

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA ELÉTRICA	Área INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA
Disciplina PEL202 – Fundamentos da Inteligência Artificial	Tipo Optativa
Carga Horária 4 horas semanais em 12 semanas	
Objetivos Permitir que os alunos de Pós-Graduação possam aprender conceitos fundamentais de lógica, probabilidade e metodologias em sistemas básicos das áreas de Inteligência Artificial Simbólica.	
Metodologia Adotada Abordagem expositiva em sala de aula.	
Recursos necessários Sala de Aula.	
Programa para 12 semanas 1. Introdução a Inteligência Artificial; 2. Métodos de busca sem informação; 3. Métodos de busca informada; 4. Lógica de Proposicional; 5. Lógica de primeira ordem; 6. Inferências / Axiomas e Problema Estrutural; 7. Introdução à programação PROLOG; 8. Lógicas não clássicas; 9. Representação de conhecimento; 10. Planejamento de Ações (Ordem Total e Parcial; Espaço-Estados e Espaço-Planos, etc); 11. Aprendizado Indutivo; 12. Introd. às Redes Bayesianas.	
Método de Avaliação Entrega de relatórios e provas.	
Bibliografia Básica - Russell Stuart J.; Norvig, Peter. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 1st Edition. Prentice Hall, 1995. - Tom M. Mitchell. Machine Learning. McGraw-Hill, 1997. - Nilsson, Nils. Artificial Intelligence: a new synthesis. Morgan Kaufmann, 1998. - Rich, Elaine; Knight, Kevin. Inteligência Artificial. São Paulo, Makron Books, Segunda Edição, 1994. - Rezende, Solange O. Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações. Editora Manole, 2003.	

Atualizada: 07/2011