



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR

Capítulo 1 AULA 2

Sistemas de Informação – UFPI
Prof. Dr. Frank César Lopes Vêras
2023.1





Como evoluiu a humanidade em T.I.?



A collage image featuring a hand holding a laptop, a blurred face in the background, and a globe with network connections.



Onde chegará a T.I.?



Como evoluiu a Humanidade em T.I.?

Onde chegará a T.I.?

ChatGPT



Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →



Capabilities

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests



Limitations

May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Limited knowledge of world and events after 2021

Send a message.

Ativar o Windows

Acesse Configurações para

Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT May 3 Version](#)

História da Computação

```
10 CLS
20 GOSUB 1000
30 UDG 1
40 GOSUB 1000
50 UDG 0
60 GOSUB 1000
70 STOP
1000 FOR i=144 TO 164
1010 PRINT CHR$(i);
1020 NEXT i
1030 PRINT
1040 RETURN
```

RUN █



- A forma primária de interação é programando em BASIC.
- Pode-se construir programas com entrada e saída através de teclado e tela, respectivamente
 - “INPUT var”
 - “PRINT var”

Novas Tecnologias



Por que estudar IHC?

- Para... **CRIAR DESEJOS...**



Por que estudar IHC?

- Para resolver problemas do cotidiano...



Por que estudar IHC?



Design sempre analisa uma situação e resolve um problema, ou melhora a solução que já existe.

Sempre.

Por que estudar IHC?

- Para facilitar a nossa vida...



Por que estudar IHC?

- Para tornar possível...

ACESSIBILIDADE
DIREITO DE TODOS



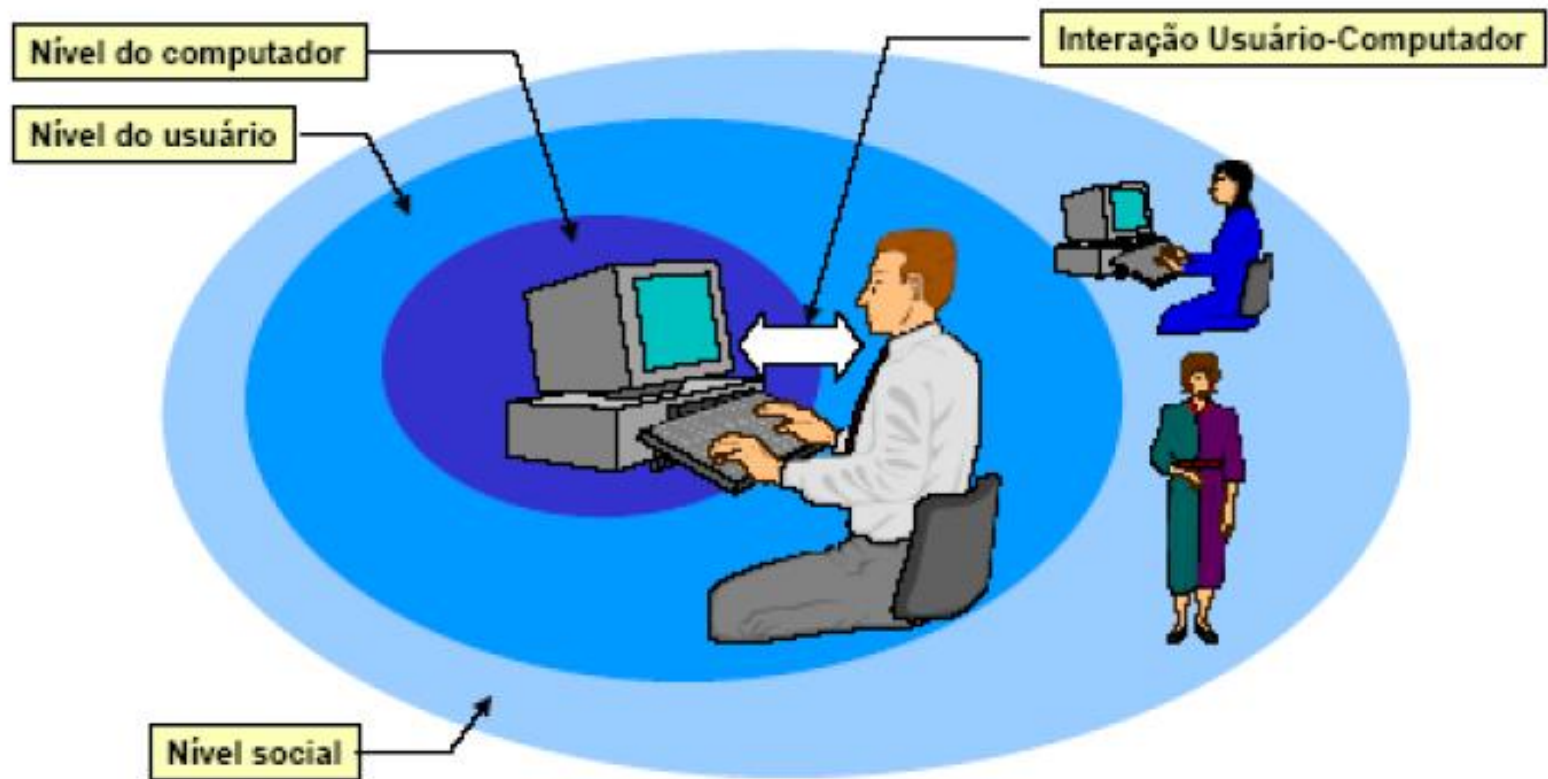
A área de IHC se preocupa em estudar “como” nós interagimos com os sistemas computacionais apresentados nas mais diversas facetas, procurando fazer com que a interação seja simples e natural.



Definindo IHC (1)

A Interação Humano-Computador (IHC) é uma disciplina que diz respeito ao design, avaliação e implementação de sistemas de computação interativos para uso humano em um contexto social e com os estudos dos principais fenômenos que os cercam (HEWETT et al, 1992).

Níveis em Sistemas Computacionais



Definindo IHC (2)

A IHC é uma ciência multidisciplinar, que engloba diversas áreas como: Ciência da Computação, Psicologia Cognitiva, Psicologia Organizacional e Social, Ergonomia e Fatores Humanos, Engenharia, Design, Antropologia, Sociologia, Filosofia, Linguística e Inteligência Artificial. (PREECE, 1994)

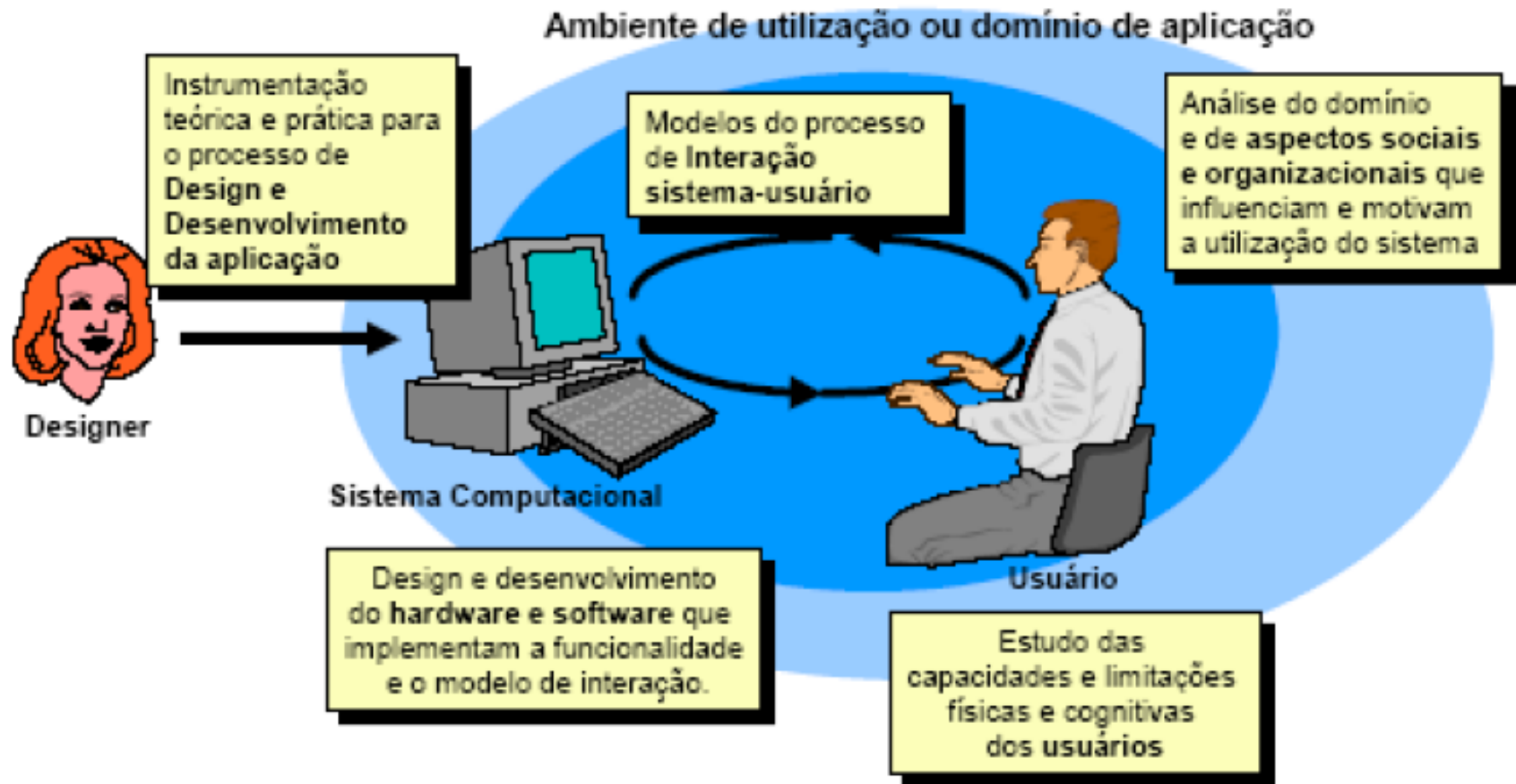
IHC – Área Multidisciplinar



Definindo IHC (3)

A IHC estuda e define métodos para o projeto de sistemas ou dispositivos de interação sejam de mais fácil utilização, eficientes, eficazes e que possibilitem conforto aos indivíduos que irão utilizá-los. (AGNER, 2006)

Preocupações na área de IHC



Então...

- Quais os objetivos de nosso curso?
 - Análise de interfaces e telas a partir da perspectiva do usuário
 - Trata de princípios para um bom design
 - Trata ainda de
 - Pesquisa em design de telas
 - Conhecimento relativo a pessoas
 - Conhecimento sobre as capacidades de hardware e software da interface
 - Avaliação de interfaces