



PUD

Disciplina: <b>LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS</b>	Código da Disciplina: <b>CCMP0028</b>
Carga horária total: <b>60 h</b> Carga horária teórica: <b>60 h</b> Carga horária prática: <b>0 h</b>	Período de oferta: <b>2011.1</b>
	Turma: <b>C6</b>
Professor responsável: <b>MARCUS VINÍCIUS MIDENA RAMOS</b>	

**EMENTA:**

Conceitos básicos de linguagens (símbolo, alfabeto, cadeias e linguagens); Modelos de síntese (gramáticas) e análise (reconhecedores) de linguagens; Hierarquia de Chomsky; Classes de linguagens (regulares, livres de contexto, sensíveis ao contexto, recursivas e recursivamente enumeráveis), seus modelos de síntese e análise, a relação entre as classes e suas principais propriedades; Decidibilidade.

**CALENDÁRIO:**

Aula	Assunto	Dia	Carga
01	Apresentação e motivação. Conjuntos.	24/02	2hs
02	Funções e relações. Conjunto enumeráveis.	25/02	2hs
03	Conceitos básicos de linguagens. Linguagens como conjuntos.	26/02	2hs
04	Gramáticas e reconhecedores.	10/03	2hs
05	Gramáticas e expressões regulares.	11/03	2hs
06	Autômatos finitos.	12/03	2hs
07	Transições em vazio e eliminação de transições em vazio.	24/03	2hs



08	Não-determinismos e eliminação de não-determinismos.	25/03	2hs
09	Equivalência entre autômatos finitos, gramáticas regulares e expressões regulares.	26/03	2hs
10	Minimização de autômatos finitos.	31/03	2hs
11	Transdutores finitos.	01/04	2hs
12	Pumping Lemma para as linguagens regulares.	02/04	2hs
13	Propriedades de fechamento.	07/04	2hs
14	Questões decidíveis.	08/04	2hs
15	Prova 1.	09/04	2hs
16	Linguagens e gramáticas livres de contexto.	28/04	2hs
17	Árvores e ambigüidade.	29/04	2hs
18	Simplificações.	30/04	2hs
19	Formas normais.	05/05	2hs
20	Autômatos de pilha. Critérios de aceitação.	06/05	2hs
21	Pumping Lemma para as linguagens livres de contexto.	07/05	2hs
22	Propriedades de fechamento. Questões decidíveis.	12/05	2hs
23	Máquinas de Turing.	13/05	2hs
24	Linguagens e gramáticas sensíveis ao contexto.	14/05	2hs



25	Máquinas de Turing com fita limitada.	26/05	2hs
26	Linguagens recursivas.	27/05	2hs
27	Decidibilidade. Problema da parada.	28/05	2hs
28	Linguagens recursivamente enumeráveis e gramáticas irrestritas.	02/06	2hs
29	Hierarquia de Chomsky. Linguagens que não são recursivamente enumeráveis.	03/06	2hs
30	Prova 2.	04/06	2hs
	Segunda chamada	09/06	2hs
	Prova final	10/06	2hs

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