

Plano de Ensino

Curso: Sistemas de Informação Componente Curricular: Lógica Período de Execução: 2020-1 Professor (es): Kelly A. S. Gazolli

Período Letivo: 1º período – Grade Nova

Carga Horária:60 Aulas Previstas: 36 Teoria: 36

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Aplicar os conceitos fundamentais de Lógica Proposicional, Cálculo de Predicados e Álgebra Booleana.

Objetivos Específicos:

- Utilizar os conceitos de lógica proposicional na prova de argumentos.
- Aplicar os conceitos do cálculo de predicados.
- Entender o funcionamento de circuitos lógicos.
- Simplificar circuitos lógicos.

EMENTA

Conceitos gerais de lógica, lógica proposicional, Cálculo de predicados, sistemas dedutivos naturais, álgebra de Boole.

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS (SE HOUVER)

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	CARGA HORÁRIA
Proposições, representações simbólicas e tautologia; Lógica proposicional.	26
Quantificadores, predicados e validade; Lógica de predicados.	24
Álgebra de Boole	10
TOTAL	60

ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas interativas.
- Exercícios em grupo e individuais.
- Estimulo à participação individual durante a aula.
- Atividades com o monitor.
- Atendimento individualizado.

RECURSOS DIDÁTICOS

ATIVIDADES A DISTÂNCIA				
Tipo (s)	Metodologia (s) de	Atividade (s)	Carga	
	Utilização		Horária	
Revisão e reforço	Solução de	Leitura de material de	6	
de conteúdo	problemas	revisão		

Lista de exercícios				
AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM				
Instrumentos: 3 avaliações escritas.				

AÇÕES PEDAGÓGICAS ADEQUADAS ÀS NECESSIDADES ESPECÍFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Título. Periódicos, etc.)

Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação	Judith L. GERSTING	5	Rio de Janeiro	LTC	2004
Matemática Discreta para Computação e Informática	Paulo B. MENEZES	1	Porto Alegre	Sagra Luzzatto	2004
Iniciação à Lógica Matemática	Edgard ALENCAR Filho	18	São Paulo	Nobel	2000

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Título. Periódicos, etc.)

Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
Lógica para ciência da computação: fundamentos de linguagem, semântica e sistemas de dedução	João Nunes de SOUZA	1	Rio de Janeiro	Elsevier	2002
Introdução à Lógica	Cezar A. MORTARI	1	São Paulo	UNESP	2001
Lógica para Computação	Flávio Soares Correa da SILVA, Marcelo FINGER, Ana Cristina Vieira de MELO	1	São Paulo	Thomso n Learning	2006
Introduction to Mathematical Logic	Elliott MENDELSON	5	London - UK	Chapma n & Hall	1997
Logica Em Ciencia Da Computação	HUTH, MICHAEL; RYAN, MARK	2	Rio de Janeiro	LTC	2008