

TEORCOMP – AULA 02 – ATIVIDADE 1

ATENÇÃO:

- 1) Esta Atividade deverá ser feita em **GRUPO DE PELO MENOS 04 ALUNOS E DE NO MÁXIMO 08 ALUNOS** embora a entrega deverá ser feita **INDIVIDUALMENTE** no Classroom.
- 2) Atividades feitas individualmente ou entregues com atraso **NÃO SERÃO CONSIDERADAS.**
- 3) As respostas devem ser escritas aqui no espaço destacado em **COR AZUL** abaixo.

Grupo

WELLERSON RESENDE MONTEIRO | RA: 8222243349

STEPHANY SILVA DANTAS | RA: 822223694

SARA ALVES CORDEIRO | RA: 822224386

PALOMA LOPES DE SOUSA | RA: 822167506

MARIA VICTORIA BEZERRA DA SILVA | RA: 8222242697

LUCAS VASCONCELLOS RAMOS DE SOUSA | RA: 8222242709

GABRIEL NEULES GOMES RODRIGUES SOARES | RA: 822167394

Leia o tópico **1.5 Os conceitos centrais da teoria de autômatos** (pág 31 até 36) do Livro disponível:

Introdução à Teoria de Autômatos Linguagens e Computação

Faça um Resumo comentando detalhadamente os principais conceitos abordados neste tópico.

RESPOSTA DO ALUNO

O capítulo sobre os conceitos centrais da teoria de autômatos tem como propósito introduzir o leitor aos principais temas desse campo de estudo. Em síntese, ele ilustra os alfabetos na teoria como conjuntos de símbolos finitos não vazios. Além disso, explora o conceito de String, uma sequência finita de símbolos selecionados previamente do alfabeto em questão. O autor também se aprofunda ao detalhar cada caso de uso desses conceitos, abordando a string vazia (uma string sem símbolos), as potências de um alfabeto (conjunto de todas as strings de certo comprimento, parte do alfabeto), a convenção de tipo para símbolos e strings (representada por w, x, y, z) e a concatenação de strings (a junção de duas ou mais strings).

Por fim, o autor se dedica a diferenciar os termos "linguagem" e "problema", demonstrando que, na verdade, ambos os termos podem ser considerados equivalentes, uma vez que a definição depende do ponto de vista de cada indivíduo.