

# Aula 03 – Linguagens Regulares

## *Autômatos Finitos Determinísticos com JFLAP*

**Prof. Rogério Aparecido Gonçalves<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*

*Departamento de Computação (DACOM)*

[rogerioag@utfpr.edu.br](mailto:rogerioag@utfpr.edu.br)

14 de março de 2022



### Resumo

Nesta aula é desenvolvida uma prática para construírem Autômatos Finitos Determinísticos e desenharem no JFLAP para simulação.

## Sumário

1	Prática: Autômatos Finitos Determinísticos com JFLAP	1
2	Relatório	1

## 1 Prática: Autômatos Finitos Determinísticos com JFLAP

1. Construa os autômatos da [Aula 02: Linguagens Regulares, Autômatos Finitos Determinísticos](#)
2. Obter um autômato finito que reconheça a linguagem  $L = \{w \in \{a, b\}^* \mid w \text{ contém uma quantidade ímpar de símbolos } a \text{ e uma quantidade múltipla de } 3 \text{ de símbolos } b\}$ .
3. Utilizem o JFLAP para fazerem os autômatos.

## 2 Relatório

- Escreva um relatório sobre a prática.

## Referências

- Menezes, Paulo Blauth. 2011. *Linguagens Formais e Autômatos*. Bookman. <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsmib&AN=edsmib.000000444&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site>.
- Sipser, Michael. 2007. *Introdução à Teoria Da Computação*. Cengage Learning. <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsmib&AN=edsmib.000008725&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site>.