

**Universidade Federal de Pernambuco**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**  
**Diretoria de Pós-Graduação**

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DADOS DA DISCIPLINA**

CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA SEMANAL		N.º DE CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA	CREDITOS	GLOBAL
IN1122	Raciocínio Automático e Representação do Conhecimento Simbólico	4	0	4	60

**PRÉ – REQUISITOS**

Nenhum

**EMENTA**

- Conceitos básicos em raciocínio automático e representação do conhecimento simbólico
- Dedução lógica
- Resolução de Restrições
- Raciocínio Não-Monotônico
- Ontologias

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Definições de raciocínio automático e representação do conhecimento simbólico
- Taxonomia das tarefas de raciocínio automático
- Taxonomia das linguagens de representação do conhecimento
- Os níveis de representação e aquisição do conhecimento
- Dedução em lógica proposicional
- Dedução em lógica da primeira ordem
- Resolução de restrições por meio de busca
- Resolução de restrições por meio de regras
- Raciocínio por default, abdução, revisão de crença e manutenção da verdade
- Raciocínio de agentes sobre ações em ambientes dinâmicos
- Representação do conhecimento taxonômico
- Integração de regras, taxonomias e restrições
- Ontologias e suas aplicações

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Russell, S. and Norvig, P. "Artificial Intelligence: a Modern Approach". 2nd Edition. Prentice Hall. 2002.
- Brachman, R. and Levesque, H. Knowledge Representation and Reasoning. Morgan-Kaufmann. 2004
- Fruehwirth T. and Abdennadher, S. "Essentials of Constraint Programming." Springer. 2003.

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Em 20 de agosto de 2008

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DA SECRETÁRIA

