



Lógica Proposicional



Prof^a. Maely Moraes



Ementa

- A Linguagem da Lógica Proposicional;
- A Semântica da Lógica Proposicional;
- Propriedades Semânticas da Lógica Proposicional;
- Métodos para Determinação da Validade de Fórmulas da Lógica Proposicional;
- O Princípio da Indução Finita na Lógica;
- Relações Semânticas entre os Conectivos da Lógica Proposicional;
- Um Sistema Axiomático e um Sistema de Dedução Natural na Lógica Proposicional.

Objetivos de Aprendizagem

Apresentar os principais fundamentos da sintaxe e semântica da lógica clássica, com ênfase na lógica proposicional, abordando os conceitos lógicos que envolvem fórmula, dedução, validade, correção, completude e as propriedades e relações semânticas.

Bibliografia

1. BÁSICA

- SOUZA, J. N. Lógica para Ciência da Computação. Editora: CAMPUS, 2005.

2. COMPLEMENTAR

- ABE, J. M.; SCALZITTI, A.; FILHO, J. I. S. Introdução À Lógica Para A Ciência Da Computação . Editora: ARTE & CIÊNCIA, 2001.

Método de Ensino

- Exposição Teórica
- Exercícios
- E-books
- Bibliografia, Referências e Links Úteis

Avaliação

A avaliação desta disciplina curso contará com:

- Avaliação Contínua (AC) realizada gradualmente via resolução de listas de exercícios e participação em questionários online. Valor da componente = 10,0 pontos.
- Avaliação Final (AF) - Trata de um trabalho envolvendo atividades de pesquisa, elaboração de um relatório sobre algum tema relacionado com a matéria lecionada e defesa oral em vídeo. A nota será composta por: 40% Relatório + 40% Apresentação oral em vídeo + 20% Slides. Valor da componente = 10,0 pontos.
- Cálculo da Nota Final: $(AC + AF)/2$