

Introdução a IHC

Prof. Heraldo Gonçalves Lima Junior

IHC – 5º Período de Sistemas para Internet



1.1 IHC

Área de estudo que está na interseção da ciência da computação e informação e ciências sociais e comportamentais.

Envolve os aspectos relacionados com a interação entre usuários e sistemas.





(66)

IHC é uma disciplina interessada no projeto, implementação e avaliação de sistemas computacionais interativos para uso humano, juntamente com os fenômenos relacionados a esse uso.

(HEWETT ET AL., 1993)



66

Para possibilitar o design de produtos interativos que **satisfaçam as pessoas** em suas atividades cotidianas e no trabalho.

PREECE, ROGERS e SHARP (2005)

1. Aumentar a produtividade dos usuários, pois, se a interação for eficiente, os usuários podem receber apoio computacional para alcançar seus objetivos mais rapidamente;



Foto: https://www.mlabs.com.br/blog/como-aumentar-produtividade-no-trabalho/



2. Reduzir o número e a gravidade dos erros cometidos pelos usuários, pois eles poderão prever as consequências de suas ações e compreender melhor as respostas do sistema e as oportunidades de interação;

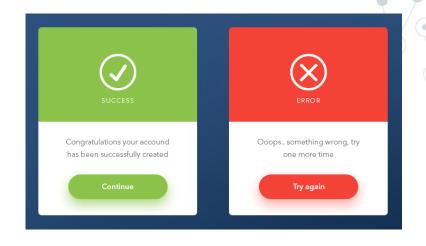


Foto: https://ksedunovs.wordpress.com/2015/11/17/daily-ui-011-error-success-flash-message/



3. Reduzir o custo de treinamento, pois os usuários poderão aprender durante o próprio uso e terão melhores condições de se sentirem mais seguros e motivados para explorar o sistema;



Foto: https://www.solarplex.com.br/blog/item/103-usuario-com-treinamento-e-um-grande-aliado-da-seguranca-da-informacao



4. Reduzir o custo de suporte técnico, pois os usuários terão menos dificuldades para utilizar o sistema e, se cometerem algum erro, o próprio sistema oferecerá apoio para se recuperarem dos erros cometidos;



Foto: https://addee.com.br/blog/gerenciamento-remoto-de-ti/

5. Aumentar as vendas e a fidelidade do cliente, pois os clientes satisfeitos recomendam o sistema a seus colegas e amigos e voltam a comprar novas versões.





2.2 - IHC e engenharia de software

- O IHC foca em métodos e projetos de avaliação que gerem boas especificações de interface.
 - O usuário deve ter uma experiência agradável e produtiva.
- © Engenharia foca em métodos que gerem boas especificações de produtos com relação a qualidade de programação e desempenho.





1.2 Interface

Parte de um sistema computacional com a qual um agente externo (uma pessoa ou outro sistema, por exemplo) está em contato e a partir da qual pode ativá-lo e comandá-lo.



Foto: https://medium.com/contexto-delimitado/interface-humano-computador-5bd0ee9d7d2e



(66)

A interface de um sistema interativo compreende toda a porção do sistema com a qual o usuário mantém contato físico (motor ou perceptivo) ou conceitual durante a interação.

MORAN (1981)

1.3 Interação

Tecnicamente, é o processo de ações e reações, realizado através de interfaces de sistemas ou artefatos computacionais, associado a intenções e disposições dos usuários, por um lado, e à lógica programada no sistema ou artefato, por outro.

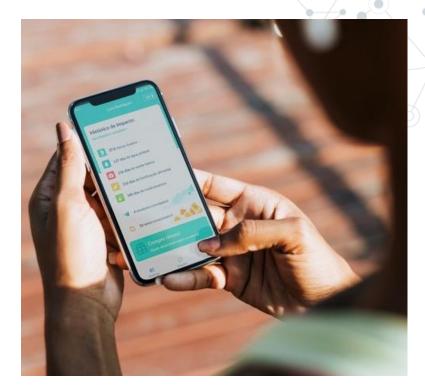
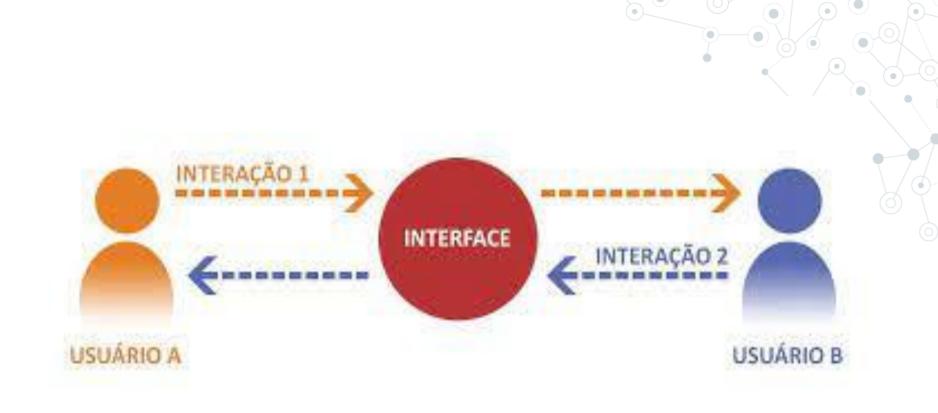


Foto:https://revistacasaejardim.globo.com/Curiosidades/noticia/2020/05/aplicativo-permite-fazer-doacoes-sem-gastar-dinheiro-entenda.html

(66)

Em geral, a interação usuário-sistema pode ser considerada como tudo o que acontece quando uma pessoa e um sistema computacional se unem para realizar tarefas, visando a um objetivo.

HIX E HARTSON (1993)



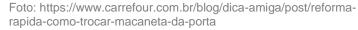


1.4 Affordance

Refere-se a um atributo de um objeto que permite às pessoas saberem como usá-lo.

Exemplo: o botão do mouse convida a clicar, maçaneta da porta convida a girar/puxar, etc.







(66)

Em IHC, a affordance de um objeto corresponde ao conjunto das características de um objeto capazes de revelar aos seus usuários as operações e manipulações que eles podem fazer com ele.

NORMAN (1988)

1.5 Contexto de Uso

O contexto de uso é caracterizado por toda situação do usuário relevante para a sua interação com o sistema, incluindo o momento de utilização do sistema (quando) e o ambiente físico, social e cultural em que ocorre a interação (onde).

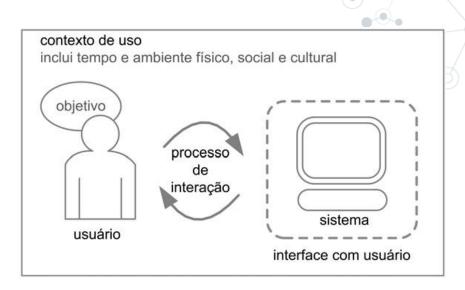


Figura: Barbosa e Silva, 2010.



1.5 Critérios de Qualidade

Os critérios de qualidade de uso enfatizam certas características da interação e da interface que as tornam adequadas aos efeitos esperados do uso do sistema.

USABILIDADE

EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

ACESSIBILIDADE

COMUNICABILIDADE





1.4 Usabilidade

(66)

A usabilidade está relacionada com a facilidade de aprendizado e uso da interface, bem como a satisfação do usuário em decorrência desse uso.

NIELSEN (1993)

1.4 Enfoque da Usabilidade

- O Cognição;
- Capacidade de agir sobre a interface
- Capacidade de perceber as respostas do sistema



1.4 - Experiência do Usuário

Com a disseminação dos sistemas computacionais interativos em ambientes diferentes do trabalho, a usabilidade passou a englobar também as emoções e os sentimentos dos usuários. Por vezes essa qualidade relacionada com os sentimentos e emoções dos usuários é denominada de experiência do usuário.



Foto: https://coletivoux.com/voce-esta-aprendendo-ux-errado-70206ea9b9f7?gi=c9474d9b314

1.4 - Experiência do Usuário



1.4 - Experiência do Usuário

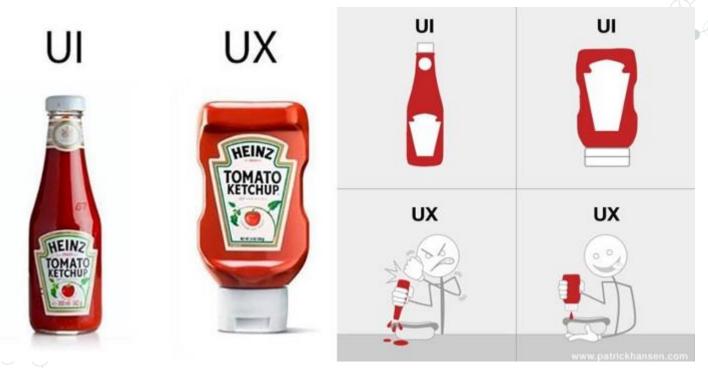


Foto: https://brasil.uxdesign.cc/uma-lista-abrangente-e-honesta-de-clich%C3%AAs-de-ux-ac45fd29b9c9

1.4 - Acessibilidade

O critério de acessibilidade está relacionado à **remoção das barreiras** que impedem mais usuários de serem capazes de acessar a interface do sistema e interagirem com ele.

Cuidar da acessibilidade significa permitir que mais pessoas possam interagir com o sistema, tenham elas alguma deficiência ou não.



Foto: http://redeglobo.globo.com/globociencia/noticia/2013/06/sites-acessiveis-permitem-que-pessoas-com-deficiencia-usem-web.html

1.4 - Comunicabilidade

O critério de comunicabilidade chama atenção para a responsabilidade de o designer comunicar ao usuário suas intenções de design e a lógica que rege o comportamento da interface. Esse critério se pauta no pressuposto de que, se o usuário tiver acesso à lógica de design, ele terá melhor condição de fazer um uso produtivo e criativo do apoio computacional oferecido pelo sistema.



Obrigado!

Perguntas?



Campus Salgueiro

