

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	4	Obrigatória
45	15	60		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
Laboratório de Modelagem e Desenvolvimento de Software Modelagem e Desenvolvimento de Software	

OBJETIVO: Apresentar ao aluno os conceitos básicos da interação humano-computador, visando capacitá-lo ao desenvolvimento de sistemas computacionais interativos para uso humano que apresentem grande usabilidade; introduzir noções da fisiologia, psicologia e cognição humanas e que implicações elas trazem para a interatividade com os sistemas computacionais; conhecer e saber avaliar a usabilidade dos sistemas computacionais, com ênfase na avaliação de interfaces de usuário; realizar estudo de caso envolvendo o projeto de interfaces homem-computador.

EMENTA: Fundamentos da interação humano-computador; modelos da interação humano-computador, aspectos da fisiologia e cognição humanas; modelagem do usuário de sistemas computacionais: princípios, teoria e técnicas; tecnologias de interação: dispositivos, estilos, padrões de interface, técnicas, linguagens e ferramentas de apoio; desenvolvimento de sistemas interativos: ambientes e técnicas; usabilidade: definição, avaliação e testes; aspectos sociais e organizacionais da interação humano-computador.

ÁREA DE FORMAÇÃO DCN: Profissional

EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES: Engenharia de Software

BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

- DIX, A.; FINLAY, J., ABOU, G.; BEALE, R. , **Human-computer interaction** . Prentice-Hall, 2nd editon, 1998.
- HACKOS, J.T.; REDISH, J.C. , **User and Task Analysis for Interface Design** . John Wiley & Sons, 1998.
- Hix, D.; Hartson, H.R. , **Developing User Interfaces** : ensuring usability through product and process. John Wiley, 1993.
- LEWIS, C.; RIEMAN, J. , **Task-Centered User Interface Design** : a practical introduction. Shareware. ACM, 1994. Disponível em <http://www.acm.org/~perlman/uidesign.html>

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.