



Universidade Federal do Pará
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação -
Diretoria de Ensino
Campus Universitário de Castanhal

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Período Letivo

2012.2

1 – Identificação					
1.1. Centro: Campus de Castanhal					
1.2. Departamento: Faculdade de Sistemas de Informação					
1.3. Disciplina: lógica aplicada a computação	1.4. Código: SI06038	1.5. Caráter:			1.6. Carga Horária:
		S e m	A n u al	O b r i g.	
		X		X	68
1.7. Professor (es): Hieda Adriana Nascimento Silva					
1.8. Curso(s): Sistemas de Informação					
2. Objetivos - Gerais e Específicos					
Objetivo Geral: <ul style="list-style-type: none">Introduzir os conceitos de Lógica para computação.					
Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">Desenvolver o raciocínio baseado numa linguagem com sintaxe e semântica formais.Desenvolver conceitos de<ul style="list-style-type: none">lógica proposicional e de predicados;programação em lógica.Desenvolver domínio dos métodos e técnicas de formalização e dedução das linguagens lógicas adotadas na disciplina.					
3. Competências e Habilidades					
O aluno ao cursar a disciplina será capaz de projetar, analisar, interpretar, resolver e validar soluções para problemas através do uso de metodologias e técnicas que envolvam elementos básicos de lógica; aplicar técnicas de provas de teoremas através da lógica sentencial e de primeira ordem. Bem como, da lógica proposicional e de predicados. Aplicar também a lógica como ferramenta para formalização e dedução de problemas relacionados à computação.					
4. Ementa					
Lógica sentencial e de Primeira ordem. Sistemas dedutivos naturais. Completeza,					

consistência e coerência. Formalização de problemas. Programação em lógica.

5. Recursos Didáticos

Notebook e Projetor multimídia em sala de aula
Quadro magnético e pincel para quadro magnético.
Laboratório de informática
Livros, notas de aula e pesquisas

6. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, exercícios em sala de aula e /ou extra-classe e práticas laboratoriais.

7. Atividades Discentes

- Trabalhos individuais e em grupo
- Estudo Dirigido
- Pesquisas

8. Avaliação

A avaliação do aprendizado será realizada através de provas escritas e trabalhos práticos (2 avaliações escritas e 1 trabalho prático final) para tirar a media parcial

Média Parcial = (AvaliaçãoParcial1 + AvaliaçãoParcial2 + Trabalho*) /3

O Trabalho valerá 10 pontos e consistirá de: (0.2 * Domínio do assunto) + (0.3 * frequência) + (0.5 * proposta para solução do trabalho).

Média Final =(Media Parcial+Nota Final)/2

9. Bibliografia

Bibliografia Básica:

ALENCAR FILHO, E. **Iniciação à Lógica Matemática**. 16ª Edição, São Paulo: Editora Nobel, 1999.

SOARES, F. S. C. S. et al. **Lógica para Computação**. Ed Thomson.

SOUZA, J. N. **Lógica para Ciência da Computação**. Ed Campus, 2002.

GERSTING, J. L. **Fundamentos matemáticos para a Ciência da Computação**. 4.ed. São Paulo:LTC, 2001.

Bibliografia Complementar:

CHANG, C. et al. **Symbolic Logic and Mechanical Theorem Proving**. Ed Academic Press, 1973.

ENDERTON, H. **A Mathematical Introduction to Logic**. 2 Ed. Ed Academic Press, 2001.

COVINGTON, M. et al. **Prolog Programming in Depth**. Ed Prentice Hall, 1997.

CLOCKSIN, W. F. et al. **Programming in Prolog**. Ed Springer Verlag, 3rd Ed. (1987).

PALAZZO, L. A. M. **Introdução à Programação PROLOG**. Pelotas,RS: EDUCAT, 1997.