



Universidade Estadual da Paraíba - UEPB
Centro de Ciências e Tecnologia - CCT
Departamento de Computação - DC
Bacharelado em Ciência da Computação - BCC
Disciplina: Linguagens Formais e Teoria da Computação - 2021.2
Professora: Cheyenne Ribeiro - charibeiro@servidor.uepb.edu.br

Roteiro de atividades 01 - Introdução aos Autômatos Finitos e conceitos básicos

Esse roteiro tem como finalidade permitir que você aprofunde e detalhe assuntos abordados na aula síncrona e evolua o conhecimento tratando de assuntos ainda não explorados, cujo conteúdo servirá de embasamento para a aula síncrona subsequente.

Assim sendo, você deve ler as páginas requeridas em qualquer um dos livros sugeridos a seguir. Fique livre para escolher qual livro acredita ser mais adequado para seu estilo de estudo e mãos à obra. :)

Acessar o pdf do livro do [Hopcroft](#) ([versão original em inglês](#)) e ler as seguintes passagens:

Capítulo 1: páginas de 1 a 6 (seção 1.1), e páginas de 31 a 36 (seção 1.5)

- Abrange a visão geral da área, seu uso, e os conceitos básicos.

Capítulo 2: páginas de 48 a 56 (seção 2.2)

- Abrange a definição formal dos Autômatos Finitos, seus componentes, além claro, da nomenclatura e simbologia adotadas.

A aula da próxima terça-feira abordará esse tema através de muitos exemplos.

Se preferir, o livro do [Sipser](#) ([versão original em inglês](#)) também aborda os mesmos temas, então a leitura englobaria:

Capítulo 0: páginas 1 a 13

- Abrange os conceitos básicos e nomenclatura matemática utilizada na área.

Capítulo 1: páginas 25 a 33

- Abrange os Autômatos Finitos, sua definição formal e exemplos.