

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA-UESB
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS –DCET
CURSO: CIENCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA: LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO
CREDITOS: 04 CH 60h CODIGO: DCE 731
PROF.: SERGIO SILVA AGUIAR

PLANO DE CURSO

EMENTA

- 1- Noções de linguagens formais
- 2- Lógica Proposicional
- 3- Sistemas lógicos com Lógica Proposicional
- 4- Lógica de Predicados
- 5- Sistemas de provas

OBJETIVO GERAL

Analisar, reconhecer e aplicar lógica sistemas lógicos para fazer deduções automaticamente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analisar e estruturar linguagens formais.
- Aplicar lógica proposicional em deduções simples.
- Aplicar e analisar lógica de predicados.
- Relacionar sistemas lógicos com computação .

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I UNIDADE

Linguagens formais – Lógica Proposicional – Sistemas Dedutivos – Álgebras de Boole

II UNIDADE

Dedução Natural
Sistema Tableaux (provas)
Resolução (provas)
Sistema de Gentzen (provas)

III UNIDADE

Lógica de Predicados
Sistemas Dedutivos
Universo de Herbrand
Unificação.
Introdução a linguagens lógicas (Prolog)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Acioly, Benedito Melo e Bedregal, Benjamin R.Callejas. Lógica para Ciência da Computação – Dimap – UFRN.
Souza, João Nunes de, Lógica para Ciência da Computação. Elsevier Editora Ltda – Rio de Janeiro, 2002.