

Universidade Federal da Paraíba Centro de Ciências Exatas e da Natureza Departamento de Informática Curso: Construção de Compiladores I, 2010.1

Atividade Prática II Especificação da Gramática do Analisador Sintático

```
programa →
       program id;
       declarações variáveis
       declarações_de_subprogramas
       comando_composto
declarações_variáveis →
       var lista_declarações_variáveis
       3 |
lista_declarações_variáveis →
       lista_declarações_variáveis lista_de_identificadores: tipo;
       lista de identificadores: tipo;
lista_de_identificadores →
       id
       | lista_de_identificadores, id
tipo \rightarrow
       integer
       real
       boolean
declarações_de_subprogramas →
       declarações_de_subprogramas declaração_de_subprograma;
       3 |
declaração_de_subprograma →
       procedure id argumentos;
       declarações_variáveis
       declarações_de_subprogramas
       comando_composto
argumentos \rightarrow
       (lista_de_parametros)
lista_de_parametros →
       lista_de_identificadores: tipo
       | lista_de_parametros; lista_de_identificadores: tipo
```

```
comando\_composto \rightarrow
       begin
       comandos_opcionais
       end
comandos_opcionais →
       lista_de_comandos
       3
lista\_de\_comandos \rightarrow
       comando
       | lista_de_comandos; comando
comando \rightarrow
       variável := expressão
       | ativação_de_procedimento
       | comando_composto
       | if expressão then comando parte_else
       | while expressão do comando
parte\_else \rightarrow
       else comando
       3
variável →
       id
ativação_de_procedimento →
       | id (lista_de_expressões)
lista_de_expressões →
       expressão
       | lista_de_expressões, expressão
expressão →
       expressão_simples
       | expressão_simples op_relacional expressão_simples
expressão_simples →
       termo
       sinal termo
       | expressão_simples op_aditivo termo
termo →
       fator
       | termo op_multiplicativo fator
```