Interface Humano-Computador - Aula 01

IFPE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de

Tópicos



Evolução da Computador

- Evolução da Interação Humano-Computador
- Interface Humano-Computador
- Objetivos da IHC
 - Aceitabilidade

Crianças reagindo a tecnologias antigas



Evolução da Interação Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

Kids react to old computers



Crianças reagindo a tecnologias antigas



Evolução da Interação Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

Kids react to old cameras



Idosos reagindo a novas tecnologias



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade Elders react to 3D printers



Idosos reagindo a novas tecnologias



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador





Evolução da Interação Humano-Computador

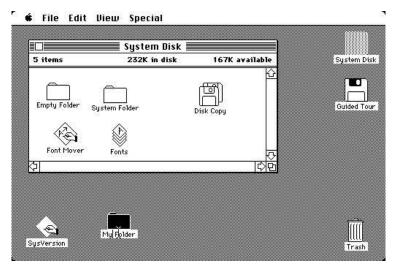
Computador Objetivos da IH

```
SELECT COMMANDS OPTION AS FOLLOWS:
OPTION #1 :
             GRAPHIC COMMANDS BUT NO LET' OR 'REM' COMMANDS
OPTION #2 · 'LET' & 'REM' COMMANDS BUT
WHICH OPTION # DO YOU WANT ?1
COPYRIGHT 1977 BY APPLE COMPUTER INC.
MEMORY SIZE? 25693
 14940 BYTES FREE
```



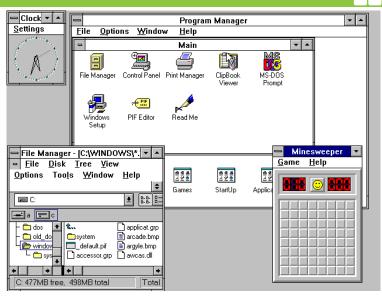
Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador





Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador



Evolução da Interação Humano-Computador

nterface Humano-Computador

Objetivos da IHC





Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade



Propaganda no Cadê? | Centro de Informações | Política de Privacidade



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador





Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador





Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador





Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador





Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador



Futuro?



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador



Futuro?



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador





O que é interface?



Evolução da Computador

Interface Humano-Computador

O que é interface?



Evolução da Computador

Interface Humano-

Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

Ponto de contato

O que é interface?



Computador

Interface Humano-

Computador Objetivos da IHC

Aceitabilidade

Ponto de contato

"Componente de um artefato que oferece contato entre o que lhe é externo e interno"



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador



Evolução da Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

■ Teclado e mouse



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface

Humano-Computador

- Teclado e mouse
- Câmbio do carro



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface

Humano-Computador

- Teclado e mouse
- Câmbio do carro
- Cordão / botão do ônibus para pedir parada



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

- Teclado e mouse
- Câmbio do carro
- Cordão / botão do ônibus para pedir parada
- Torneira



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

- Teclado e mouse
- Câmbio do carro
- Cordão / botão do ônibus para pedir parada
- Torneira
- Tomada



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

- Teclado e mouse
- Câmbio do carro
- Cordão / botão do ônibus para pedir parada
- Torneira
- Tomada
- Interruptor da lâmpada

Interação



Evolução da Interação Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC

Aceitabilidade

Interação



Interface

Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

"É um processo de atuação recíproca, onde duas ou mais entidades têm efeito uma sobre a outra "

Interação e Interface



Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

Processo de comunicação entre entidades envolvidas.

Ex: usuário envia "mensagens" (ações) ao sistema, que por sua vez envia "mensagens" (respostas) ao usuário enquanto este "escuta" (aguarda por uma reposta)

Interface

Parte das entidades onde ocorre a comunicação.

Ex: teclado, mouse, monitor, ícones, botões nos softwares, etc



Evolução da Computador

Interface

Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

Como o usuário interage com o computador?



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade Como o usuário interage com o computador?

Monitor



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade Como o usuário interage com o computador?

- Monitor
- Teclado e mouse



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade Como o usuário interage com o computador?

- Monitor
- Teclado e mouse
- Voz



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface

Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

- Monitor
- Teclado e mouse
- Voz
- Biometria



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

- Monitor
- Teclado e mouse
- Voz
- Biometria
- Gestos



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

- Monitor
- Teclado e mouse
- Voz
- Biometria
- Gestos
- Movimento dos olhos



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

- Monitor
- Teclado e mouse
- Voz
- Biometria
- Gestos
- Movimento dos olhos
- Pensamento



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

Como o usuário interage com o computador?

- Monitor
- Teclado e mouse
- Voz
- Biometria
- Gestos
- Movimento dos olhos
- Pensamento
- ...

O que mais vem por aí?



Evolução da Computador

Interface

Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

O que é importante nessas interações?



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface

Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade O que é importante nessas interações?

Usabilidade



Evolução da Computador

Interface Humano-

Computador Objetivos da IHC

Aceitabilidade

O que é importante nessas interações?

Usabilidade

O sistema precisa ser user-friendly

Objetivos



Computador

Objetivos da IHC

Aceitabilidade

- Produzir sistemas usáveis, seguros e funcionais
- Melhorar a usabilidade e a qualidade dos sistemas existentes
- Chegar à aceitabilidade geral

Aceitabilidade geral



Evolução da Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

Aceitabilidade social + aceitabilidade prática



Evolução da Interação Humano-Computador

Computador

Objetivos da IHC

Aceitabilidade

As pessoas gostam de utilizar o sistema?

16/Nov/2015



Evolução da Interação Humano-Computador

nterface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade As pessoas gostam de utilizar o sistema?

Portas giratórias de banco



Evolução da Interação Humano-Computador

Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

- Portas giratórias de banco
- Catracas de ônibus



Evolução da Interação Humano-Computador

Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

- Portas giratórias de banco
- Catracas de ônibus
- Cancelas de estacionamento



Evolução da Interação Humano-Computador

Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

- Portas giratórias de banco
- Catracas de ônibus
- Cancelas de estacionamento
- Pedágios



Evolução da Interação Humano-Computador

Computador
Objetivos da IHC

Objetivos da IH Aceitabilidade

- Portas giratórias de banco
- Catracas de ônibus
- Cancelas de estacionamento
- Pedágios
- Autenticação em sistemas para utilizá-lo

Aceitabilidade prática



Evolução da Interação Humano-Computador

nterface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

Envolve parâmetros práticos

- O custo do sistema é aceitável?
- É confiável?
- Interage com outros sistemas?
- Atinge o objetivo para o qual foi proposto?

IHC



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface

iumano-Computador Obietivos da IH

Objetivos da IHC Aceitabilidade Afinal, pra quê serve a IHC?

IHC



Evolução da Interação Humano-Computador

nterface Humano-Computador

Objetivos da IHO

Afinal, pra quê serve a IHC?

"Fornecer explicações e previsões para fenômenos de interação usuário-sistema e resultados práticos para o design da interface de usuário" (ACM SIGCHI, SIGCHI, 1992).



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade Psicologia



Evolução da Interação Humano-Computador

> nterface Humano-Computador

- Psicologia
- Engenharia



Evolução da Interação Humano-Computador

nterface Humano-Computador

- Psicologia
- Engenharia
- Artes



Evolução da Interação Humano-Computador

Computador Objetivos da IHO

- Psicologia
- Engenharia
- Artes
- Ergonomia



Evolução da Computador

- Psicologia Engenharia
 - Artes
- Ergonomia
- Linguística



Evolução da Computador

Objetivos da IHC Aceitabilidade

- Psicologia
- Engenharia
- Artes
- Ergonomia
- Linguística

Computação



Evolução da Interação Humano-Computador

Computador Objetivos da IHO

- Psicologia
- Engenharia
- Artes
- Ergonomia
- Linguística

- Computação
- Sociologia



Evolução da Computador

- Objetivos da IHC Engenharia Aceitabilidade
 - Artes
 - Ergonomia

Psicologia

Linguística

- Computação
- Sociologia
- Antropologia



Evolução da Interação Humano-Computador

nterface Humano-Computador

- Psicologia
- Engenharia
- Artes
- Ergonomia
- Linguística

- Computação
- Sociologia
- Antropologia
- Design



Evolução da Interação Humano-Computador

Interface Humano-Computador

- Psicologia
- Engenharia
- Artes
- Ergonomia
- Linguística

- Computação
- Sociologia
- Antropologia
- Design
- Semiótica

Referências



Evolução da Interação Humano-Computador

nterface Humano-Computado

- https://www.interaction-design.org/literature/book/the-encyclopediaof-human-computer-interaction-...
- http://feross.org/mixing-the-old-and-the-new/
- http://revistaw.com.br/dia-mundial-da-internet-...
- http://www.inf.puc-rio.br/ inf1403/docs/alberto2014-1/aula02...
- http://pt.slideshare.net/darknessdescend/ o-que-interao-humanocomputador

