3215-5598

Proximidade



Realizar aproximação entre elementos que possuam relacionamento

Alinhamento





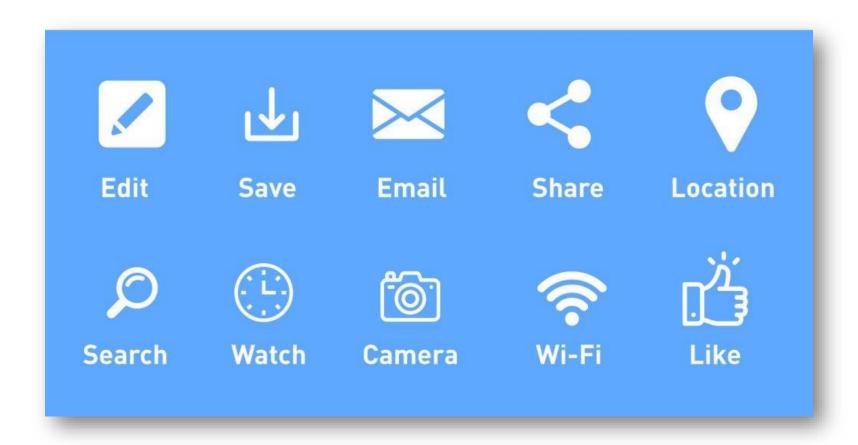
Realizar alinhamento entre os elementos da interface

Não sobrecarga



Elementos de marcação no processo de realização da tarefa

Reconhecimento // Affordance



permitir ao indivíduo identificar sua funcionalidade sem a necessidade de explicação

Duvidas???

Nota de Aula 2

Criem grupos de 3 pessoas, onde 1 será o usuário que descreve um **problema.** A solução deverá ser em forma de uma tela de um **aplicativo**.

Os outros 2 deverão entender a problemática, usar técnicas do **Design Thinking** e pensar em **componentes** da engenharia cognitiva e semiótica que devem estar no protótipo da tela.

ENTREGAR: lista de problemas e soluções + desenho da tela pensada