

Universidade Federal de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Diretoria de Pós-Graduação

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO NOME

CARGA HORÁRIA SEMANAL
TEÓRICA PRÁTICA

N.º DE CARGA HORÁRIA
CREDITOS GLOBAL

IN1158	Teoria da Recursão	4	0	4	60
---------------	---------------------------	----------	----------	----------	-----------

PRÉ – REQUISITOS

Nenhum

EMENTA

Teoria das funções recursivas e conjuntos recursivamente enumeráveis.
Maquinas de registradores, maquinas de Turing, e abordagens alternativas.
Teoremas da incompletude de Godel. Problemas recursivamente insolúveis em matemática e lógica.
Introducao a teoria da "higher recursion".

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Computability: An Introduction to Recursive Function Theory, Nigel Cutland, Cambridge University Press (June 30, 1980).
2. Introducao a Teoria da Computacao, Michael Sipser, Thomson Pioneira, 2007. (Traducao brasileira de "Introduction to the Theory of Computation", Michael Sipser, Course Technology; 2 edition (February 15, 2005).
3. Logica e Estrutura, Dirk van Dalen, Soc. Bras. De Matematica, 2007. (Traducao brasileira de "Logic and Structure", Dirk van Dalen, 4th ed., Springer, 2004.)

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Em 20 de agosto de 2008

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DA SECRETÁRIA