



PUD

Disciplina: <b>COMPILADORES</b>	Código da Disciplina: <b>CCMP0051</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>2009.2</b>
	Turma: <b>C7</b>
Professor responsável: <b>MARCUS VINÍCIUS MIDENA RAMOS</b>	

**EMENTA:**

Linguagens-fonte, objeto, de alto-nível e de baixo-nível. Especificação de linguagens de programação. Compilação e interpretação. Processadores de linguagens de programação. Máquinas reais e virtuais. Bootstrapping. Análise sintática. Análise de contexto. Ambientes de execução. Geração de código. Otimização de código independente de máquina. Otimização de código dependente de máquina.

**CALENDÁRIO:**

Aula	Assunto	Dia	Carga
01	Histórico e importância do uso de linguagens de programação de alto-nível; Linguagens-fonte e objeto; Características das linguagens de alto e baixo-nível; Métodos para a especificação de linguagens de programação	04/08	2hs
02	Especificação de linguagens: nível léxico	06/08	2hs
03	Especificação de linguagens: sintaxe livre de contexto e dependente de contexto	11/08	2hs
04	Especificação de linguagens: semântica	13/08	2hs
05	Processadores de linguagens	18/08	2hs
06	Máquinas reais e virtuais; Técnica de bootstrapping	20/08	2hs
07	Fases de compilação	25/08	2hs
08	Passos de compilação	27/08	2hs
09	Expressões regulares, BNF estendido e manipulação gramatical	01/09	2hs
10	Conceitos de análise sintática	03/09	2hs



11	Análise sintática ascendente e linguagens LR(k)	15/09	2hs
12	Análise sintática descendente e linguagens LL(k)	17/09	2hs
13	Implementação de analisadores sintáticos: método recursivo descendente	22/09	2hs
14	Implementação de analisadores léxicos	24/09	2hs
15	Prova 1	01/10	2hs
16	Análise de contexto: identificação	06/10	2hs
17	Identificação em linguagens estruturadas em blocos	08/10	2hs
18	Verificação de tipos	13/10	2hs
19	Implementação de analisadores de contexto	15/10	2hs
20	Ambientes de execução: representação de tipos simples	27/10	2hs
21	Representação de tipos agregados	29/10	2hs
22	Avaliação de expressões	03/11	2hs
23	Alocação estática de memória	05/11	2hs
24	Alocação dinâmica de memória	10/11	2hs
25	Ambientes de execução para procedimentos e funções	12/11	2hs
26	Geração de código	17/11	2hs
27	Geração de código	19/11	2hs
28	Implementação de geradores de código	24/11	2hs
29	Otimização de código; Desempenho de processadores de linguagens	26/11	2hs
30	Prova 2	01/12	
	Segunda chamada	03/12	
	Prova final	08/12	

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