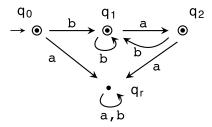
Teoria dos Autômatos

aula 03

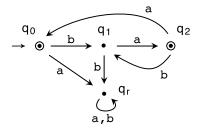
- 1. Identifique um padrão repetitivo associado às propriedades abaixo
 - a) Palavras onde todo a é sucedido por ao menos um b
 - b) Palavras onde todo a aparece isolado (i.e., sem nenhum outro a ao seu lado)
 - c) Palavras que possuem uma quantidade de b's múltipla de 3
- Construa autômatos que reconhecem as palavras abaixo, com base no padrão repetitivo associado às respectivas propriedades estão corretos.
 - a) Palavras onde todo bloco de b's possui tamanho par
 - b) Palavras onde todo bloco de a's de tamanho par é seguido por exatamente dois b's, e todo bloco de a's de tamanho ímpar é seguido por exatamente um b
- 3. Você consegue expressar a propriedade abaixo em termos de padrões
 - Palavras que possuem o padrão abaa

aula 04

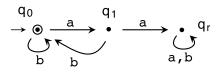
- 1. Apresente argumentos que demonstram que os autômatos abaixo aceitam *todas* as palavras que possuem as respectivas propriedades
 - a) Palavras onde todo a é precedido por ao menos um b



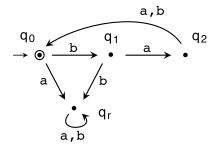
b) Concatenações de blocos ba e baa



- 2. Apresente argumentos que demonstram que os autômatos abaixo rejeitam todas as palavras que $n\tilde{a}o$ possuem as respectivas propriedades
 - a) Palavras onde todo a é sucedido por ao menos um b



b) Concatenações de blocos baa e bab



3.	Construa um a	autômato	que reconhece	as palavras	com a	${\it propried} ade$	abaixo, e	argumente d	que ele
	funciona corre	tamente							

• Palavras onde todo a aparece isolado (i.e., sem nenhum outro a ao seu lado)