

Estudante: _____

Unidade Curricular: Linguagens Formais e Autômatos

Professor: Eduardo Hiroshi Nakamura

Curso: Bacharelado em Engenharia de Computação

Campus Três Lagoas

Data ____/____/____



INSTITUTO FEDERAL
MATO GROSSO DO SUL

VALOR 10,0 NOTA ____

ORIENTAÇÕES PARA O TRABALHO

- O nome do arquivo do código fonte deve obedecer a seguinte sintaxe **nome_minimizacao_afd.c**, onde o discente deverá substituir a palavra **nome** pelo seu próprio. O programa de computador e cada uma de suas funções só serão considerados se conseguirem ser **executados**.

OBSERVAÇÕES: Nomes de códigos fontes **não** devem conter espaços e serem grafados somente com caracteres **ASCII** a a z, A a Z, 0 a 9 e _.

Desenvolva um programa em linguagem C que converta uma AFD não minimizado para um AFD minimizado. A leitura do arquivo de entrada e saída são no formato CSV. Estado indicado com * é um estado inicial e com + é ou são estado(s) final(is).

EXEMPLOS do arquivo de ENTRADA e de SAÍDA

```
*q0,a,+q1
+q1,b,q2
+q1,d,+q3
```

- 1) Criar uma função para ler do arquivo **entrada.csv** a estrutura do AFD não minimizado salvando-a em uma **MATRIZ DE ADJACÊNCIA**.(3,0)
- 2) Criar uma função para fazer a conversão de AFD não minimizado para AFD minimizado. **OBSERVAÇÃO:** Usar **MATRIZ DE ADJACÊNCIA** e **LISTA ENCADEADA**.(6,0)
- 3) Criar uma função para salvar no arquivo **saida.csv** a estrutura do AFD minimizado.(1,0)