Interação Humano-Computador

Aula 01 - Apresentação



Quem sou eu?



Ex-PUC-Rio (Graduação, Mestrado e (Pós) Doutorado)

Experiência de 10 anos como Desenvolvedora de Sistemas



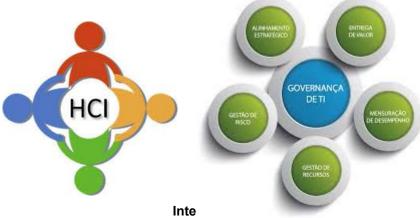




Fábrica de Software e Tecnologia para a Saúde



Professora e Pesquisadora da (Pós) Graduação desde 2014



Profa. Luciana Cardoso de Castro Salgado, 2020.1



Quem sou eu?













Instituto Departamento

Graduação

Pós-Graduação

Laboratórios

Pessoas

Titulação:

D.Sc. em Informática pela PUC-R.

Fale Conosco

Universidade Federal Fluminense

Início

Pessoas > Departamento > Docente

Pessoas

Docentes

Técnicos

Luciana Cardoso de Castro Salgado



Luciana Cardoso de Castro Salgado

Atuação:

Departamento de Ciência da Computação

Áreas de Interesse:

Governança de Tecnologia da Informação, Sistemas de Informação, Interação Humano-

Computador

Cargo:

Página Pessoal:

Clique para Acessar

Ramal:

E-mail:

luciana@ic.uff.br

a da

2014







Quem são vocês?

- Nome, curso, período na UFF
- Experiências profissionais (incluindo estágios)
- Experiências prévias nesta disciplina?
- Conhecimentos gerais sobre Interação Humano-computador
 - Já ouviu falar? Quando, o quê, onde,..?



IHC no IC-UFF

- Na Graduação e Pós-Graduação
 - Profa Luciana e Profa. Daniela
 - Linha de Pesquisa
- SERG.uff (Grupo de Pesquisa em Engenharia Semiótica da UFF)
- Lab-Tempo, MidiaCom e MidiaLab
 - Profs. Viterbo, Debora, Vânia, Flávio, Esteban



A disciplina de Interação Humano-Computador

- Objetivos da Disciplina:
 - O objetivo da disciplina é apresentar a alunos da graduação uma visão panorâmica sobre alguns dos principais conceitos, metas, desafios, métodos e aplicações de conhecimento relativos à Interação Humano-Computador.
 - Despertar o interesse pela área.



Dinâmica do Curso

- Aulas Síncronas pelo Google Classroom, em horários conforme divulgados pelo departamento para o calendário 2020.1
 - 2s (18-22) <u>ciberespaço@googlemeet</u>
- Aulas gravadas e disponibilizadas na plataforma google classroom
- Estudo de Textos/Vídeos Semanais sobre o conteúdo da disciplina
- Realização de Atividades Semanais (exercícios de casa) sobre o Conteúdo da Disciplina
- Disponibilização do material e das atividades na plataforma google classroom
- Desenvolvimento de um projeto prático em grupo (design, escrita, apresentação)

Como aproveitar melhor o curso?

- Acompanhar as aulas (Slides, vídeos e etc.) disponíveis online
- Participar dos encontros síncronos
- Fazer trabalhos e exercícios da avaliação continuada
- Complementar o aprendizado com estudo em livros, artigos, apostilas



Aulas síncronas e participação

- As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos do curso, visando permitir que quem não pôde assistir de forma síncrona tenha acesso ao que foi apresentado e discutido. Além disso, esse material pode ser utilizado pelos demais alunos durante seus estudos durante o curso. 4
- Caso algum aluno não queria que sua imagem ou voz seja gravada, mantenha a câmera desligada e opte pelo uso do chat ao invés do microfone.



Aulas síncronas e participação

- Teremos um encontro Síncrono todas as 2as. A duração será variada, dependendo do conteúdo da matéria e da proposta didática.
- Passarei um formulário para que vocês próprios indiquem a presença em todas as aulas.



Instrução de Serviço PROGRAD nº15/2020

Art. 45 Fica assegurado aos docentes e aos discentes o direito sobre o uso do conteúdo produzido e disponibilizado por cada um destes, da imagem e do áudio de todo material veiculado por meio das plataformas das aulas remotas.

Art. 46 Ficam resguardados os direitos de imagem e áudio, bem como os direitos autorais dos docentes e discentes, cabendo aos seus titulares exclusivamente disporem sobre a autorização de uso dos direitos imateriais fora dos limites das atividades remotas, ficando vedado o uso comercial dos direitos referidos neste disposto, nos termos da Lei.



Declaração de Concordância e Ciência dos termos da Gravação e Disponibilização das Aulas Síncronas da Disciplina de IHC, do ICUFF, no Período de 2020.1



Presença na Aula Síncrona de 14/09/2020

Formulário de Registro de Presença na aula de 14/09/2020



Critério de Avaliação

A avaliação na disciplina ocorre de **forma continuada**, observando diversos componentes do processo de aprendizagem. Será aprovado na disciplina o aluno que obtiver *Média Final* maior ou igual a 6, computada conforme a seguinte equação:

Média Final = (Nota 1 + Nota 2 + Nota 3)/3

Nota 1: Execução das Atividades Semanais + Participação nas aulas Síncronas

Nota 2: Atividade Individual

Nota 3: Trabalho de Grupo



Critério de Avaliação - Sobre Trabalho

- Em grupo de 4 ou 5 pessoas
- O trabalho será acompanhado e pontuado em 4 etapas presenciais:
 - 1º PitStop (elaboração das entrevistas)
 - 2º Pit Stop (resultados das entrevistas)
 - 3º Pit Stop (protótipo)
 - Apresentação Final (pitch)
- E etapas por escrito:
 - Entregas parciais
 - Relatório Final



Vamos começar?

Acesse: https://www.menti.com/

Insira o Código: **44 09 17 5**

Ou Acesse o Link para votação

Ou





Mentimeter

Você sabe o que estuda a área de IHC (Interação Humano-Computador)?

Mentimeter

Defina UX com duas palavras-chave. Proibido usar os termos usuário e experiência em qualquer idioma ou composição

Tópicos Abordados

- O papel do usuário
- Conceitos fundamentais e teorias básicas de IHC
- Direitos humanos & ética em tecnologia
- Métodos/técnicas básicas de avaliação da experiência do usuário
- Métodos/técnicas básicas de projeto de IHC e

interfaces de usuário



Entre os "usuários" ...







Roteiro Aula1

- IHC: Caracterização
- Computação & Informática
- Tecnologias de Informação e Comunicação



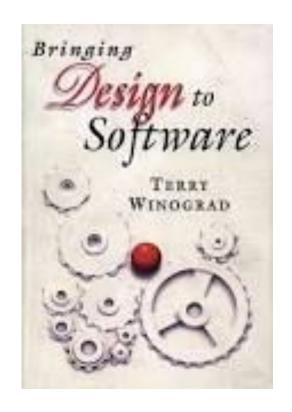
Onde está o lado humano da Computação?

- O lado humano foi ignorado no período emergente da Computação
 - Foco inicial no hadware e software
 - ACM (Association for Computing Machinery)
 - <u>IEEE</u> (Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos)
- Mas há tentativas de uma mudança de foco ao longo dos anos...



Ao longo dos anos alguns cientistas tentaram mudar o foco...

- Terry Winograd (1996) pesquisador americano – trouxe o entendimento sobre o design de ferramentas computacionais adequadas a propósitos humanos.
- "Encontramos as questões profundas do design quando reconhecemos que, ao projetar ferramentas, estamos projetando maneiras de ser"*

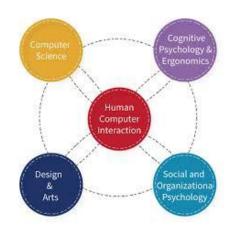




^{*} Tradução do original em inglês: "We encounter the deep questions of design when we recognize that in designing tools we are designing ways of being" 14/09/2020

Nascimento de nova área da Computação ²³ – Interação Humano-Computador (IHC)

Área de pesquisa e prática que surgiu no início dos anos 80, inicialmente como uma área de especialização da ciência da computação abraçando a ciência cognitiva e a engenharia de fatores humanos.







A Disciplina

- Interface Homem Máquina (IHM) ou
- Interação Humano Computador (IHC)

Coisa de gente, sociedade, valores, ética, cultura, subjetividade, estética, prazer, etc.

Coisa de máquina, técnica, precisão, racionalidade, lógica, abstração, etc.

Área Interdisciplinar ...



A Disciplina

• Interação Humano - Computador (IHC)

Coisa de máquina, técnica, precisão, racionalidade, lógica, abstração, gente,

valores, ética, cultura, subjetividade, estética, prazer, etc.



Usabilidade

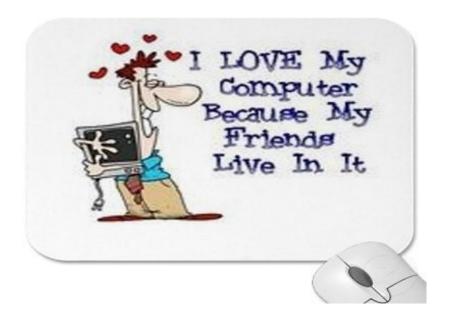
- Interação Humano Computador (IHC)
 - O surgimento da computação pessoal no final da década de 1970 fez com que **todos** se tornassem potenciais usuários e destacou as deficiências dos computadores com relação à *usabilidade*, *principalmente* para aqueles que queriam utilizar os computadores como ferramentas.





Usabilidade

- Originalmente com o slogan: "fácil de aprender, fácil de usar"
- Atualmente também associado com diversão, bem-estar, eficácia individual e coletiva, criatividade e etc.





- Veremos mais adiante que além de útil, fácil e acessível, a partir de 2000 passou a focar também a emoção, prazer, beleza, experiência.
- IHC também teve que incluir uma visão holística, ou seja, um produto também deve levar o usuário a uma experiência positiva, com atributos hedonistas, como beleza, por exemplo.









Afinal, área de IHC trata de que assuntos?

• 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 e co-autores, 1992).





















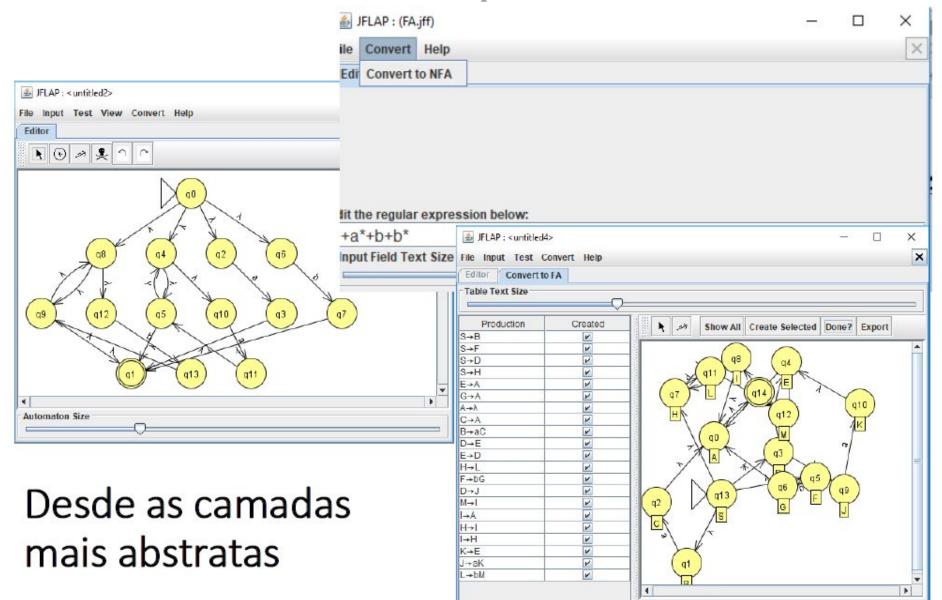






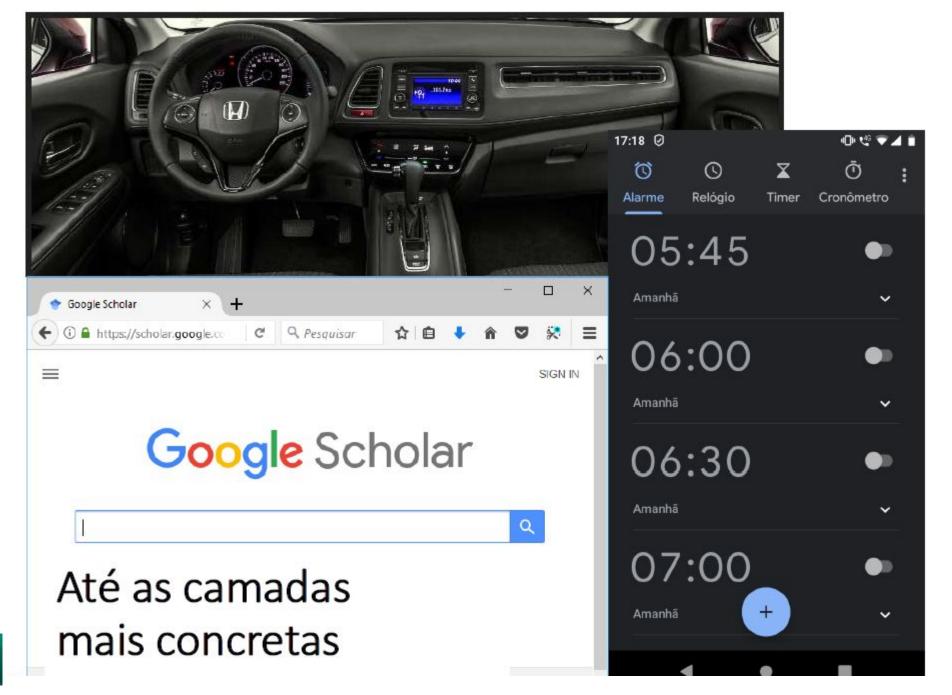








>-Computador algado, 2020.1





IHC é mais que desenho da interface...







QUEM







IHC é mais que desenho da interface...







ONDE









Interação Humano-Computador Profa. Luciana Cardoso de Castro Salgado, 2020.1

IHC é mais que desenho da interface...



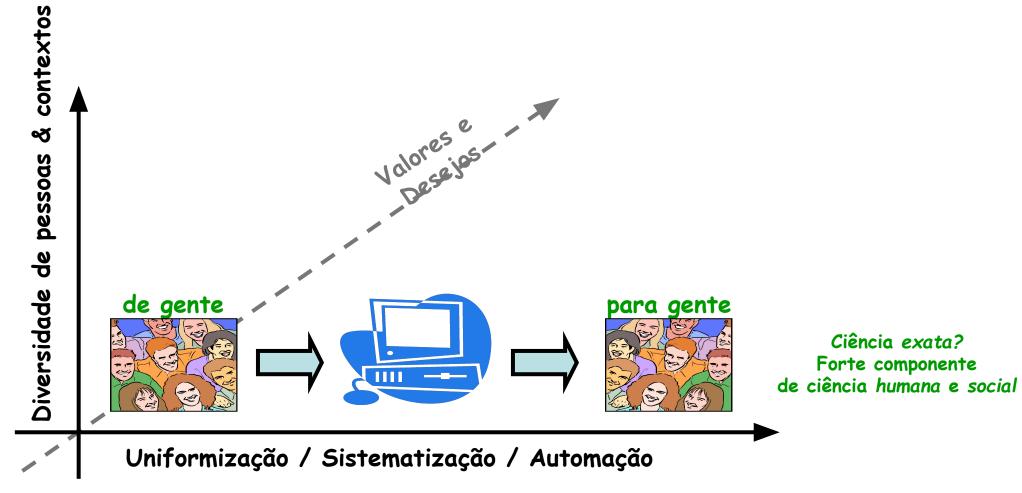
PARA QUÊ? QUANDO? COMO?







IHC – Uma disciplina de contrastes





Quantas e quais competências concorrem ⁴⁰ para o sucesso da interação humano-computador?

- Matéria interdisciplinar
- Importância de 'pensar global, agir local'
- Importância de saber comunicar-se interdisciplinarmente
- Importância de saber qual a sua função e competência



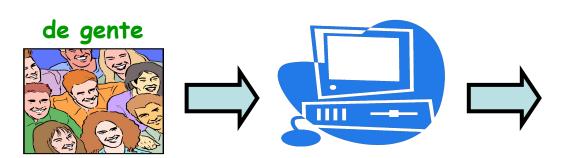
Computação & Informática (1/2)

- Informática
 - Alguns vêem no termo uma ênfase tecnológica
 - Disciplina voltada para a construção de programas e sistemas computacionais, para uma variedade indefinidamente grande de propósitos

- O *usuário* é quem tem estes 'propósitos'.
- Qual o desafio da informática?
 - Realizar os 'propósitos' dos usuários através de computação.



Computação & Informática (2/2)



para gente

O papel das interfaces de usuário é 'contar' a computação que existe por trás de todo programa/sistema de uma forma compreensível e usável.

De gente para gente

- A computação é mecânica, mas o significado é humano.
 - Exemplo muito simples

```
INPUT a
```

INPUT b

c □ a * b

OUTPUT "a vezes b é:" c

(OUTPUT "multipliquei a por b")



Interface (externalização do significado interno)



Interface – meio de EXTERNALIZAÇÃO de significados

- A interface apresenta uma 'tradução' dos significados computados internamente pelos programas e sistemas.
- Ela COMUNICA o entendimento do programador/desenvolvedor sobre quem o usuário é, o que ele deseja ou precisa fazer, de que formas preferenciais e por quê.



Mas ... estamos falando de um único usuário?

- Quantos "usuários" há para um mesmo programa ou sistema?
- Que papéis desempenham e que características têm?
- Há conflitos e dilemas entre diferentes tipos e papéis de usuários?

□ exemplos e comentários.



Dúvidas?



O que aprendemos na aula de hoje?

- O que é IHC?
- Por que estudar IHC?



Referências

Principal

BARBOSA, S.D.J.; SILVA, B.S. Interação Humano-Computador. Editora Campus-Elsevier, 2010.

(Veja ficha do livro no website da editora)

- Complementar
 - Apostila de IHC no Classroom.



