



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	GTI		
PROFESSOR (A)	DAVI OLIVEIRA SERRANO DE ANDRADE	ANO/SEMESTRE	2017.1

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	GTI	Matemática para Informática	4	60

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas (relógio) da Disciplina.

Ementa

- Lógica Proposicional;
- Técnicas de Dedução;
- Álgebra de Boole;
- Lógica Digital.

Objetivos

Familiarizar o aluno com noções e conceitos básicos de raciocínio lógico, bem como auxiliá-lo a desenvolver o raciocínio lógico por si só.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

Conteúdo Programático

1. Introdução ao raciocínio lógico
2. Conectivos Lógicos
3. Proposições simples e compostas
4. Tabela Verdade
5. Contingência, Contradição e Tautologia
6. Equivalência lógica
7. Silogismo, Contrapositiva e Modus Ponens
8. Álgebra de Boole
9. Lógica Digital

Metodologia

1. Aulas expositivas
2. Discussões de problemas em sala de aula

Avaliação

1. Provas
2. Listas de Exercícios para casa

Bibliografia Básica

ALENCAR Filho, Edgard de. Iniciação à lógica matemática. São Paulo: Nobel, 1986.
DAGHLIAN, Jacob, Lógica e álgebra de Boole - 4ª ed., São Paulo: Atlas, 1995.
CURY, M.X. Introdução à lógica. Érica (Estude e use. Série Matemática).

Bibliografia Complementar

IDOETA, I.V.; CAPUANO, F.G. Elementos de eletrônica digital. Érica.
SUPPER, Patrick. Primeiro curso de lógica matemática. Barcelona: Reverte. 1992.
GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a Ciência da Computação. 3ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 1995
ABE, Jair Minor. Introdução à lógica para a Ciência da Computação, São Paulo: Arte e ciências, 2001.