

Lista 03 - Autômatos

José Douglas Gandim Soares, 485347

Aula 03

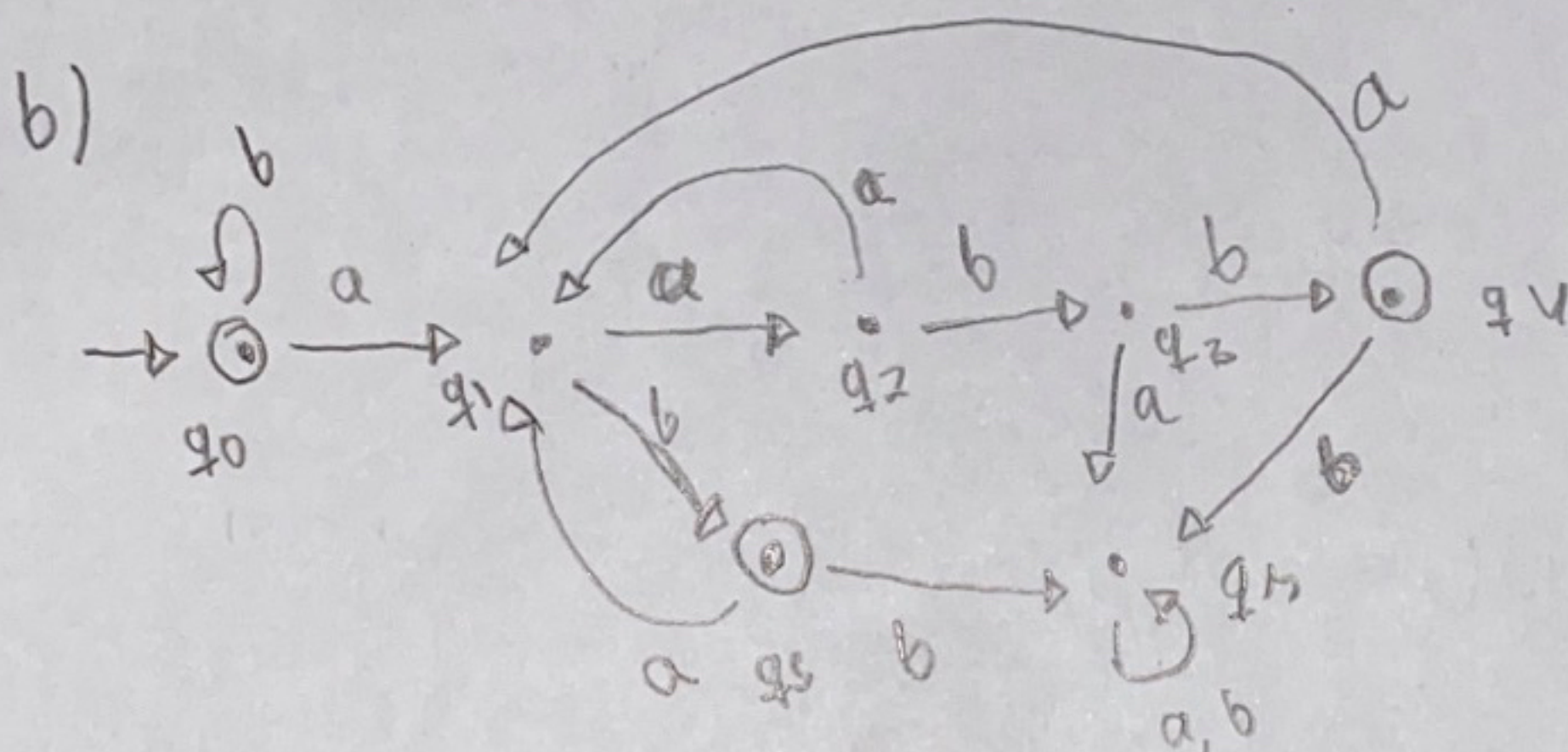
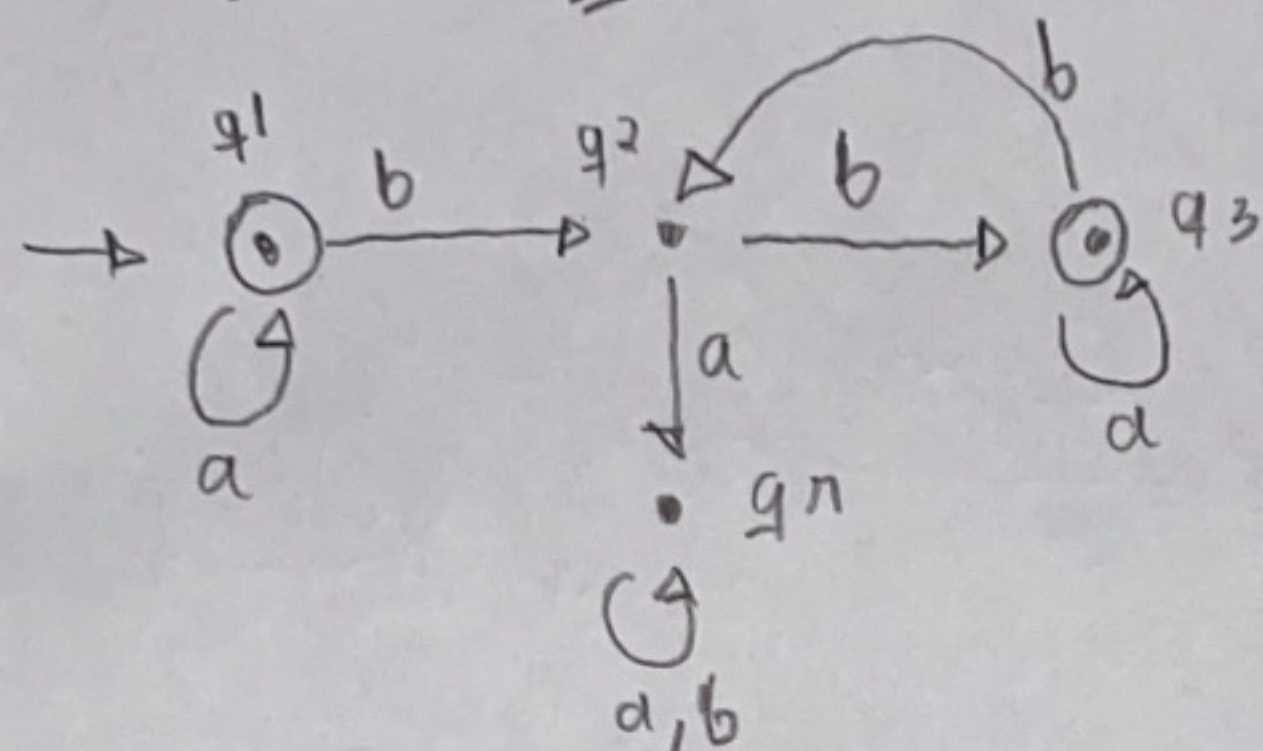
01-)

a) $b \cdot \underbrace{a \cdot b \dots b}_{\geq 1}$

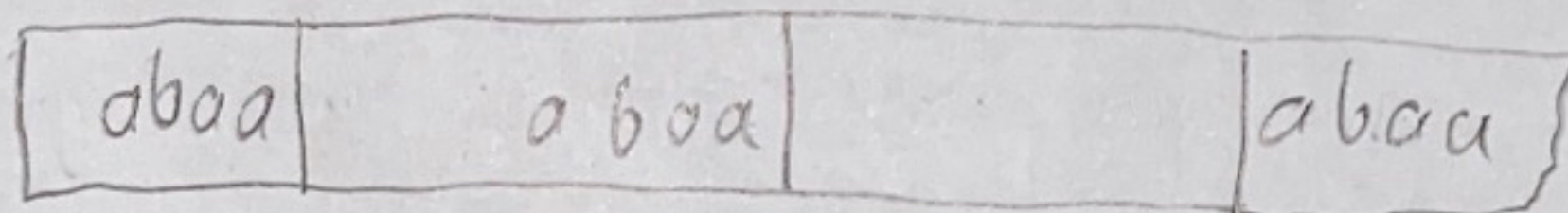
b) $a \cdot \underbrace{b \dots b}_{\geq 1}$

c) $\underbrace{a \dots a}_{\geq 0} b \underbrace{a \dots a}_{\geq 0} b \underbrace{a \dots a}_{\geq 0} b$

02-)



03-)



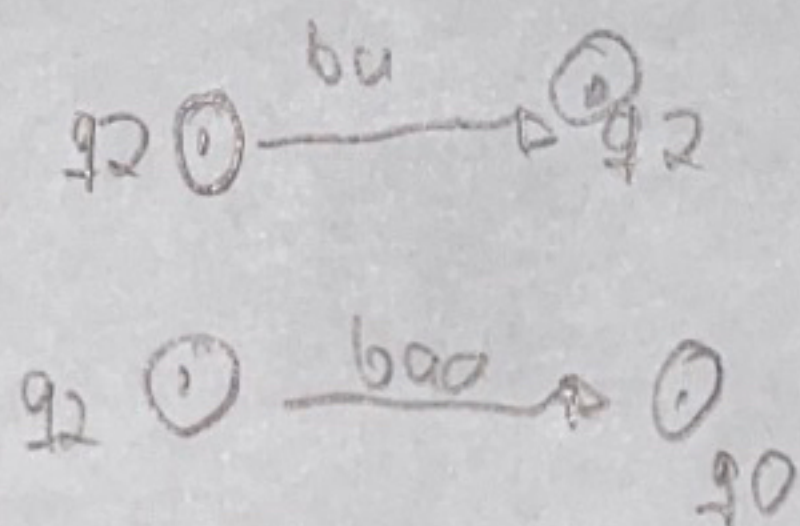
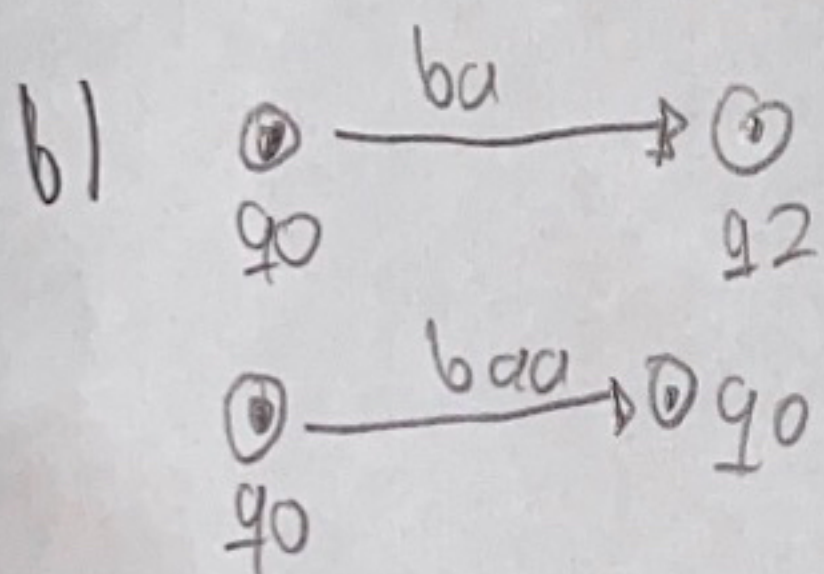
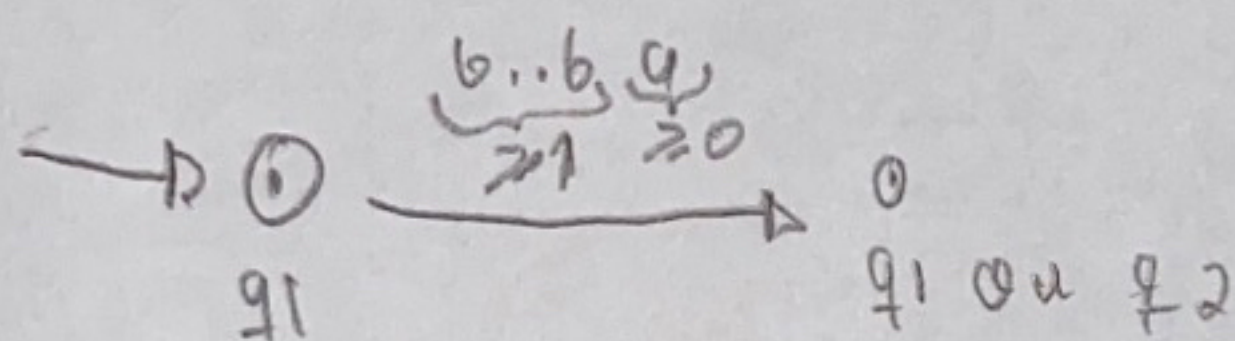
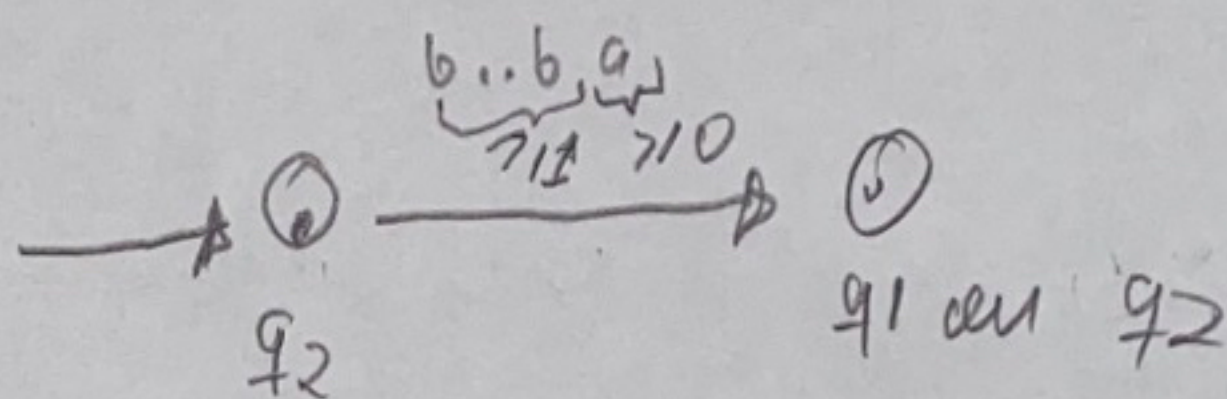
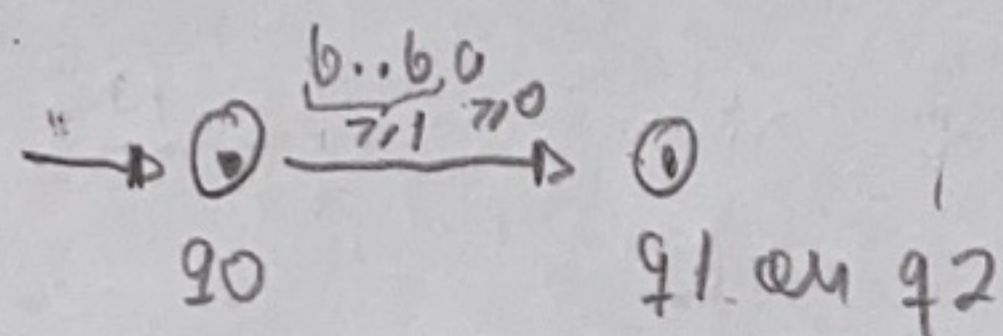
- blocos terminam com abaa
- nenhum bloco começa com baa (sobrepõe)

Aula 04

01-) A única forma de quebrar esse padrão seria termos dois a's consecutivos,

Se estamos em q_0 e isso acontece, vamos para q_1 e a palavra é rejeitada. O mesmo acontece partindo de q_1 e q_2 .

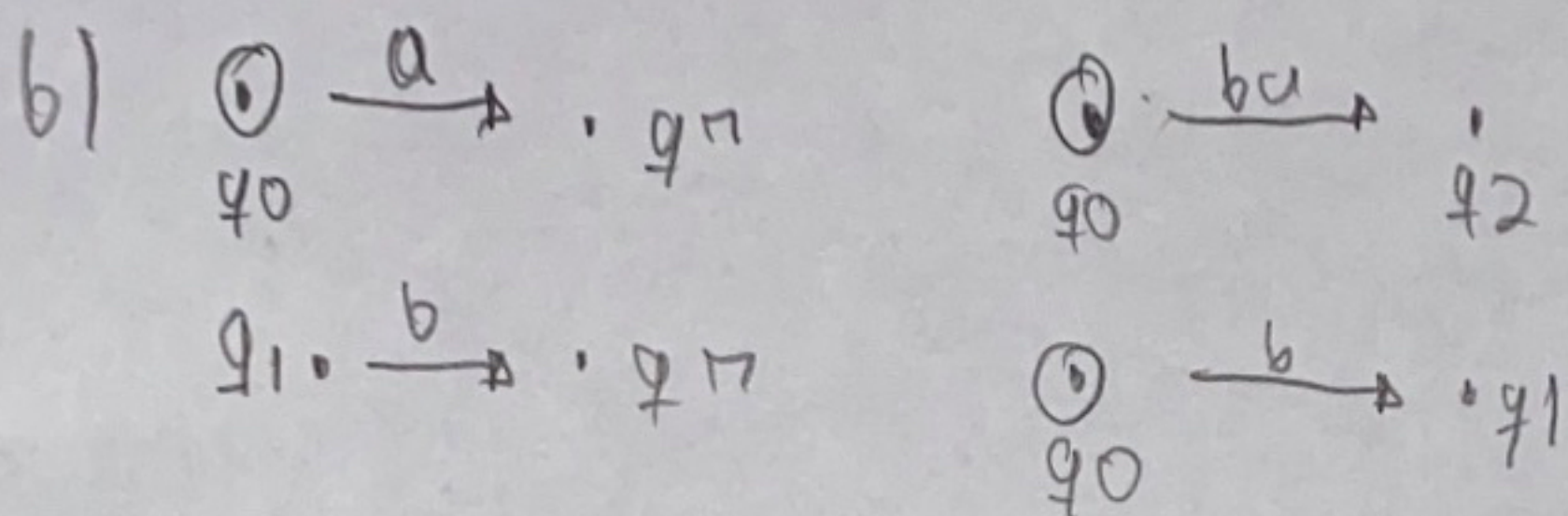
O padrão é $\underbrace{b \dots b}_{\neq 1} a = A$



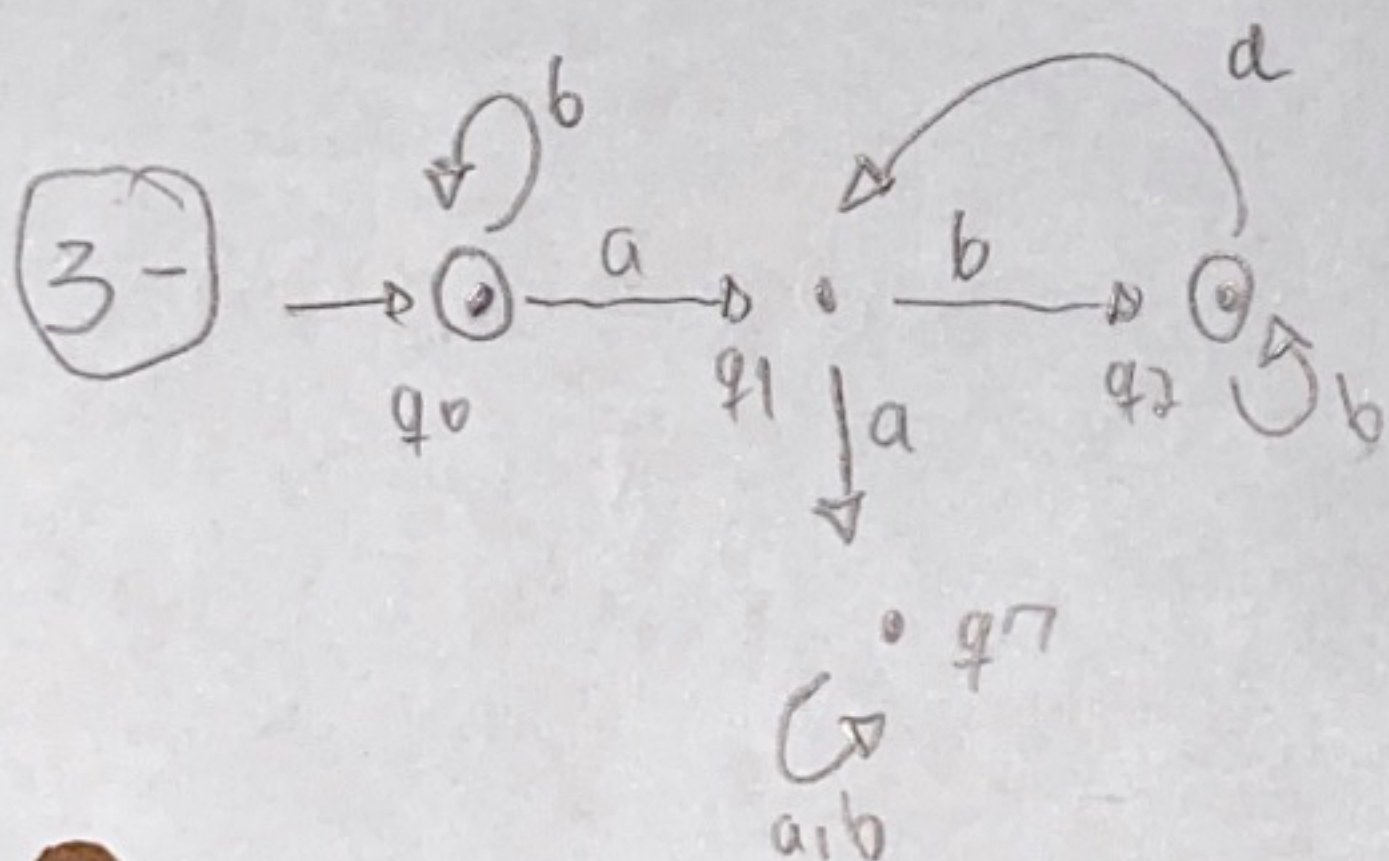
Ele sempre aceita os padrões ba e baa , partindo de qualquer estado final.

02-101

- $q_0 \xrightarrow{a} q_1$ Sempre que leio um a e não leio um b em seguida, o autômato acaba em um estado de rejeição.
 $q_1 \xrightarrow{a} q_1$



- Sempre que eu acabei de ler um bloco, qualquer coisa que não seja baa ou bab, rejeito a palavra.



- Sempre que acabei de ler um a, se tem outro, repito.

