



Disciplina: Interface Humano-Computador (COM10507)

Semestre: 2012/2

Professora: Juliana Pinheiro Campos

E-mail: jupcampos@gmail.com

Objetivos:

Ao final desta disciplina os alunos devem ser capazes de desenvolver projetos de interface com o usuário, com o intuito de promover a qualidade de uso no que tange a usabilidade e a comunicabilidade. Além disso, devem ser capazes de identificar situações de ruptura da interação, fazendo uso de técnicas apropriadas de avaliação de interfaces.

Ementa:

Conceitos básicos da interação humano-computador (interface, interação, usabilidade, comunicabilidade e acessibilidade), estilos de interação (linguagem de comandos, seleção por menus, linguagem natural e manipulação direta) e fundamentação teórica (Engenharia Cognitiva e Engenharia Semiótica). Projeto e avaliação da interação humano-computador.

Conteúdo programático:

1. Conceitos básicos da interação humano-computador
 - A origem de IHC
 - Importância da área de IHC
 - Conceitos básicos de IHC: interface, interação, qualidade, comunicabilidade e acessibilidade
2. Principais estilos de interação
3. Usabilidade e comunicabilidade
 - IHC nas perspectivas de usabilidade e comunicabilidade
 - Engenharia de usabilidade e semiótica
4. Projeto de interface com o usuário

- Processos de desenvolvimento de interface
- Principais métodos e técnicas de projeto e modelagem de interface
- Projeto de interface e o registro de tomadas de decisões – *Design Rationale*
- Métodos e técnica de projeto de interface da Engenharia Semiótica
- 5. Avaliação de interfaces
 - Objetivos e princípios gerais da avaliação de interface
 - Principais técnicas de avaliação de interface
 - Técnicas de avaliação de interface derivadas da Engenharia Semiótica.

Sistema de avaliação:

2 provas, totalizando 70% dos pontos:

- 1ª prova (35%): 26/02/13

- 2ª prova (35%): 23/04/13

Exercícios e trabalhos (implementação), totalizando 30% dos pontos.

Bibliografia:

- [1] Sharp, H.; Rogers, Y.; Preece, J.; Design de Interação: além da interação homem-computador. Ed. Artmed, 2005. ISBN: 8536304944.
- [2] Barbosa, S. D. J.; Silva, B. S. Interação Humano-Computador. Ed. Campus Elsevier, 2010. ISBN: 8535234187.
- [3] De Souza, C. S.; Leitão, C. F. Semiotic Engineering Methods for Scientific Research in HCI. Ed. Morgan and Claypool, 2009. ISBN: 9781598299441.
- [4] Tidwell, J. Designing Interfaces. Ed. O'Reilly, 2006. ISBN: 9780596008031.
- [5] Rocha, H. V.; Baranauskas, M. C. Design e Avaliação de Interfaces Humano-Computador. Ed. NIED/Unicamp, 2003.

Página com informações da disciplina:
<http://jucampos.webnode.pt>

Local para atendimento extraclasse aos alunos: Departamento de Engenharia Rural (prédio antigo), 1º corredor à esquerda após subir escada amarela.

Observações importantes:

- O aluno que perder prova ou trabalho poderá fazê-lo posteriormente **somente** após apresentar atestado.
- A revisão de uma prova ou trabalho poderá ser feita até a realização da próxima atividade (prova ou trabalho).
- Os alunos podem tirar dúvidas no horário de aula ou na sala da professora **em horário de atendimento**.
- A frequência mínima exigida é de 75%. O aluno que não obtiver 75% de frequência não poderá fazer a prova final.