

Cronograma de Teoria de Linguagens/segundo semestre de 2018

Aula No.	Data		Assunto
	Dia	Mês	
01-02	8	3	Apresentação do plano de curso. Introdução a linguagens formais.
03-04	13	3	Linguagens formais. Gramáticas: introdução.
05-06	15	3	Gramáticas. Procedimentos de decisão.
07-08	20	3	3 exemplos de autômato finito determinístico (AFD). Definição de AFD.
***	22	3	Cirurgia RTU.
***	27	3	Recuperação da cirurgia.
***	29	3	Semana Santa.
09-10	3	4	O que é AFD. Exemplos de AFDs. AFD Mínimo.
11-12	5	4	Algumas propriedades. Autômato finito não determinístico (AFN).
13-14	10	4	Equivalência entre AFDs e AFNs. Autômato finito não determinístico com transições λ .
15-16	12	4	Revisão.
17-18	17	4	Primeira prova.
19-20	19	4	Invariância à direita. Propriedades de fecho.
21-22	24	4	O lema do bombeamento.
23-24	26	4	Expressões regulares. Obtenção de AFN a partir de ER e vice-versa.
***	1	5	Dia do Trabalho.
25-26	3	5	Gramáticas regulares. Linguagens regulares: conclusão. Autômatos de pilha: introdução informal.
27-28	8	5	Autômatos de pilha determinísticos. Autômatos de pilha não determinísticos.
29-30	10	5	Gramáticas livres do contexto. Exemplos. Derivações e ambiguidade.
31-32	15	5	Manipulação de gramáticas livres do contexto. Forma normal de Chomsky
33-34	17	5	Forma normal de Greibach. Obtenção de autômatos de pilha a partir de GLCs.
35-36	22	5	Obtenção de GLCs a partir de autômatos de pilha. O lema do bombeamento para linguagens livres do contexto.
37-38	24	5	Revisão.
39-40	29	5	Segunda prova.
***	31	5	Corpus Christi.
41-42	5	6	Propriedades de fecho das linguagens livres do contexto. Problemas de decisão.
43-44	7	6	O que é máquina de Turing (MT). Exemplos. Critérios de reconhecimento.
45-46	12	6	Variações de MTs: múltiplas trilhas, fila ilimitada em ambas as direções, multifita, não determinística. Máquinas de Turing e Gramáticas.
47-48	14	6	Autômatos lineares limitados, gramáticas e linguagens sensíveis ao contexto. Prop. das linguagens recursivas e rec. enumeráveis.
49-50	19	6	A tese de Church-Turing. MTs e problemas de decisão. Máquina de Turing universal.
51-52	21	6	O problema da parada. Redução de problemas. Redução do problema da parada a outros. Teorema de Rice.
53-54	26	6	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	6	Problemas indecidíveis em GLCs.
57-58	3	7	Revisão.
59-60	5	7	Terceira prova.
61-62	10	7	Prova suplementar.