

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
	DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO				
	DISCIPLINA: COMPILADORES				
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME04-10841
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação			
<input checked="" type="checkbox"/>	Obrigatória				
<input type="checkbox"/>	Eletiva restrita				
<input type="checkbox"/>	Eletiva definida				
<input type="checkbox"/>	Eletiva universal				
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:			
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal	Semestral	
		Teórica	4	60	
		Prática			
		Laboratório			
		Estágio			
		Total	4	60	
60 H	60 H				
Objetivos: Ao final do período o aluno deverá conhecer, em detalhes, os componentes de um compilador, seu processo e suas estruturas de dados. Além de alcançar o domínio desse processo, tomar conhecimento e experimentar os construtores automáticos de compiladores obtidos a partir de especificações.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina: Estruturas de dados comuns e Recursão da disciplina Estrutura de Dados. Gramáticas e autômatos reconhecadores das cadeias das linguagens regulares e livres de contexto da disciplina Teoria da Computação.					
Pré-requisito(s) sugerido(s):				Código:	
Pré-requisito: TEORIA DA COMPUTAÇÃO				Código:	
Ementa: O processo de compilação e a estrutura global do compilador. Análise léxica. Análise sintática: análise sintática descendente e ascendente, coleta de informações sobre a gramática, geração de cadeia vazia, iniciadores, os métodos para análise LL (1), LR(1) e derivados. Esquemas de tradução. Construtores automáticos. Ambientes de tempo de execução. Linguagens intermediárias. Geração de código. Montadores e ligadores.					
Bibliografia (Clássica / Básica da área): -A. V. Aho, R. Sethi, J. D. Ullman. "Compiladores Princípios, Técnicas e Ferramentas". Editora LTC, 1995. -Andrew W. Appel, "Modern Compiler Implementation in Java", Cambridge University Press, 1998. -C.J.H. Jacobs, D. Grune, H. E. Bal, K. G. Langendoen. "Projeto Moderno de Compiladores". Editora Campus, 2002.					
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica