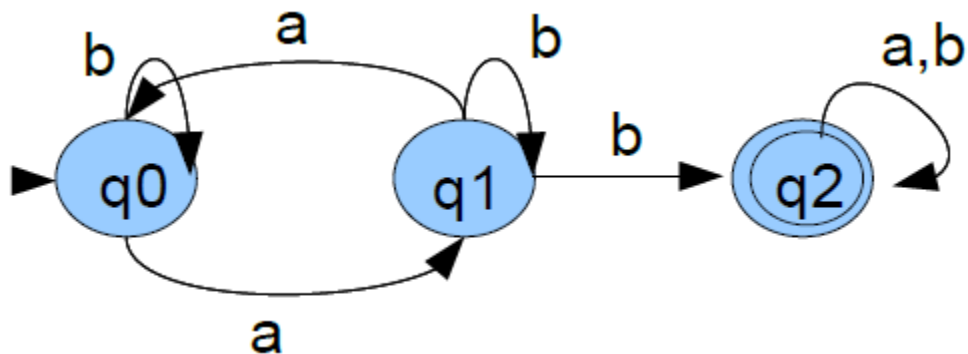


Instruções para a realização da prova:

- Pode ser usado o Jflap como apoio na verificação dos resultados.
 - As questões 3, 4 e 5 devem ter as etapas passo a passo da resolução.
- 1) Construa um AFD, com alfabeto= $\{0,1\}$, que aceite a linguagem $L=\{\text{Toda subcadeia } 00 \text{ deve ser seguida imediatamente por um } 1\}$. Por exemplo as cadeias 101, 0010, 0010011001 são aceitas. Mas as cadeias 0001, 00100 não são aceitas. (valor 1,0).
 - 2) Construa o seguinte AFD para reconhecer a intersecção entre as linguagens solicitadas, o alfabeto é $=\{a,b\}$. $\{w \mid w \text{ tem um número ímpar de "a" e termina com "b"}\}$. (Valor 1,0)
 - 3) Construa um AFN para reconhecer a seguinte linguagem: $\{w \text{ pertence a } \{a,b,c\} \mid w \text{ tem tamanho 3 e cada caractere aparece uma única vez.}\}$ (valor 2,0).
 - 4) Construa um AFN que aceite a linguagem definida na expressão regular: $(0U1)^*1(0U1)$. (valor 2,0).
 - 5) Construa uma expressão regular que aceite a mesma linguagem do AFN. Sugestão: **comece eliminando Q1** (Valor 2,0)



- 6) Converta o seguinte AFN para o AFD equivalente. (valor 2,0).

