

Cronograma de FTC/2015-1

Aula No.	Data		Assunto
	Dia	Mês	
01	03	03	Apresentação do plano de curso
02	05	03	Introdução às linguagens formais.
03	10	03	Linguagens formais: conclusão. Introdução às gramáticas.
04	12	03	Gramáticas: conclusão. Procedimentos de decisão.
05	17	03	Três exemplos de máquinas de estado-finito. Definição de AFD.
06	19	03	Exs de AFDs. Produto e algumas propriedades. AFDs para linguagens finitas.
07	24	03	Uma linguagem não reconhecível. Alguns problemas de decisão. Definição de AFN. Obtenção de AFNs a partir de AFDs.
08	26	03	Exs de obtenção de AFDs a partir de AFNs. AFNs estendidos. AFNs com transições lambda.
09	31	03	Resolução de exercícios.
***	02	04	Recesso escolar: quinta-feira santa.
10	07	04	Primeira prova.
11	09	04	Lema do bombeamento. Propriedades de fecho de linguagens regulares.
12	14	04	Expressões regulares (ERs). De ERs a AFs. De AFs a ERs.
13	16	04	Gramáticas regulares. LRs: conclusão. Introdução aos Autômatos de pilha (APs).
***	21	04	Feriado: Tiradentes.
14	23	04	Autômatos de pilha determinísticos.
15	28	04	APs não determinísticos. Reconhecimento por estado final e por pilha vazia.
16	30	04	Gramáticas livres do contexto. Derivações e ambiguidade. Eliminação de variáveis inúteis.
17	05	05	Eliminação de regras lambda e de regras unitárias. Obtenção da forma normal de Chomsky.
18	07	05	Obtenção da forma normal de Greibach. Gramáticas livres do contexto e autômatos de pilha.
19	12	05	Resolução de exercícios.
***	14	05	Viagem de emergência
20	19	05	Segunda prova.
21	21	05	Lema do bombeamento para linguagens livres do contexto. Propriedades de fecho.
22	26	05	Máquinas de Turing (MTs): definição e exemplos. Linguagens recursivamente enumeráveis
23	28	05	Variações de MTs: multitrilha, bidirecional, multifita, não determinísticas.
24	02	06	Linguagens recursivamente enumeráveis e gramáticas.
***	04	06	Feriado: <i>Corpus Christi</i> .
25	09	06	Autômatos linearmente limitados. Gramáticas sensíveis ao contexto. Propriedades das linguagens recursivas e recursivamente enumeráveis.
26	11	06	A tese de Church-Turing. A MT universal.
27	16	06	O problema da parada. Redução de um problema a outro e decidibilidade.
28	18	06	Demonstrações de indecidibilidade por redução.
29	23	06	Resolução de exercícios.
30	30	06	Terceira prova.