



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO**

Tópicos Especiais em Ciência da Computação: *Projeto de Interface Homem-Máquina*

Carga Horária: **30 h**

Número de Créditos: **02**

Ementa: A Interface com o Usuário. Projeto Contextual: Gestão do Processo de Desenvolvimento de *Software*, Usabilidade em Desenvolvimento de *Software* e Ciclo da Engenharia da Usabilidade. Análise de Requisitos. Projeto da Tarefa, da Informação e da Interação. Prototipagem de Interfaces Homem-Máquina.

Objetivos do Curso:

1. Apresentar uma visão geral da interação homem-máquina, enfocando a componente de projeto;
2. Discutir metas e métodos destinados à análise de requisitos no contexto do projeto de interfaces;
3. Apresentar princípios de projeto visual e de usabilidade ao projeto de interfaces homem-máquina;
4. Introduzir conceitos e métodos de projeto da tarefa, da informação e da interação;
5. Descrever e discutir a pesquisa atual na area de Interação Homem-Máquina;
6. Estimular a aplicação dos conceitos estudados a um caso específico de projeto¹.

¹ Usualmente, recomenda-se ao aluno direcionar as atividades de projeto para a aplicação de *software* a ser desenvolvida no âmbito de sua pesquisa (Mestrado ou Doutorado).

Formas de Avaliação:

1. Apresentação de Seminários; e
2. Projeto de interface fundamentado em um formalismo hierárquico estudado¹.

Bibliografia Recomendada:

DIAPER, D. & STANTON, N. A. (Eds.), *The handbook of task analysis for human-computer interaction*. Lawrence Erlbaum Associates, Publishers. 2004.

GALITZ, W. O. *The Essential Guide to User Interface Design*. John Wiley & Sons, Inc., 3rd ed., 2007.

IMAZ, M., BENYON, D. *Designing with blends*. MIT Press, 2007.

LUMSDEN, J. (Ed.) *Handbook of Research on User Interface Design and Evaluation for Mobile Technology*. IGI Global, 2008.

ZAPHIRIS, P., KURNIAWAN, S. (Eds.) *Human Computer Interaction Research in Web Design and Evaluation*. Idea Group Publishing, 2007.
