

Cronograma de Teoria de Linguagens/segundo semestre de 2018

<i>Aula No.</i>	<i>Data</i>		<i>Assunto</i>
	Dia	Mês	
01-02	14	8	Apresentação do plano de curso.
03-04	16	8	Linguagens formais
05-06	21	8	Gramáticas. Procedimentos de decisão.
07-08	23	8	3 exemplos de autômato finito determinístico (AFD). Definição de AFD.
09-10	28	8	O que é AFD. Exemplos de AFDs.
11-12	30	8	AFD Mínimo. Algumas propriedades.
13-14	4	9	Autômato finito não determinístico (AFN).
15-16	6	9	Equivalência entre AFDs e AFNs. Autômato finito não determinístico com transições λ .
17-18	11	9	Invariância à direita. Propriedades de fecho.
19-20	13	9	Revisão.
21-22	18	9	Primeira prova.
23-24	20	9	O lema do bombeamento. Expressões regulares.
25-26	25	9	Obtenção de AFN a partir de ER e vice-versa. Gramáticas regulares. Linguagens regulares: conclusão.
27-28	27	9	Autômatos de pilha determinísticos.
29-30	2	10	Autômatos de pilha não determinísticos.
31-32	4	10	Gramáticas livres do contexto. Exemplos. Derivações e ambiguidade. Eliminação de variáveis.
33-34	9	10	Formas normais de Chomsky e de Greibach.
35-36	11	10	Obtenção de APs a partir de GLCs e de GLCs a partir de APs. LB.
37-38	16	10	Propriedades de fecho para linguagens livres do contexto. Problemas de decisão.
39-40	18	10	Revisão.
41-42	23	10	Segunda prova.
43-44	25	10	O que é máquina de Turing (MT). Exemplos. Critérios de reconhecimento.
45-46	30	10	Variações de MTs: múltiplas trilhas, fila ilimitada em ambas as direções, multifita, não determinística.
47-48	1	11	Máquinas de Turing e Gramáticas.
49-50	6	11	Autômatos lineares limitados, gramáticas e linguagens sensíveis ao contexto. Prop. das linguagens recursivas e rec. enumeráveis.
51-52	8	11	A tese de Church-Turing. MTs e problemas de decisão. Máquina de Turing universal.
53-54	13	11	O problema da parada. Redução de problemas. Redução do problema da parada a outros. Teorema de Rice.
55-56	20	11	O problema da correspondência de Post (PCP) e o modificado (PCPM). Reduções do PCPM ao PCP e do problema da parada ao PCPM
57-58	22	11	Problemas indecidíveis em GLCs.
59-60	27	11	Revisão.
61-62	29	11	Terceira prova.