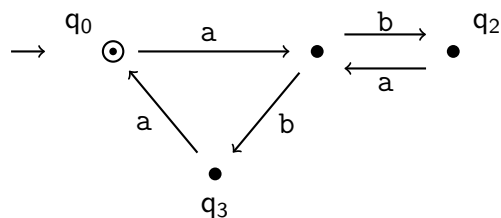


Estado de rejeição

Considere o autômato não-determinístico abaixo



Você percebeu que o autômato não-determinístico não tem um estado de rejeição?

Mas isso faz sentido, não é?

Quer dizer, o autômato não-determinístico é uma descrição de um conjunto de palavras — (*como a expressão regular*)

Daí que, ele descreve as palavras que estão no conjunto, mas não precisa descrever as palavras que não estão no conjunto.

Certo.

Mas, como é que a gente descobre que uma palavra não está no conjunto?

Bom, a gente descobre isso quando verifica que não existe caminho no diagrama com a sequência de símbolos da palavra — (*que termina no estado final*)

Por exemplo, considere a palavra

a b a a b

E agora a gente raciocina assim

- o fragmento 'ab' nos leva a q_2 ou q_3
- se nós vamos para q_2 ,
então nós não conseguimos ler o 'aa' que vem a seguir
- logo, nós devemos ir para q_3
- mas indo para q_3 ,
o fragmento que vem a seguir nos leva para q_2 ou q_3
- só que nem q_2 nem q_3 são estados finais
- logo a palavra não faz parte do conjunto que o autômato descreve

◇