UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Curso: BCC/BSI GCC122 - Ling. Formais e Autômatos Professor: Ricardo Terra

Pontuação: 10 pontos [1 questão($ilde{o}$ es)] $ext{TP}$

INFORMAÇÕES SOBRE TP:

- 1. Atividades entregues **após o prazo** terão penalização na nota. Logo, fiquem atentos à data de entrega.
- 2. Cópias (total ou parcial) serão penalizadas com **nota zero** em todos os trabalhos.
- 3. A atividade é grupo de 3 (três) ou 4 (quatro) alunos.
- 4. O trabalho deve ser entregue pelo Campus Virtual e será avaliado junto com os alunos no laboratório em data estipulada (?).
- 5. Envie um arquivo compactado (zip ou tar.gz) com o aplicativo. Deve haver um arquivo readme.txt na raiz explicando como executar o programa em um arquivo de teste (deve ser fornecido). Não use acentos e "ç" nos nomes de arquivo. Isso será avaliado!

O objetivo do trabalho prático é desenvolver um aplicativo que coloque uma GLC na FNC.

O aplicativo deve ser desenvolvido em C ANSI ou Java. Deve receber como <u>entrada</u> um arquivo texto com a GLC G' e prover como <u>saída</u> um arquivo texto com a GLC G" na FNC equivalente à G'.

Requisitos obrigatórios:

- Chamada deve ser por linha de comando:
 - > ./glc2fnc glc1.txt glc1_fnc.txt
- As produções devem considerar os seguintes padrões:
 - Variáveis: [A-Z] (as variáveis criadas pelo seu algoritmo podem ser T1, T2, T3, etc.)
 - Terminais: [a-z]
 - Operador de definição: ->
 - Separador de regras: | [as regras também podem ser escritas linha a linha (veja variável D)]
 - Lambda: .
- Exemplo:

• Saída deve ser equivalente à:

[p. 1 de 1]