

Programa Analítico de Disciplina

SIN 130 - Introdução à Lógica

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

O objetivo da disciplina é introduzir conceitos relacionados à lógica proposicional e conceitos relacionados à lógica de predicados.

Ementa

Lógica proposicional. Lógica de predicados.

Pré e co-requisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Sistemas de Informação	1

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia de Produção	Geral

SIN 130 - Introdução à Lógica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Lógica proposicional 1. A linguagem da lógica proposicional 2. A semântica da lógica proposicional 3. Propriedades semânticas da lógica proposicional .4 Métodos para determinação de propriedades semânticas de fórmulas da Lógica Proposicional .5 Relação semânticas entre os conectivos da Lógica Proposicional .6 Tableaux semânticos e resolução na Lógica Proposicional	45h	0h	0h	0h	45h
2. Lógica de predicados 1. A linguagem da lógica de predicados 2. A semântica da lógica de predicados 3. Propriedades semânticas da Lógica de Predicados	15h	0h	0h	0h	15h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

SIN 130 - Introdução à Lógica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FLÁVIO, S.C.; FINGER, M.M.; MATUS, A.C.V. Lógica para Computação. 3 ed. Thomson, 2006.	0
IEZZI, G.; MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar. 8.ed. São Paulo: Atual, 2004.	0
SOUZA, J.N. Lógica para ciência da computação. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ABE, J.M.; SCALZITTI, A.; SILVA FILHO, J.I. Introdução a Lógica para Ciência da Computação, 1 ed. Arte Ciência, 2001.	0
ALENCAR FILHO, E. Iniciação à lógica matemática. 21.ed. São Paulo: Nobel, 2002.	0
BARWISE, J; ETCHEMENDY, J. Language, Proof and Logic. 5 ed., CSLI, 2003.	0
BITTENCOURT, G. Inteligência Artificial: Ferramentas e Teorias. 2 ed. UFSC, 1998.	0
MORTARI, C.A. Introdução à Lógica. 3 ed. UNESP, 2001.	0