

ECM253 – Linguagens Formais, Autômatos e Compiladores

Lista de Exercícios

Análise Sintática - I

Marco Furlan

19 de setembro de 2019

1. Considere a gramática a seguir:

```
LispExpr 
ightarrow Atom \mid List
Atom 
ightarrow number \mid identifier
List 
ightarrow (LispExprSeq)
LispExprSeq 
ightarrow LispExprSeq LispExpr \mid LispExpr
```

Pede-se:

- (a) Exemplificar duas cadeias que esta gramática gera.
- (b) Esta gramática é ambígua? Justifique.
- (c) Reescrever a gramática sem recursão à esquerda.
- (d) Desenhar uma árvore de análise sintática para uma das cadeias do item 1a.
- 2. Simular a gramática a seguir com o algoritmo de análise sintática descendente com *backtracking* para a entrada ((())).

$$A \to (A)A$$
$$\mid \epsilon$$