

# Disciplina de Compiladores

## Lista de Exercícios 3

Prof. Marcelo Borghetti Soares  
Primeiro semestre de 2008

1. Considere as seguintes GLC's:

- $S \rightarrow iEtSS' \mid a$   
   $S' \rightarrow eS \mid \lambda$   
   $E \rightarrow b$
- $S \rightarrow 0S1 \mid 01$
- $S \rightarrow S + S \mid SS \mid (S) \mid S * \mid a$
- $S \rightarrow aSbS \mid bSaS \mid \lambda$
- $S \rightarrow SS + \mid SS * \mid a$

Para cada uma das gramáticas acima construa:

- a tabela preditiva de análise sintática *top-down*;
- a tabela de análise sintática bottom-up LR(0);
- a tabela de análise sintática bottom-up LR(1);
- se a gramática possuir recursão à esquerda, transforme-a em outra gramática sem recursão e repita os itens 1a, 1b, 1c;
- verifique se a gramática é ou não é ambígua.