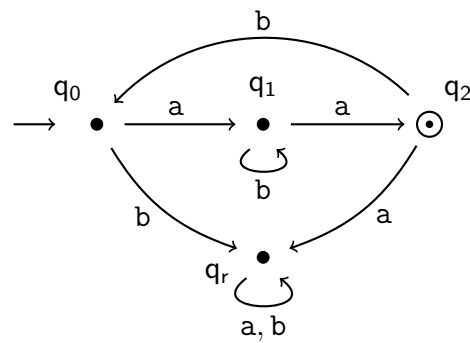


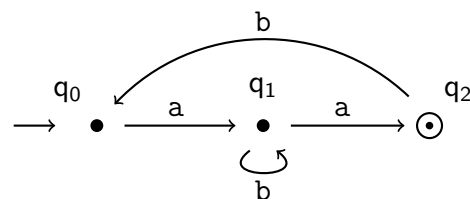
Um loop no meio do caminho

Considere o autômato abaixo



Qual é a expressão regular que descreve as palavras que esse autômato aceita?

Bom, o primeiro passo é remover o estado de rejeição

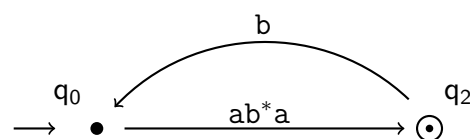


Daí, a gente nota que a computação não pode terminar em q_1 — (*porque ali a palavra não é aceita*)

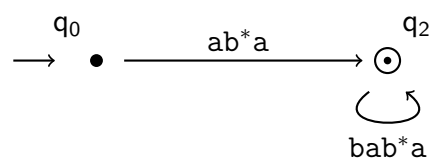
Mas, o autômato pode passar um tempinho ali — (*lendo o símbolo b*)

E depois ele deve ir para q_2 .

Então dessa vez, a gente pode reorganizar a coisa assim



Daí a gente já sabe que se o autômato sai de q_2 ele precisa voltar para q_2 — (*um loop*)



E isso já é o mesmo que uma expressão regular

