# Documentação da implementação do autômato finito determinístico:

Rafael Furtado Morais

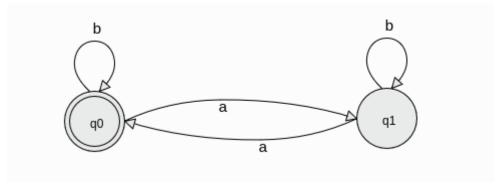
## Recomendação e observações:

- A linguagem utilizada foi o python, pela facilidade em manipular dados, como strings e dicionários
- Para testar essa implementação recomenda-se a versão 3.11.2.
- Para executar utiliza a linha de comando e execute python [nome\_do\_arquivo]
- O link para o repositório do trabalho é este a seguir: https://github.com/zSchwi/TeoriaDaComputacao

## Autômato finito exemplo:

- O autômato finito determinístico exemplo para essa aplicação é:

L = { w | {a, b} | palavras que tenham número par de a }



### Processo das cadeias de entradas:

- Esse processo pode ser melhor visto dentro do código, uma vez que a formatação do output foi pensando para clarificar todas as possíveis dúvidas da lógica, entretanto como o trabalho pede que seja fornecida aqui isso será também feito

#### Para a entrada aabbb:

- A definição das transições

### - O processamento em formal textual:

aabbb

estado atual: q0
entrada atual: a
Proximo estado: q1
estado atual: q1
entrada atual: a
Proximo estado: q0
estado atual: q0
entrada atual: b
Proximo estado: q0
estado atual: d0
entrada atual: b
Proximo estado: q0
estado atual: q0
entrada atual: b
Proximo estado: q0
estado atual: q0
entrada atual: b
Proximo estado: q0
entrada atual: b
Proximo estado: q0

A palavra é reconhecida (resultado da computação)