

<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS - DCE</b>			
<b>PLANO DE CURSO</b>			
<b>DISCIPLINA</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>C. HORÁRIA</b>
<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:	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
DCE		DCE	
		<b>PROFESSOR</b>	

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

<b>OBJETIVO GERAL</b>	
Analisar e deduzir utilizando de sistemas lógicos.	

<b>PROCEDIMENTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposição dialogada</li> <li>- Demonstrações de fórmulas</li> <li>- Resolução de listas</li> </ul>	

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Linguagens Formais e <math>\Sigma</math>-álgebras</li> <li>- A linguagem da Lógica Proposicional</li> <li>- A semântica da Lógica Proposicional</li> <li>- Propriedades semânticas da Lógica Proposicional</li> <li>- Métodos para determinação da validade de fórmulas</li> <li>- Um sistema axiomático e Dedução natural</li> <li>- A linguagem da Lógica de Predicados</li> <li>- A semântica da Lógica de Predicados</li> <li>- Propriedades semânticas da Lógica de Predicados</li> <li>- Um sistema axiomático na Lógica de Predicados</li> <li>- Resolução na Lógica de Predicados</li> </ul>	

## 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.