

Cronograma de FTC/2014-1

Aula No.	Data		Assunto
	Dia	Mês	
01	04	02	Apresentação do plano de curso
02	06	02	Introdução às linguagens formais.
03	11	02	Linguagens formais: conclusão. Introdução às gramáticas.
04	13	02	Gramáticas: conclusão. Procedimentos de decisão.
05	18	02	Três exemplos de máquinas de estado-finito. Definição de AFD.
06	20	02	Exs de AFDs. Produto e algumas propriedades. AFDs para linguagens finitas.
07	25	02	Uma linguagem não reconhecível. Alguns problemas de decisão. Definição de AFN. Obtenção de AFNs a partir de AFDs.
08	27	02	Exs de obtenção de AFDs a partir de AFNs. AFNs estendidos. AFNs com transições lambda.
09	06	03	Resolução de exercícios.
10	11	03	Primeira prova.
11	13	03	Lema do bombeamento. Propriedades de fecho de linguagens regulares.
12	18	03	Expressões regulares (ERs). DE ERs a AFs. De AFs a ERs.
13	20	03	Gramáticas regulares. LRs: conclusão. Introdução aos Autômatos de pilha (APs).
14	25	03	Autômatos de pilha determinísticos.
15	27	03	APs não determinísticos. Reconhecimento por estado final e por pilha vazia.
16	01	04	Gramáticas livres do contexto. Derivações e ambiguidade. Eliminação de variáveis inúteis.
17	03	04	Eliminação de regras lambda e de regras unitárias. Obtenção da forma normal de Chomsky.
18	08	04	Obtenção da forma normal de Greibach. Gramáticas livres do contexto e autômatos de pilha.
19	10	04	Resolução de exercícios.
20	15	04	Segunda prova.
***	17	04	Recesso - semana santa.
21	22	04	Lema do bombeamento para linguagens livres do contexto. Propriedades de fecho.
22	24	04	Máquinas de Turing (MTs): definição e exemplos. Linguagens recursivamente enumeráveis.
23	29	04	Variações de MTs: multitrilha, bidirecional, multifita, não determinísticas.
***	01	05	Dia do trabalho.
24	06	05	Linguagens recursivamente enumeráveis e gramáticas.
25	08	05	Autômatos linearmente limitados. Gramáticas sensíveis ao contexto. Propriedades das linguagens recursivas e recursivamente enumeráveis.
26	13	05	A tese de Church-Turing. A MT universal.
27	15	05	O problema da parada. Redução de um problema a outro e decidibilidade.
28	20	05	Demonstrações de indecidibilidade por redução.
29	22	05	Resolução de exercícios.
30	27	05	Terceira prova.