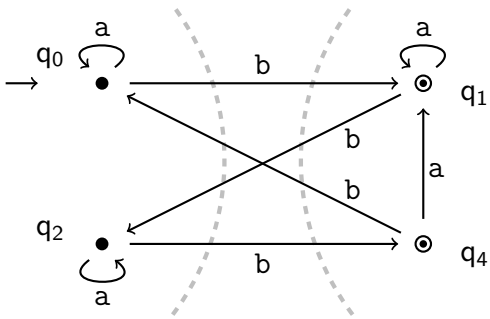


Estados equivalentes

Certo.

Agora nós precisamos de uma ideia nova.

E a intuição aparece quando nós reorganizamos o autômato acima da seguinte maneira



Quer dizer, tudo o que importa é se a gente está no lado esquerdo ou no lado direito do diagrama.

Porque no lado esquerdo a palavra é rejeitada, e no lado direito ela é aceita.

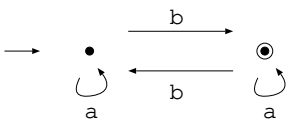
Além disso,

- o símbolo **a** sempre mantém a gente do mesmo lado
- e o símbolo **b** faz a gente mudar de lado

Quer dizer, a intuição é que os dois estados de cada lado são *equivalentes*

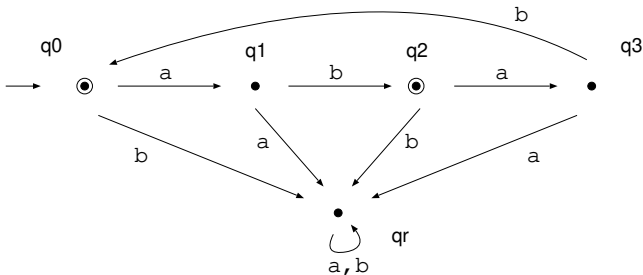
— *(não importa em qual deles a gente está ...)*

E com base nessa intuição, a gente reconstrói o autômato assim

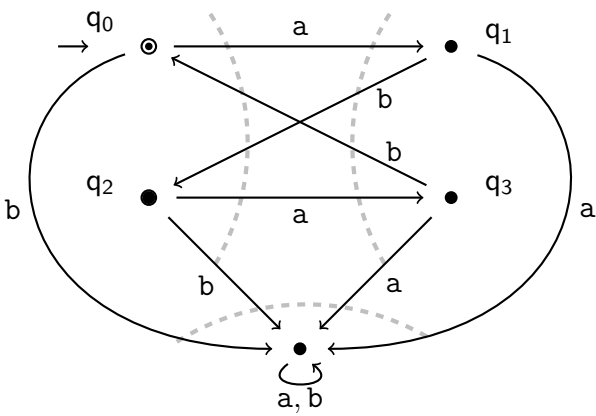


Legal.

Agora considere outra vez o autômato



A ideia aqui é reorganizar o autômato assim

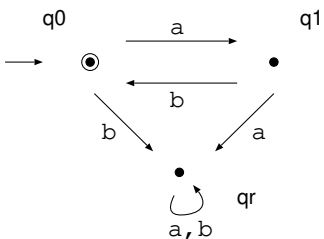


Quer dizer, dessa vez tudo o que importa é se a gente está

- no lado esquerdo
- no lado direito
- no estado de rejeição

Além disso, as transições com o mesmo símbolo que começam no mesmo lugar, sempre levam a gente para o mesmo lugar.

Daí que, a gente só precisa de 3 estados para poder representar essa lógica



Legal, não é?