

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		N.º DE CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA	CREDITOS	GLOBAL
IN1107	Cálculo Lambda e Lógica Combinatória	4	0	4	60

PRÉ – REQUISITOS

Nenhum

EMENTA

O calculo lambda. Estrutura dos termos e substituição.
Reducao. Logica Combinatoria. Redução fraca. O poder do Lambda e dos
Combinadores. O teorema do ponto-fixo. Representando as funções recursivas.
O teorema da indecidibilidade. Lambda-cálculo tipado.
Isomorfismo de Curry-Howard.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Introduction to Combinators and Lambda-Calculus, by J. Roger Hindley and Jonathan P. Seldin, London Mathematical Society Student Texts 1, Cambridge University Press, 1986.
2. Lambda-Calculus, Types and Models, by J.L. Krivine, Masson, Paris, 1993 (English translation) ISBN 0-13-062407-1.

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