

PROJETO A3 - EDAA

Autômato de Pilha

O que você precisa saber

FUNCIONAMENTO E PROPRIEDADES DE UM AFP

Fila para entrada

Pilha para armazenamento

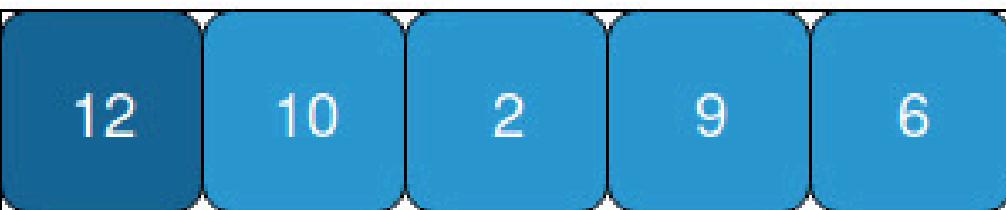
Listas duplamente encadeadas

Controle finito de estados

Fila

- First in first out (FIFO)
- Lê a entrada por ordem de digitação
- Analisa o caracter atual dentro dos estados possíveis

12, 10, 2, 9, 6



DEQUEUE



DEQUEUE



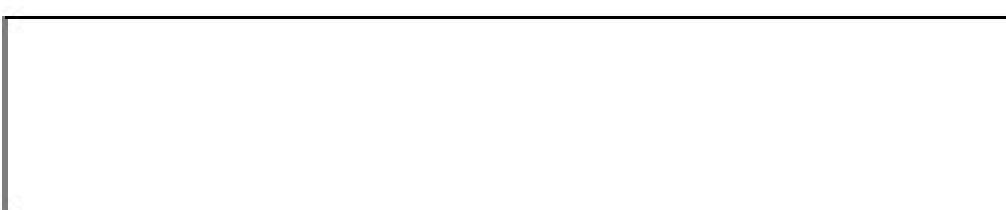
DEQUEUE



DEQUEUE

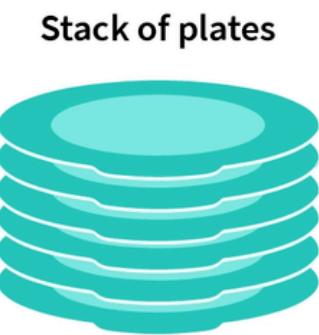


DEQUEUE

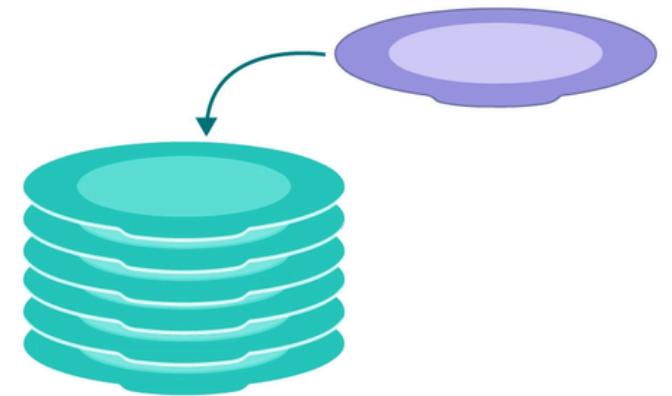


Pilha

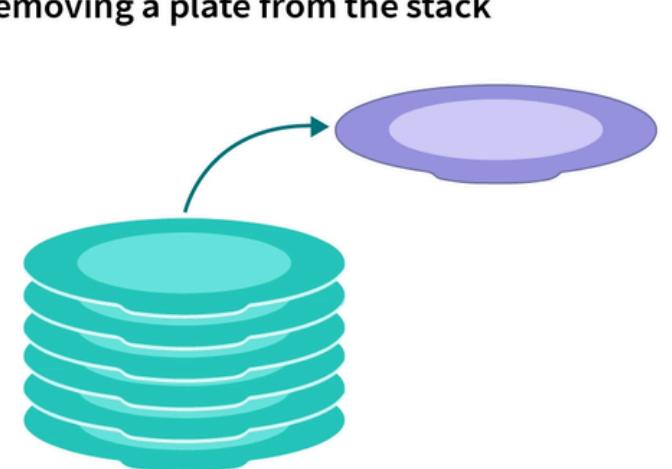
- Last in first out (LIFO)
- Armazena os resultados das interações
- No fim verifica se é ou não um estado de aceitação



Stack of plates



Adding a plate to the stack



Removing a plate from the stack

Etapas do Processo

Entrada

O usuário digita uma entrada válida contendo apenas caracteres do alfabeto em questão

Leitura

Um por um os caracteres são lidos em ordem de entrada

Transições

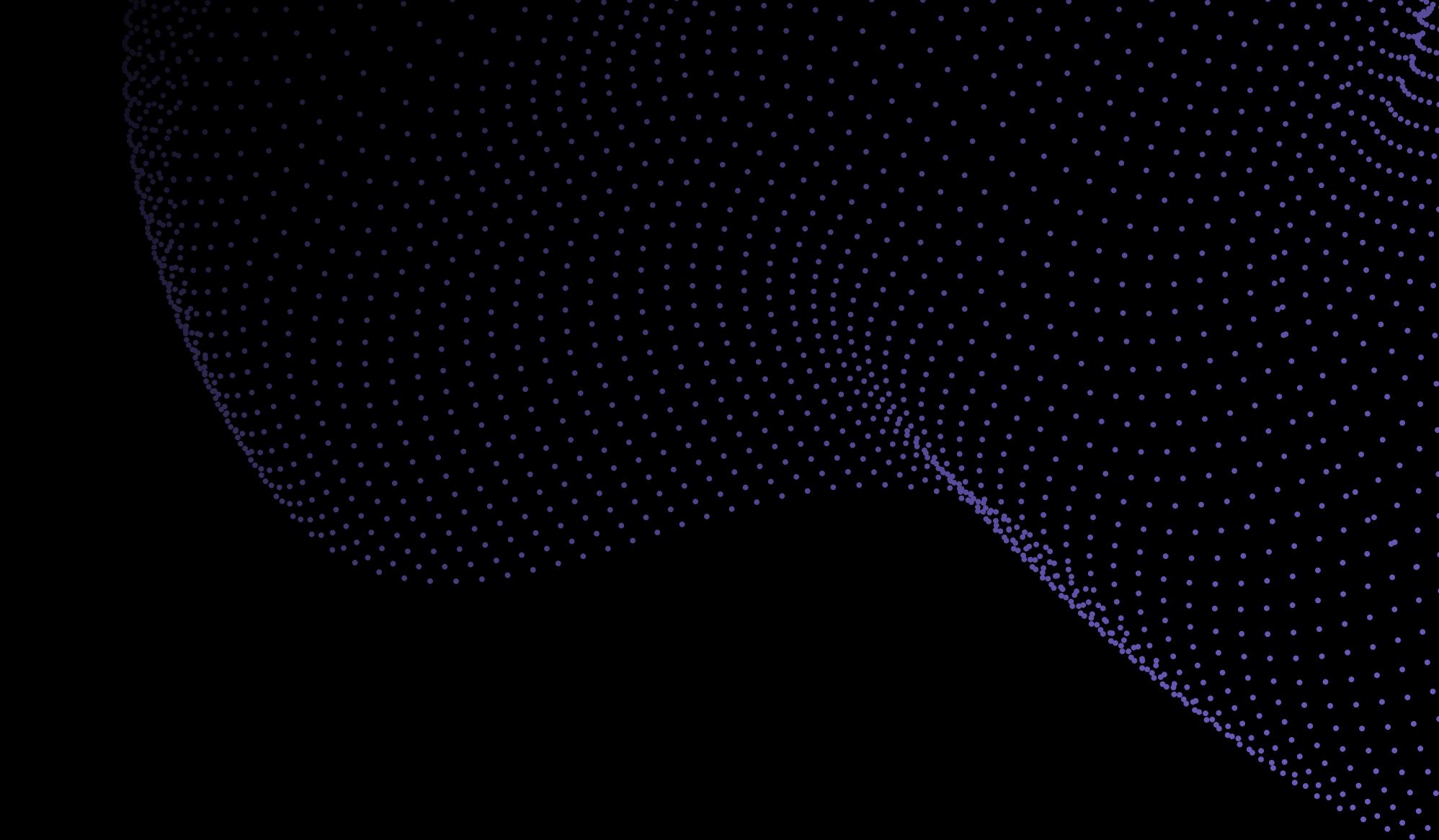
Quando lidos, analisam em qual estado estão e como reagem com aquela entrada

Pilha

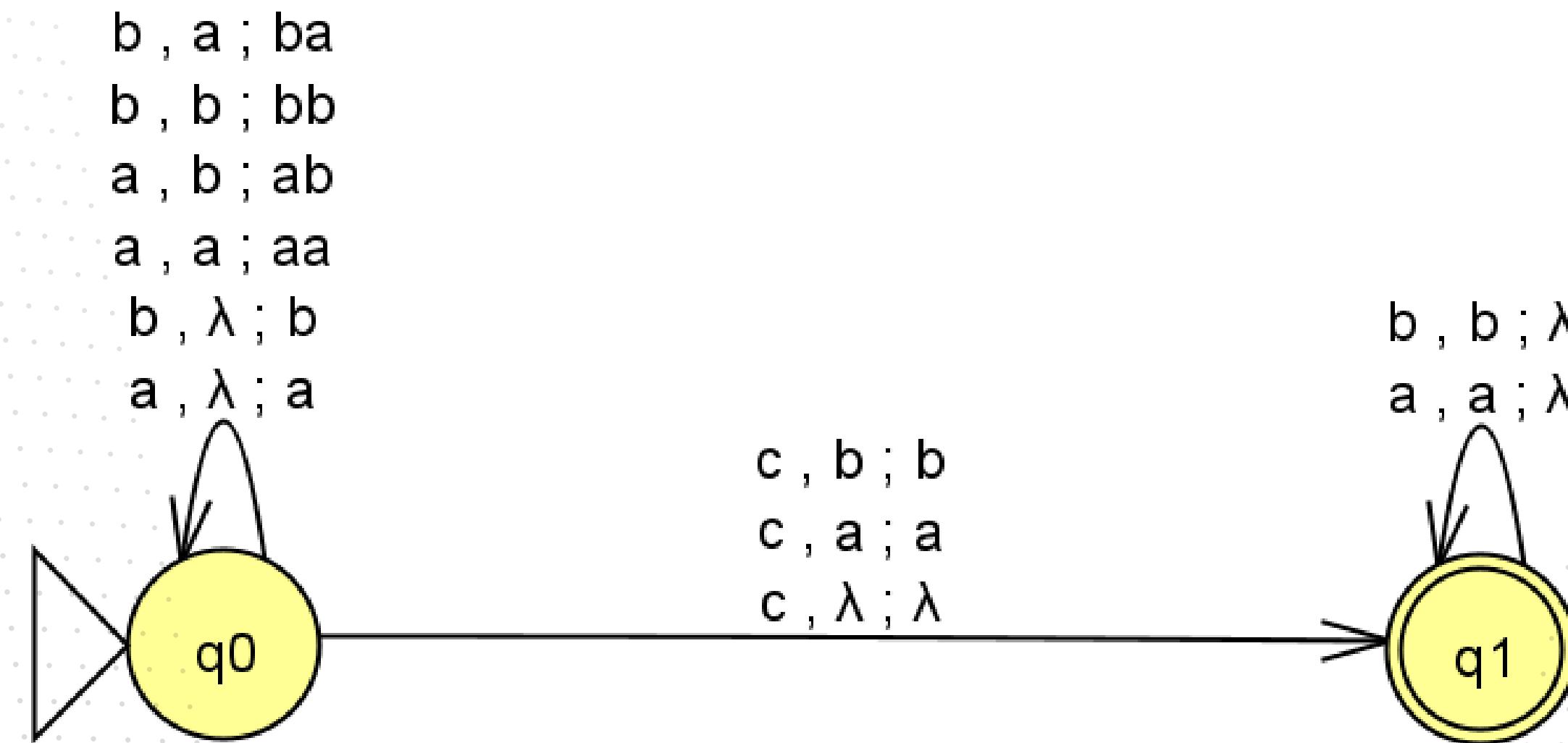
De acordo com as transições a pilha é feita ou desfeita ao longo da execução

Aceitação

Ao fim o resultado pode ou não ser aceito de acordo com as especificações do AFP



Autômato Final



Obrigado pela atenção!