

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA ELÉTRICA	Área INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA A AUTOMAÇÃO
Disciplina PEL214 – Interação Humano-Computador em Sistemas Adaptativos	Tipo Optativa
Carga Horária 4 horas semanais em 12 semanas	
Objetivos Apresentar ao aluno de pós-graduação os conceitos de Interação Humano-Computador, envolvendo o planejamento, construção e avaliação de sistemas (hardware e software) interativos, baseado nos aspectos de inteligência artificial aplicada.	
Metodologia Adotada Abordagem expositiva em sala de aula e uso de laboratório de microcomputadores para aplicação das técnicas de concepção e avaliação de interfaces.	
Recursos necessários Sala de aula, laboratório Máquina Virtual instalada nos computadores.	
Programa para 12 semanas 1. Revisão do processo de Construção de Sistemas Interativos, os objetivos de estudo de IHC e seus fatores de qualidade; 2. Psicologia Experimental (Lei de Hick-Myman e Lei de Fitts), Psicologia Cognitiva Aplicada e Engenharia Cognitiva; 3. Abordagens etnometodológicas, Teoria da Atividade, Cognição Distribuída; 4. Engenharia Semiótica e Interface Patterns; 5. Processos de Design de Interação Humano-Computador; 6. Sistemas Adaptativos, Adaptados e Adaptáveis; 7. Processo de coleta de dados e Modelagem de Perfil de Usuário para sistemas interativos e/ou inteligência artificial; 8. Análise Hierárquica de Tarefas, GOMS, Árvore de Tarefas Concorrentes; 9. Princípios e Diretrizes para o Design de IHC; 10. Planejamento e Execução de Métodos de Avaliação de Interação Humano-Computador; 11. Sistemas de Monitoramento Remoto do Usuário e do Processo de Interação; 12. Inteligência Artificial em benefício do processo de Interação Humano-Computador.	
Método de Avaliação Provas e lista de exercícios de laboratório.	
Bibliografia Básica - Preece, J. Rogers, Y. & Sharp, H. (2007) Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction. 2nd Edition. New York, NY: John Wiley & Sons. - Jacko, J and Sears, A (2007) Human-Computer Interaction Handbook. 2nd ed. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum. - Barbosa, S.D.J.; Silva, B.S. (2010) Interação Humano-Computador. Série SBC, Editora Campus-Elsevier. - Rocha, H. & Baranauska, M. (2000) Design e avaliação de interfaces humano-computador. Escola de computação, UNICAMP.	

Atualizada: 07/2011