



Os exercícios propostos (Capítulos 1 a 5) são variações dos exercícios resolvidos. Eles foram incluídos para gerar mais possibilidades de treinamento e devem ser feitos na medida do possível ou da necessidade de aprofundamento em cada assunto. Não serão fornecidas soluções para eles, mas considera-se que isso seja desnecessário em função dos exercícios aqui resolvidos e também dos exemplos e da teoria apresentada em [1].

No fim do livro uma lista de exercícios apresenta o número, o nome e a página em que cada um pode ser encontrado. A ideia é permitir uma visão geral do conteúdo oferecido ao mesmo tempo em que é possível identificar e ir diretamente para os exercícios de interesse.

Por se tratar de um conteúdo essencialmente teórico e abstrato, é comum que muitos alunos e profissionais tenham dificuldade com a sua assimilação. Por isso, diversas iniciativas têm sido tomadas no sentido de aproximar este conteúdo de aplicações reais (como em [12]) ou então, pelo menos, criar abordagens voltadas para o público da computação, com o uso de linguagens e processadores que possibilitem a experimentação prática com dispositivos e operações da teoria (como [1], com as linguagens UML e Ruby, e [20], com a linguagem Python). Além disso, o uso de ferramentas gráficas de simulação, como é o caso do JFLAP (<http://www.jflap.org/>), revela-se de grande utilidade na visualização da operação de determinados dispositivos abstratos e também na conferência de resultados de exercícios. Assim, aqueles que precisam escapar do plano puramente teórico para algo mais concreto certamente encontrarão nestas publicações ferramentas e materiais que os ajudarão com uma melhor compreensão e fixação do conteúdo.

O livro de 2009 está fora de catálogo, mas uma nova edição, abrangendo toda a teoria, está sendo lançada de forma simultânea à presente obra. Assim, agora são dois os volumes que tratam do assunto:

- *Linguagens Formais – Teoria e Conceitos* (2ª edição da obra de 2009);
- *Linguagens Formais – Exercícios e Soluções* (o presente volume).

Por último, eu gostaria de deixar registrado que a escrita e o processo editorial deste livro transcorreram integralmente durante a pandemia, entre março de 2020 e maio de 2021. Escrevê-lo foi uma das formas que eu encontrei para me manter são e produtivo neste período.

Petrolina, 12 de maio de 2021  
*Prof. Dr. Marcus Vinicius Midená Ramos*  
Professor Adjunto  
Colegiado de Engenharia de Computação  
Universidade Federal do Vale do São Francisco

