



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia da Computação		2. Código: 203	
3. Modalidade(s):	Bacharelado	x	Licenciatura
	Profissional		Tecnólogo
4. Currículo(Ano/Semestre): 2006.2			
5. Turno(s):	Diurno	x	Vespertino
			Noturno
6. Unidade Acadêmica: Campus de Sobral			
7. Departamento:			
8. Código PROGRAD:	ECO0042		
9. Nome da Disciplina:	Teoria dos Autômatos e Linguagens Formais		
10. Pré-Requisito(s):	ECO016 e ECO025		
11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 04	Práticas:	64
Número de Créditos: 04		Semestre: 5°	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	x
13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	x
14. Justificativa:			
Esta disciplina introduz os principais conceitos da teoria dos autômatos e linguagens formais.			
15. Ementa:			
Introdução e Conceitos Básicos. Linguagens Regulares. Linguagens Livres de Contexto. Linguagens Enumeráveis Recursivamente e Sensíveis ao Contexto. Hierarquia de Classes de Linguagens.			

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Introdução	01	04
2. Autômatos Finitos	02-04	12
3. Expressões Regulares e Linguagens	05-06	08
4. Propriedades das Linguagens Regulares	07-08	08
5. Gramáticas e Linguagens Livres de Contexto	09-11	12
6. Autômatos de Pilha	12-14	12
7. Propriedades de Linguagens Livres de Contexto	14-16	08

17. Bibliografia Básica:
<p>1 – Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação. John E. Hopcroft, Jeffrey D. Ullman e Rajeev Motwani. Editora Campus.</p> <p>2 - Introdução aos Fundamentos da Computação – Linguagens e Máquinas Newton José Vieira Editora Thomson</p>

18. Bibliografia Complementar:
<p>1- Linguagens Formais e Autômatos Paulo Blauth Menezes Editora Sagra Luzzatto</p>

19. Avaliação da Aprendizagem:
<p>O sistema de avaliação consiste de avaliações teóricas, bem como de avaliações práticas, que são realizadas durante o decorrer do curso.</p>

20. Observações:

CARLEANE DOS SANTOS SOUSA
 Assistente em Administração
 Campus Sobral
 SIAPE 3401066