



PUD

Disciplina: LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS	Código da Disciplina: CCMP0028
Carga horária total: 60 h Carga horária teórica: 60 h Carga horária prática: 0 h	Período de oferta: 2012.1
	Turma: C6
Professor responsável: MARCUS VINÍCIUS MIDENA RAMOS	

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.	06/03	2hs
02	Funções e relações. Conjunto enumeráveis.	08/03	2hs
03	Conceitos básicos de linguagens. Linguagens como conjuntos.	13/03	2hs
04	Gramáticas e reconhecedores.	15/03	2hs
05	Gramáticas e expressões regulares.	20/03	2hs
06	Autômatos finitos.	22/03	2hs
07	Transições em vazio e eliminação de transições em vazio.	27/03	2hs



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



25	Máquinas de Turing com fita limitada.	12/06	2hs
26	Linguagens recursivas.	14/06	2hs
27	Decidibilidade. Problema da parada.	19/06	2hs
28	Linguagens recursivamente enumeráveis e gramáticas irrestritas.	21/06	2hs
29	Hierarquia de Chomsky. Linguagens que não são recursivamente enumeráveis.	26/06	2hs
30	Prova 2.	28/06	2hs
	Segunda chamada	03/07	2hs
	Prova final	05/07	2hs

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