

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB****DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS - DCE****PLANO DE CURSO****DISCIPLINA**

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	CRÉDITOS	C. HORÁRIA
<b>DCE 235</b>	<b>LOGICA APLICADA A COMPUTAÇÃO</b>	<b>04</b>	<b>60 h</b>
TEM COMO PRÉ-REQUISITO :		É PRÉ-REQUISITO PARA:	
CÓDIGO	DISCIPLINA	CÓDIGO	DISCIPLINA
DCE		DCE	
		PROFESSOR	

**EMENTA**

- 1- Linguagens Formais e Lógica Proposicional
- 2- Teoria dos modelos (valoração , estrutura, formas normais) método de resolução , teoria da prova. Sistemas Axiomáticos.
- 3- A computação na Lógica Proposicional
- 4- Lógica de Predicados e Computação
- 5- Dedução Natural.

**OBJETIVO GERAL**

Analisar e deduzir utilizando de sistemas lógicos.

**PROCEDIMENTOS**

- Exposição dialogada
- Demonstrações de fórmulas
- Resolução de listas

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Linguagens Formais e  $\Sigma$ -álgebras
- A linguagem da Lógica Proposicional
- A semântica da Lógica Proposicional
- Propriedades semânticas da Lógica Proposicional
- Métodos para determinação da validade de fórmulas
- Um sistema axiomático e Dedução natural
- A linguagem da Lógica de Predicados
- A semântica da Lógica de Predicados
- Propriedades semânticas da Lógica de Predicados
- Um sistema axiomático na Lógica de Predicados
- Resolução na Lógica de Predicados

## REFERÊNCIAS

GALLIER, J.H. Logic for Computer Science, John Wiley & Sons, 1987

HEGEBERG, L. Lógica Simbólica. São Paulo: Herder/EDUSP, 1996.

BOSTOCK, David; Intermediate Logic. Clarendon Press – Oxford, 1997.

ACIOLY e BREDEGAL: Lógica para a Ciência da Computação, UFRN

SOUZA, João Nunes de. Lógica para a Ciência da Computação. Rio de Janeiro: Campus, 2002.