INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR

AULA OI - CONCEITOS



Igor Scaliante Wiese







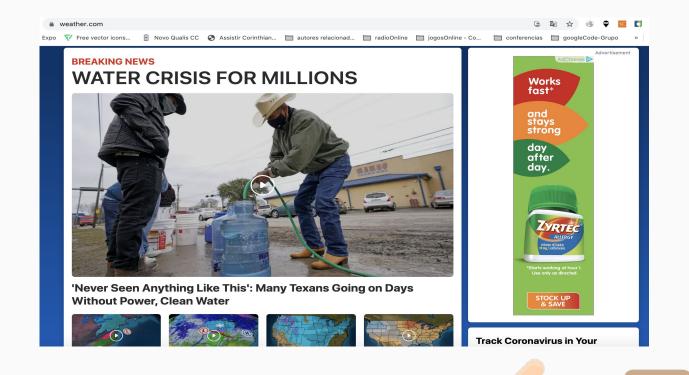




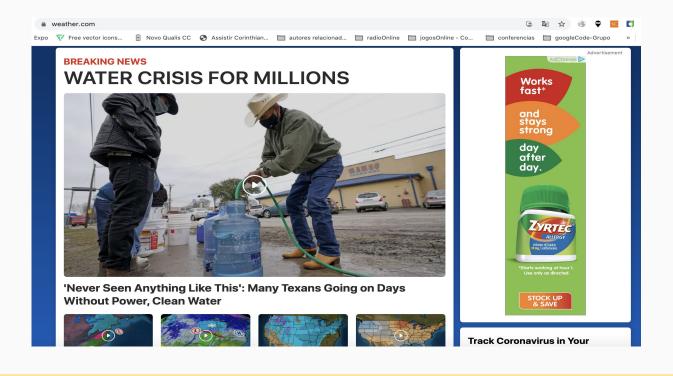




Bora falar de IHC?



Você diria que este site é bom ou ruim?

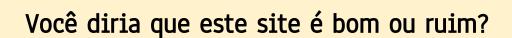


O que você vê primeiro?

- Notícias
- Videos
- Nada de "previsão do tempo"









- estética
- tipografia
- icones objetivos



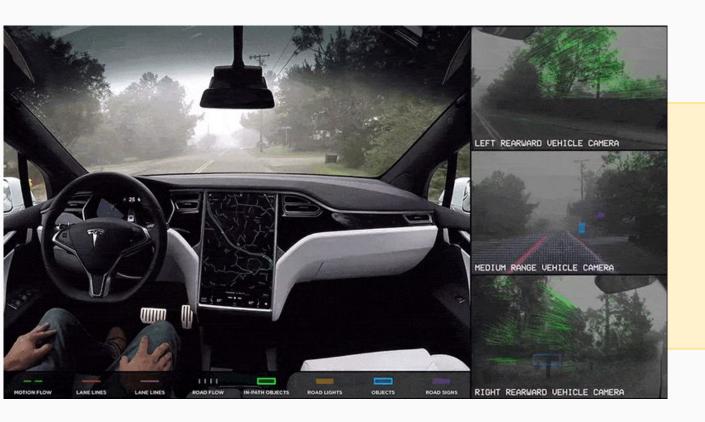
Fácil de abrir?



Qual a nossa responsabilidade como Designers?



Tecnologia é parte do nosso cotidiano!!!



Ética!!!



"Pesquisar e projetar soluções tecnológicas que combinem com as pessoas, com as atividades que elas querem realizar e com os contextos nos quais essas atividades acontecem.

Avaliar designs alternativos e iterar até chegar a uma solução"













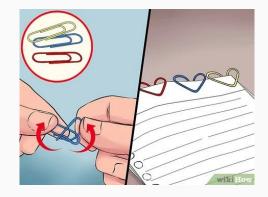




Design



Conheça seus clientes! Diferentes Stakeholders

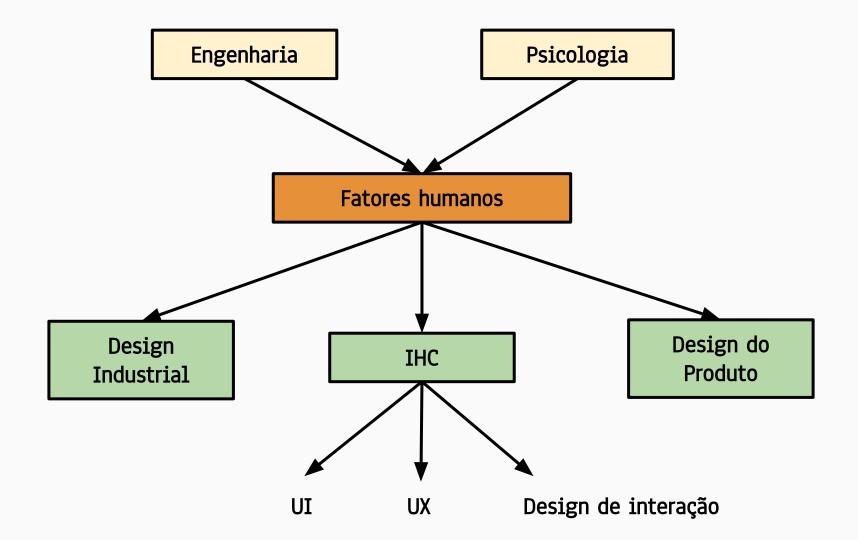


Como seu produto vai ser usado? (tablet? Web? Desktop? mobile?



Onde vai usar!? Qual é o contexto?





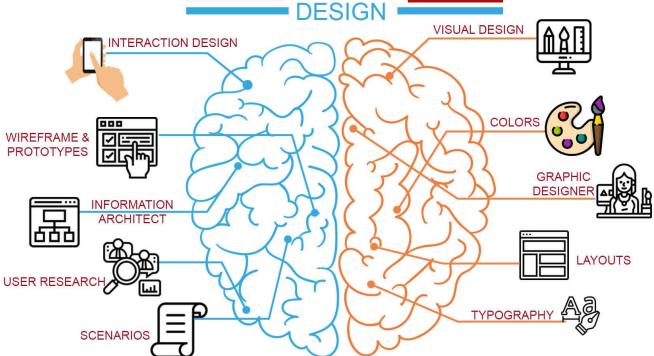


KNOWING THE DIFFERENCE BETWEEN









Usabilidade é:

Na ISO/IEC 9126 (1991) para qualidade de software: um conjunto de atributos relacionados com o esforço <u>necessário para o uso</u> de um sistema interativo, e relacionados com a <u>avaliação individual</u> de tal uso, por um <u>conjunto específico de usuários</u>.

Usabilidade é:

Na ISO/IEC 9126 (1991) para qualidade de software: um conjunto de atributos relacionados com o esforço <u>necessário para o uso</u> de um sistema interativo, e relacionados com a <u>avaliação individual</u> de tal uso, por um <u>conjunto específico de usuários</u>.

Na ISO 9241-11 (1998) para ergonomia: o grau em que um produto é usado por <u>usuários específicos</u> para atingir <u>objetivos específicos</u> com eficácia, eficiência e satisfação em um <u>contexto de uso específico</u>.

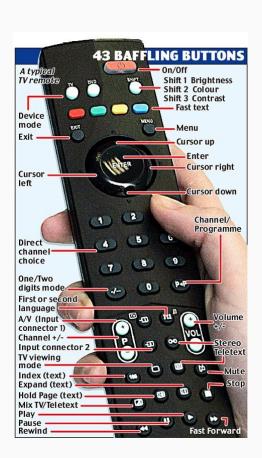
Usabilidade é:



Para Nielsen (1993), a usabilidade é um conjunto de fatores:

- Facilidade de aprendizado (learnability)
- Facilidade de recordação (memorability)
- Eficiência (efficiency)
- Segurança no uso (safety / error handling)
- Satisfação do usuário (satisfaction)

Facilidade de aprendizado:



Refere-se ao tempo e esforço necessário para que o usuário aprenda a utilizar o sistema com determinado nível de competência e desempenho

- É possível para o usuário entender como utilizar o sistema por meio da exploração da interface?
- Quão difícil é para aprender um conjunto completo de funcionalidades?

Facilidade de recordação:



Refere-se ao esforço cognitivo do usuário necessário para lembrar como interagir com a interface conforme aprendido anteriormente.

- Quais tipos de suporte na interface são providas para ajudar o usuário relembrar como realizar tarefas, especialmente para produtos operados sem frequência?

TED daniel kahneman: PICO-FIM/ Memória

https://www.ted.com/talks/daniel_kahneman_the_riddle_of_experience_vs_memory/transcript?language=pt

sensory memory: guarda os dados por curto período quando ele é percebido com nossos sensores físicos: audição, visão, toque. short-term memory (working memory) armazena dados por um curto período de tempo sem repetições. long-term memory armazena grande quantidade de dados por longo período, potencialmente pela vida inteira.

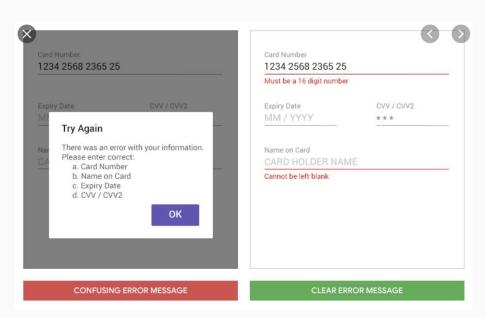
Eficiência:

Eficiência refere-se à forma com que o produto dá suporte ao usuário para realizar suas tarefas

- Uma vez aprendido a utilizar o produto para realizar suas tarefas, pode ser sustentado um nível alto de produtividade ?



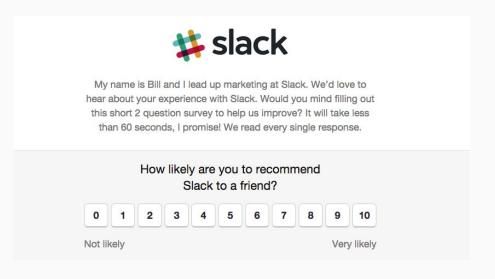
Segurança no Uso:



Refere-se ao grau de proteção de um sistema contra condições desfavoráveis no uso

 Quais erros são possíveis utilizando o produto e quais medidas são tomadas para permitir o usuário recuperar-se deles?

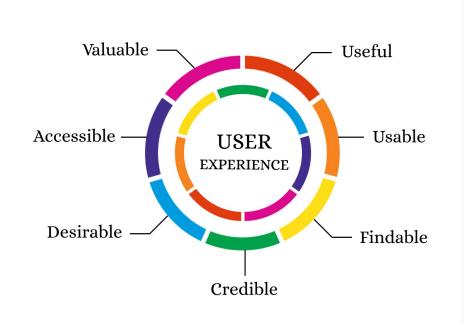
Satisfação do Usuário -> UX:



Fator de usabilidade relacionado com uma avaliação subjetiva que expressa o efeito do uso do sistema sobre as emoções e os sentimento do usuário

Alguns autores consideram esse aspecto como um critério de qualidade distinto, chamado experiência do usuário

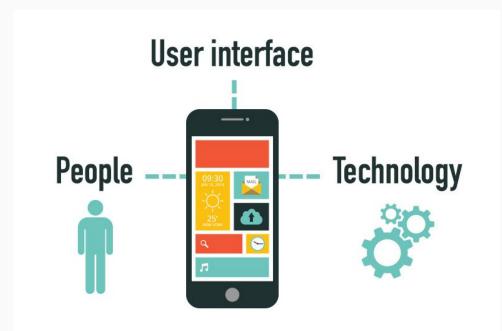
Experiência do Usuário (UX)



Envolve o modo como o uso de sistemas interativos afetam os sentimentos e as emoções do usuário.

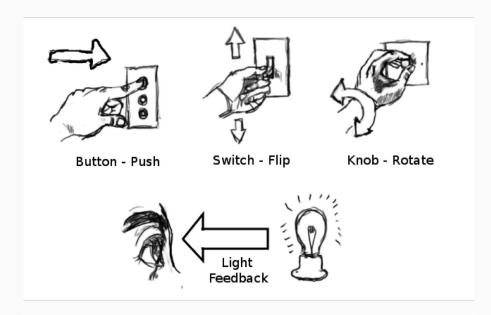
- satisfação, prazer, diversão, entretenimento, interesse, motivação, estética, criatividade, surpresa, desafio
- cansaço, frustração e ofensa

Interação é um processo de sequência de estímulos!!!



Norman (1986) interpreta a interação como um processo através do qual o usuário formula uma intenção, planeja suas ações, atua sobre a interface, percebe e interpreta a resposta do sistema e avalia se seu objetivo foi alcançado.

Affordance



"Características de um objeto capazes de revelar aos seus usuários as operações e manipulações que eles podem fazer com ele" (Norman, 1988).











Em interface normal fala em affordances "percebidos"

Affordance "in facts"



No departamento "ficando velho", uma criança viu isso e disse: "Você imprimiu em 3D o ícone de salvar!"



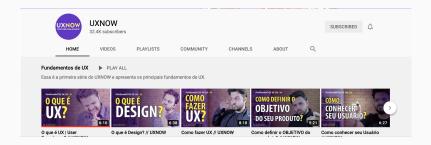


Professora Dra. Luciana Zaina UEScar - Sorocaba

SEMINAR SUBSCRIBE

FRIDAYS 11:30AM-12:30PM · FREE & OPENTO THE PUBLIC Supported by the Stanford Computer Forum.

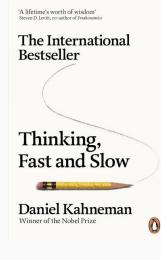
Referencias

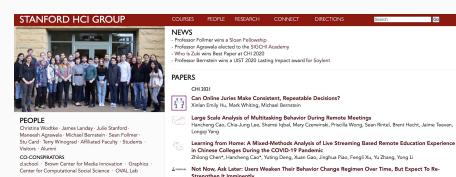


Daniel - Designer - UXNOW









Geza Kovacs, Zhengxuan Wu, and Michael Bernstein PROJECT

StoryCoder: Teaching Computational Thinking Concepts Through Storytelling in a Voice-Guided App for

