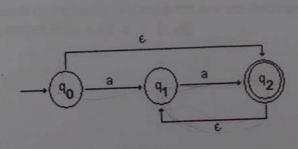
1	Primeira Avaliação	Nota: 10,0
Curso:	Ciência da Computação	
Disciplina:	Linguagens Formais e Autômatos	Data:
Aluno(a):	João Guillerme Ropero Lokoto	

- 1) Marque V (verdadeiro) ou F (falso) para cada uma das afirmativas (2 pts):
- a) (F) Considere a seguinte ER: (b c + a) b b + (b b + a) b a*. A linguagem por ela gerada é L = {w | w é palavra sobre Σ = {a, b, c} cujas palavras tenham 'bb' como subpalavra}.
- (F) Expressão regular (ER) é um formalismo do tipo reconhecedor de linguagens formais.
- (∨) Autômatos finitos determinísticos, autômatos finitos não determinísticos, gramáticas regulares e expressões regulares são todos formalismos equivalentes. ∨
- d) (F) Por definição uma Gramática regular possui no máximo um símbolo terminal do lado direito das suas regras de produção.
 - Após aplicar o algoritmo AFε→AFN ao AFε dado marque (com um "x") a opção correta: (2 pts)



a) ()
$$\delta'(q_0, a) = \{q_1, q_2\} e F' = \{q_0\}$$

b) (
$$\nearrow$$
) $\delta'(q_1, a) = \{q_1, q_2\} e F' = \{q_0, q_2\}$

c) ()
$$\delta'(q_2, a) = \{q_2\} e F' = \{q_0, q_2\}$$

d) ()
$$\delta'(q_2, a) = \{q_1, q_2\} e F' = \{q_0, q_1, q_2\}$$

e) ()
$$\delta'(q_0, a) = \{q_1\} e F' = \{q_0, q_1, q_2\}$$

$$F_{\epsilon}(q_0) = 2q_0, q_1(q_2) F'$$

$$F_{\epsilon}(q_1) = 2q_1, q_2) F'$$

$$S'(q_0, a) = S(2q_0), a) = 2q_1, q_2$$

$$S'(q_1, a) = 2q_1, q_2$$

$$S'(q_1, a) = 2q_1, q_2$$

$$2q_1, q_2$$

$$2q_1, q_2$$

