

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

1. Disciplina:

Oficina: REPRESENTAÇÃO LÓGICA DO CONHECIMENTO

Carga Horária Total [30]

2. Professor Responsável: Crediné Silva Menezes

Professor Colaborador: Alberto N. Castro Júnior

Professor Colaborador: Davidson Cury

Professor Colaborador: Henrique Cristóvão

Professor Colaborador: Lúcia Barcellos Bazzarella

Professor Colaborador: Tânia Barbosa Salles Gava

Professor Colaborador: Thais H. C. Castro

3. Carga Horária Semanal

Aulas Teóricas

Aulas Teórico-Práticas

Aulas Práticas

4. Súmula da Disciplina e Conteúdo Programático

Súmula:

Introdução à representação formal de conhecimento. Conceitos e relações. Fatos e regras. Dedução automática. O conceito de variável. Utilização de uma linguagem de programação baseada em lógica simbólica. Escrita de programas para descrição de situações práticas

Conteúdo Programático:

1. Introdução à lógica proposicional;
2. Avaliação de sentenças lógicas;
3. Resolução de Problemas usando a lógica proposicional;
4. Introdução à lógica de Primeira Ordem: Conceitos e relações;
5. Avaliação de sentenças lógicas de Primeira Ordem;
6. Resolução de Problemas usando a lógica de Primeira Ordem;
7. O ambiente de programação Prolog.

5. Objetivos da Disciplina

Explorar a utilização pedagógica da lógica simbólica e suas ferramentas computacionais..
Desenvolver situações práticas para utilização da lógica simbólica no ensino fundamental..

6. Metodologia de Ensino

Realização de atividades práticas, interdisciplinar e cooperativa, utilizando o ambiente Prolog; leituras e debates; mini-workshop.

Reflexões sobre a aplicação das teorias e metodologias na prática docente dos cursistas.

7. Critérios de Avaliação

Acompanhamento e análise das atividades desenvolvidas, a serem realizadas pelos professores, pelos pares e pelo cursista, considerando a intensidade e a qualidade, das interações e das produções. A avaliação será baseada nas produções, debates e reflexões individuais e coletivos registrados no ambiente virtual.

8. Bibliografia Básica

Piaget, Jean; Ensaio de Lógica Operatória, ed. Globo, Porto Alegre, 1976.

La Taille, Yves de, Um ensaio sobre o papel do Computador na Educação, Editora Iglu, São Paulo, 1990.

Bibliografia específica a ser disponibilizada pelo docente na biblioteca do ambiente virtual, tendo vista as necessidades das atividades dos cursistas.

Local/Data : Porto Alegre, 06 de agosto de 2005.

Marcus Vinícius de Azevedo Basso
Coordenador do Curso

_____ (Responsável pela Disciplina)
Crediné Menezes

_____ (Colaborador)
Alberto N. Castro Júnior

_____ (Colaborador)
Davidson Cury

_____ (Colaborador)
Henrique Cristóvão

_____ (Colaborador)
Lúcia Bazzarella

_____ (Colaborador)
Tânia Gava

_____ (Colaborador)
Thais H. C. Castro