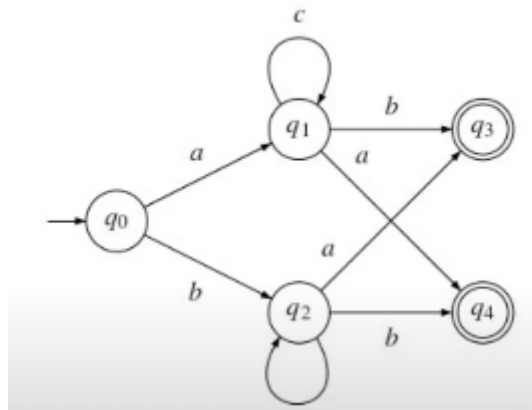


**Disciplina de Programação Procedimental**  
**Lista de Exercícios – Expressões regulares**  
**Email: [Lucas.pmatins@ufu.br](mailto:Lucas.pmatins@ufu.br)**

**1** – Construa uma expressão regular que aceite/gere qualquer palavra do alfabeto {a, b} que comece com **a** ou **b** termina com a subpalavra **aa**.

**2** – Construa a expressão regular dada a seguinte regra  $a+(b+c+\epsilon)$   $a(b+c)+ca+ba$

**3** – Escreva a expressão regular do seguinte autômato



**4** – Escreva as expressões regulares das seguintes linguagens:

\*Seja o alfabeto {a, b}

- Possuem comprimento maior ou igual a 3;
- Possuem comprimento menor ou igual a 3
- Possuem comprimento par;
- Possuem comprimento ímpar;
- Possuem quantidade ímpar de símbolos a;
- Possuem quantidade par de símbolos b;