



PUD

Disciplina: TEORIA DA COMPUTAÇÃO	Código da Disciplina: CCMP0055
Carga horária total: 60 h Carga horária teórica: 60 h Carga horária prática: 0 h	Período de oferta: 2010.1
	Turma: C8
Professor responsável: MARCUS VINÍCIUS MIDENA RAMOS	

EMENTA:

Programas, máquinas, computações e funções computadas. Equivalência entre máquinas e programas. Modelos de computação baseados em máquinas e em funções recursivas. Máquinas de Turing Universais. Tese de Church-Turing. Decidibilidade. Redutibilidade. Complexidade. Principais classes de complexidade no tempo.

CALENDÁRIO:

Aula	Assunto	Dia	Carga
01	Apresentação e introdução.	04/04	2hs
02	Programas.	09/03	2hs
03	Máquinas.	11/03	2hs
04	Computações e funções computadas.	16/03	2hs
05	Equivalência de programas e máquinas.	18/03	2hs
06	Verificação da equivalência forte de programas.	23/03	2hs
07	Máquinas universais.	25/03	2hs



08	Máquina Norma.	30/03	2hs
09	Máquina de Turing.	06/04	2hs
10	Máquina de Turing como reconhecedora e como processadora.	08/04	2hs
11	Equivalência entre Máquina Norma e Máquina de Turing.	13/04	2hs
12	Outros modelos de máquinas universais.	15/04	2hs
13	Modificações sobre a Máquina de Turing.	20/04	2hs
14	Prova 1.	22/04	2hs
15	Linguagem lambda.	27/04	2hs
16	Funções recursivas de Kleene.	29/04	2hs
17	Definições recursivas de Bird.	04/05	2hs
18	Decidibilidade.	06/05	2hs
19	Problemas decidíveis.	11/05	2hs
20	Problema da parada.	13/05	2hs
21	Redutibilidade.	18/05	2hs
22	Problemas indecidíveis.	20/05	2hs
23	Problema da correspondência de Post.	25/05	2hs
24	Redutibilidade por mapeamento.	27/05	2hs



25	Medidas de complexidade.	01/06	2hs
26	Classe P.	08/06	2hs
27	Classe NP.	10/06	2hs
28	Questão P x NP.	15/06	2hs
29	NP-completude.	17/06	2hs
30	Prova 2.	22/06	2hs
	Segunda chamada	29/06	2hs
	Prova final	01/07	2hs

Carimbo do DRCA:	Emitido pelo DRCA em ____/____/____
------------------	-------------------------------------