

CURSO	ENGENHARIA ELÉTRICA
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
1	-	-	-	-

DISCIPLINA		
Lógica Matemática		
FORMA DE MINISTRAR		EAD
CARGA HORÁRIA SEMANAL		2
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		40

EMENTA:
<p>Raciocínio lógico-matemático. Definições e princípios da Lógica. Conectivos. Proposições compostas. Quantificadores. Lógica e teoria dos conjuntos. Lógica de classes. Equivalência e Implicação Lógica. Equivalências 'Notáveis'. Regras de Dedução. Validade de argumentos através de regras de dedução e equivalências.</p>

OBJETIVOS:
<p>Através da resolução de problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A desenvolver o raciocínio lógico-matemático; - A aperfeiçoar técnicas para a resolução de problemas; - A reconhecer os principais conectivos e suas características; - A deduzir logicamente uma conclusão a partir de premissas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Proposições. Conceitos. 2 - Operações Lógicas sobre proposições. 3 - Construção de Tabelas-Verdade. 4 - Tautologias, Contradições e Contingências. 5 - Implicação Lógica. 6 - Equivalência Lógica. 7 - Álgebra das Proposições. 8 - Método Dedutivo. 9 - Argumentos. Regras de Inferência. 10- Validade Mediante Tabelas-Verdade. 11- Validade Mediante Regras de Inferência. 12- Validade Mediante Regras de Inferência e Equivalência. 13- Demonstração Condicional e Demonstração Indireta. 14 - Sentenças Abertas. 15- Operações Lógicas sobre Sentenças Abertas. 16- Quantificadores. 17- Quantificação de Sentenças Abertas com mais de uma Variável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
<p>FILHO, Edgard de Alencar. Iniciação à Lógica Matemática. São Paulo: Nobel, 2005. MORTARI, Cezar A. Introdução à lógica I. 1ª. ed. São Paulo: FEU, 2001. SALMON, Wesley C. Lógica. Tradução por Álvaro Cabral. 3ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.</p>



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- SILVA, Josimar; LOPES, Luís. É divertido resolver problemas. 1ª. ed. Rio de Janeiro, 2000.
MACHADO, Nílson J. Matemática por assunto. Rio de Janeiro: Editora Scipione, 1988. v. 1.
FEITOSA, Hércules de A; PAULOVICH, Leonardo. Um Prelúdio à Lógica. 1ª. ed. São Paulo: Unesp, 2005.
DAGHLIAN, Jacob. Lógica e Álgebra de Boole. 4ª ed. Rio de Janeiro: Atlas, 1995.
PINHO, Antonio A. Introdução à Lógica Matemática. Rio de Janeiro: Apostila Reg. MEC 191240, 1999.
SOUZA, João Nunes. Lógica para Ciência da Computação. São Paulo: campus, 2002.
NOLT, John; ROHATYN Dennis. Lógica. São Paulo: Makron Books (McGraw-Hill), 1991.

Documento Digitalizado Público

Ementas

Assunto: Ementas

Assinado por: Rafael Silva

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 17:53:28.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799784

Código de Autenticação: 5f7cf52080

