



Lógica

Ementa:

Lógica Proposicional. Proposições e conectivos. Operações Lógicas sobre proposições. Construção de tabelas-verdade. Tautologias, contradições e contingências. Implicação Lógica. Equivalência Lógica. Álgebra das proposições. Métodos para determinação da validade de fórmulas da Lógica Proposicional. Demonstração condicional e demonstração indireta. Lógica de Predicados.

Bibliografia Básica:

BRENNAN, Andrew; DEUSTCH, Max; GOLDSTEIN, Lawrence. **Lógica**. São Paulo: Ed. Artmed, 2007.

FINGER, Marcelo; SILVA, Flávio Soares Corrêa da; MELO, Ana Cristina Vieira de. **Lógica para computação**. São Paulo: Ed. Thomson Pioneira, 2006.

SOUZA, Joao Nunes de. **Lógica para ciência da computação: fundamentos de linguagem, semântica e sistemas de dedução**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

Bibliografia Complementar:

MORGADO, Augusto C.; CÉSAR, Benjamin. **Raciocínio lógico-quantitativo**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

QUILELLI, Paulo. **Raciocínio lógico matemático**. Rio de Janeiro: Ed. Ferreira, 2009.

ROCHA, Henrique. **Raciocínio lógico: você consegue aprender**. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2006.

FEITOSA, Hércules de Araújo; PAULOVICH, Leonardo. **Um prelúdio á lógica**. São Paulo: Ed. UNESP, 2006.

FISHER, Alec. **A Lógica dos verdadeiros argumentos**. São Paulo: Ed. Novo Conceito, 2008.

PINTO, Paulo Roberto Margutti. **Introdução à lógica simbólica**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2006.

ABE, Jair Minoro; SCALZITTI, Alexandre; SILVA FILHO, João Inácio da. **Introdução à lógica para a ciência da computação**. 2. ed. São Paulo: Arte & Ciência, 2002.
