

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Curso de Engenharia da Computação

Compiladores

Prof. Marco Antonio Barbosa Avaliação 2 – Parte Prática

Valor: 7,0

1) Considere a gramática estendida para expressões aritméticas abaixo:

$$E' \rightarrow E$$

- 1) $E \rightarrow E + T$
- 2) $E \rightarrow T$
- 3) $T \rightarrow T * F$
- 4) $T \rightarrow F$
- 5) $F \rightarrow (E)$
- 6) $F \rightarrow id$
- a) Obtenha a tabela para um analisador SLR
- b) Obtenha a tabela para um analisador LR(1) Canônico
- c) Existe uma tabela para um analisador LALR possível para esta gramática? Se sim, apresente esta solução
- d) Escolha um dos analisadores construídos e demonstre a execução completa para a palavra: **id** * **id**, preenchendo a tabela com as informações

Pilha	Entrada	Ação