

Cronograma de Teoria de Linguagens/segundo semestre de 2014:

Aula No.	Data		Assunto
	Dia	Mês	
01-02	11	8	Apresentação do plano de curso.
03-04	13	8	Linguagens formais. Gramáticas: introdução.
05-06	18	8	Gramáticas. Procedimentos de decisão.
07-08	20	8	3 exemplos de autômato finito determinístico (AFD).
09-10	25	8	O que é AFD. Exemplos de AFDs. AFD Mínimo.
11-12	27	8	Algumas propriedades. Autômato finito não determinístico (AFN).
13-14	1	9	Equivalência entre AFDs e AFNs. Autômato finito não determinístico com transições λ .
15-16	3	9	Invariância à direita. Propriedades de fecho.
17-18	8	9	O lema do bombeamento.
19-20	10	9	Revisão.
21-22	15	9	Primeira prova.
23-24	17	9	Expressões regulares. Obtenção de AFN a partir de ER e vice-versa.
25-26	22	9	Gramáticas regulares. Linguagens regulares: conclusão. Autômatos de pilha: introdução.
27-28	27	9	Autômatos de pilha determinísticos. Autômatos de pilha não determinísticos.
29-30	29	10	Gramáticas livres do contexto. Exemplos. Derivações e ambiguidade.
31-32	1	10	Manipulação de gramáticas livres do contexto. Forma normal de Chomsky
33-34	6	10	Forma normal de Greibach. Obtenção de autômatos de pilha a partir de GLCs.
35-36	8	10	Obtenção de GLCs a partir de autômatos de pilha. O lema do bombeamento para linguagens livres do contexto.
37-38	13	10	Propriedades de fecho das linguagens livres do contexto. Problemas de decisão.
39-40	15	10	O que é máquina de Turing (MT). Exemplos.
41-42	20	10	Revisão.
43-44	22	10	Segunda prova.
45-46	27	10	Algumas variações de MTs: cabeçote imóvel, múltiplas trilhas, fita ilimitada em ambas as extremidades.
47-48	29	10	MTs multifita. MTs não determinísticas. Máquinas de Turing e Gramáticas.
49-50	3	11	Autômatos lineares limitados, gramáticas e linguagens sensíveis ao contexto. Prop. das linguagens recursivas e rec. enumeráveis.
51-52	5	11	A tese de Church-Turing. MTs e problemas de decisão. Máquina de Turing universal.
51-52	10	11	O problema da parada. Redução de problemas. Redução do problema da parada a outros problemas.
53-54	12	11	O problema da correspondência de Post.
55-56	17	11	Teorema de Rice. Problemas indecidíveis em GLCs.
57-58	19	11	Revisão.
59-60	24	11	Terceira prova.
	1	12	Prova suplementar.