

Atividade: LÓGICA MATEMÁTICA			
Categoria: OBRIGATORIA		Código: MATS01016	
CH Total: 68	CH Teórica: 68	CH Prática: 0	CH Extensão: 0
<p>Ementa: Proposições. Operações Lógicas sobre proposições. Construção de Tabelas-Verdade. Tautologias, Contradições e Contingências. Implicação Lógica. Equivalência Lógica. Álgebra das Proposições. Método Dedutivo; Argumentos. Regras de Inferência. Demonstração Condicional e Demonstração Indireta. Sentenças Abertas. Operações Lógicas sobre Sentenças Abertas. Quantificadores. Quantificação de Sentenças Abertas com mais de uma Variável.</p>			
<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DAGHLIAN, J. Lógica e álgebra de boole. São Paulo: Atlas, 1995. 2. FILHO, E. A. Iniciação à lógica matemática. São Paulo: Nobel, 2002. 3. FILHO, E. A. Teoria elementar dos conjuntos. São Paulo: Nobel, 1980. 			
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ABE, J. M. Teoria intuitiva dos conjuntos. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1991. 2. FÁVARO, Sílvio; KMETEUK FILHO, Osmir. Noções de lógica e matemática básica. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005. 3. FILHO, E. A. Relações binárias. São Paulo: Nobel, 1984. 4. LIPSCHUTZ, S. Teoria dos conjuntos. Rio de Janeiro: São Paulo: McGraw-Hill, 1970. 5. IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar. Vol. 1: conjuntos e funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. 			