

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

