

Cronograma de FTC/2015-1

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