

Procedimentos Sintáticos em Pseudocódigo

Procedimentos extraídos com base nos grafos

programa

```
procedimento programa
begin
    constante;
    variavel;
    procedimento;
    comando;
    se (simbolo = '.') entao
        obter_simbolo;
    senao ERRO;
end
```

constante

```
procedimento constante
begin
    se (simbolo = 'CONST') entao
        obter_simbolo;
    se (simbolo = 'ident') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    se (simbolo = '=') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    se (simbolo = 'numero') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    mais_const;
    se (simbolo = ';') entao obter_simbolo; senao ERRO;
end
```

mais_const

```
procedimento mais_const
begin
    se (simbolo = ',') entao
        obter_simbolo;
    se (simbolo = 'ident') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    se (simbolo = '=') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    se (simbolo = 'numero') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    mais_const;
end
```

variavel

```
procedimento variavel
begin
    se (simbolo == 'VAR') entao
        obter_simbolo;
    se (simbolo = 'ident') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    mais_var;
    se (simbolo = ';') entao obter_simbolo; senao ERRO;
end
```

mais_var

```
procedimento mais_var
begin
    se (simbolo = ',') entao
        obter_simbolo;
    se (simbolo = 'ident') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    mais_var;
end
```

procedimento

```
procedimento procedimento
begin
    se (simbolo = 'PROCEDURE') entao
        obter_simbolo;
        se (simbolo = 'ident') entao obter_simbolo; senao ERRO;
        se (simbolo = ';') entao obter_simbolo; senao ERRO;
        constante;
        variavel;
        procedimento;
        comando;
        se (simbolo = ';') entao obter_simbolo; senao ERRO;
        procedimento;
end
```

comando

```
procedimento comando
begin
    se (simbolo = 'ident') entao
        obter_simbolo;
        se (simbolo = ':=' ) entao obter_simbolo; senao ERRO;
        expressao;
    senao se (simbolo = 'CALL') entao
        obter_simbolo;
        se (simbolo = 'ident') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    senao se (simbolo = 'BEGIN') entao
        obter_simbolo;
        comando;
        mais_cmd;
        se (simbolo = 'END') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    senao se (simbolo = 'IF') entao
        obter_simbolo;
        condicao;
        se (simbolo = 'THEN') entao obter_simbolo; senao ERRO;
        comando;
    senao se (simbolo = 'WHILE') entao
        obter_simbolo;
        condicao;
        se (simbolo = 'DO') entao obter_simbolo; senao ERRO;
        comando;
end
```

mais_cmd

```
procedimento mais_cmd
begin
    se (simbolo = ';' ) entao
        obter_simbolo;
        comando;
        mais_cmd;
end
```

expressao

```
procedimento expressao
begin
    se (simbolo = '+' ou simbolo = '-') entao
        obter_simbolo;
    termo;
    mais_termos;
end
```

termo

```
procedimento termo
begin
    fator;
    mais_fatores;
end
```

mais_termos

```
procedimento mais_termos
begin
    se (simbolo = '+' ou simbolo = '-') entao
        obter_simbolo;
        termo;
        mais_termos;
end
```

fator

```
procedimento fator
begin
    se (simbolo = 'ident') entao
        obter_simbolo;
    senao se (simbolo = 'numero') entao
        obter_simbolo;
    senao se (simbolo = '(') entao
        obter_simbolo;
        expressao;
        se (simbolo = ')') entao obter_simbolo; senao ERRO;
    senao ERRO;
end
```

mais_fatores

```
procedimento mais_fatores
begin
    se (simbolo = '*' ou simbolo = '/') entao
        obter_simbolo;
        fator;
        mais_fatores;
end
```

condicao

```
procedimento condicao
begin
    se (simbolo = 'ODD') entao
        obter_simbolo;
        expressao;
    senao
        expressao;
        se (simbolo \in ['=', '<', '<=', '>', '>=']) entao
            obter_simbolo;
            expressao;
        senao ERRO;
end
```