

Cronograma de Teoria de Linguagens/segundo semestre de 2017

Aula No.	Data		Assunto
	Dia	Mês	
01-02	8	8	Apresentação do plano de curso.
03-04	10	8	Linguagens formais. Gramáticas: introdução.
***	15	8	Nossa Sra da Abadia.
05-06	17	8	Gramáticas. Procedimentos de decisão.
07-08	22	8	3 exemplos de autômato finito determinístico (AFD).
09-10	24	8	O que é AFD. Exemplos de AFDs. AFD Mínimo.
11-12	29	8	Algumas propriedades. Autômato finito não determinístico (AFN).
13-14	31	8	Equivalência entre AFDs e AFNs. Autômato finito não determinístico com transições λ .
15-16	5	9	Invariância à direita. Propriedades de fecho.
***	7	9	Independência do Brasil.
17-18	12	9	O lema do bombeamento.
19-20	14	9	Revisão.
21-22	19	9	Primeira prova.
23-24	21	9	Expressões regulares. Obtenção de AFN a partir de ER e vice-versa.
25-26	26	9	Gramáticas regulares. Linguagens regulares: conclusão. Autômatos de pilha: introdução informal.
27-28	28	9	Autômatos de pilha determinísticos. Autômatos de pilha não determinísticos.
29-30	3	10	Gramáticas livres do contexto. Exemplos. Derivações e ambiguidade.
31-32	5	10	Manipulação de gramáticas livres do contexto. Forma normal de Chomsky
33-34	10	11	Forma normal de Greibach. Obtenção de autômatos de pilha a partir de GLCs.
***	12	10	Nossa Senhora Aparecida.
35-36	17	10	Obtenção de GLCs a partir de autômatos de pilha. O lema do bombeamento para linguagens livres do contexto.
37-38	19	10	Propriedades de fecho das linguagens livres do contexto. Problemas de decisão.
39-40	24	10	O que é máquina de Turing (MT). Exemplos. Algumas variações de MTs: cabeçote imóvel, múltiplas trilhas, fila ilimitada em ambas as direções.
***	26	10	Sem aula (prof doente).
41-42	31	10	Revisão.
***	2	11	Finados.
43-44	7	11	Segunda prova.
45-46	9	11	MTs multifita. MTs não determinísticas. Máquinas de Turing e Gramáticas.
47-48	14	11	Autômatos lineares limitados, gramáticas e linguagens sensíveis ao contexto. Prop. das linguagens recursivas e rec. enumeráveis.
49-50	16	11	A tese de Church-Turing. MTs e problemas de decisão. Máquina de Turing universal.
51-52	21	11	O problema da parada. Redução de problemas. Redução do problema da parada a outros. Teorema de Rice.
53-54	23	11	O problema da correspondência de Post (PCP) e o modificado (PCPM). Reduções do PCPM ao PCP e do problema da parada ao PCPM
55-56	28	11	Problemas indecidíveis em GLCs.
57-58	30	11	Revisão.
59-60	5	12	Terceira prova.
61-62	7	12	Prova suplementar.