fomatos m. ve Britis - 422564

1ª Avaliação Parcial

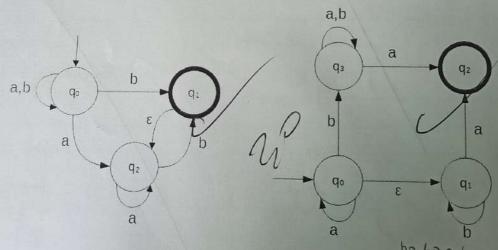
Curso: Engenharia da Computação Disciplina: Teoria dos Autômatos e Linguagens Formais Prof. Jarbas Joaci de Mesquita Sá Junior Universidade Federal do Ceará - UFC/Sobral



- 1. Desenvolva autômatos finitos determinísticos (AFD) que reconheçam as seguintes linguagens sobre $\Sigma = \{a, b\}$: (2,0 pontos)
- 2. Desenvolva gramáticas regulares para as linguagens da questão precedente. (2,0 pontos)
- 3. Desenvolva autômatos finitos não determinísticos (AFN ou AFNE) que reconheçam as seguintes linguagens sobre $\Sigma = \{a, b\}$: (2,0 pontos)
 - a) {w | ab ou ba é subpalavra e aa é sufixo de w}
 - b) {w | w contém um número impar de as ou contém exatamente três bs}



4. Converta os seguintes autômatos nos AFD's equivalentes. (2,0 pontos)



- 5. Traduza as seguintes expressões regulares em autômatos fínitos: (2,0 pontos)
 - a) ab(b*+ba*)*b2
 b) a*(bb)*b

