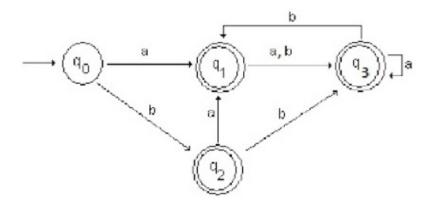
- ✓ 1) Considere a seguinte expressão regular: (v + x + z) z* v* + u. Qual opção apresenta uma palavra que não é gerada por ela?
 ✓ a) z
 b) zz
 c) vu
 d) x
- 2) Com o uso do algoritmo de minimização de AFD, gere um AFD *2/2 equivalente ao dado com o menor número de estados. Em seguida, marque a opção correta com relação ao AFD gerado.

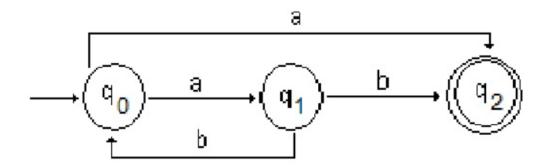


e) Nenhuma das respostas anteriores

- a) A quantidade de transições entre estados no autômato resultante é igual a 3
- b) A quantidade de estados no autômato resultante é igual a 2
- c) A quantidade de transições entre estados no autômato resultante é igual a 5
- O d) A quantidade de estados no autômato resultante é igual a 3
- e) Nenhuma das respostas anteriores

3) Marque a afirmativa falsa. *	2/2
a) GR e AFD são formalismos equivalentes	
b) AFD e AFN são formalismos equivalentes	
C) ER é um formalismo gerador das Linguagens regulares	
d) No contexto das linguagens formais, uma linguagem é definida como um conjunto de palavras definidas sobre um alfabeto	
e) O algoritmo de minimização de autômatos gera um AFN com a menor quantidade de estados.	~
✓ 4) Fazendo a aplicação estrita do algoritmo ER → AFe, quantos estados possuirá o autômato correspondente a ER a*(bb + a)*?	*2/2
	*2/2
possuirá o autômato correspondente a ER a*(bb + a)*?	*2/2
possuirá o autômato correspondente a ER a*(bb + a)*? (a) 12	*2/2
possuirá o autômato correspondente a ER a*(bb + a)*? (a) 12 (b) 13	*2/2

5) Marque a opção correta. Se aplicarmos o algoritmo de transformação AFN -> AFD (e simplificação) ao AFN abaixo poderemos afirmar:



- a) O autômato resultante possui um único estado final
- b) O número de estados finais no autômato resultante é igual a dois
- O c) O autômato resultante possui exatamente quatro estados
- d) O autômato resultante possui exatamente cinco estados
- e) Nenhuma opções das anteriores