

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação - BCC

Componente Curricular: Compiladores

Professora: Maria Aparecida Amorim Sibaldo de Carvalho Estudante: Laysa Alves Protásio, Mariane de Melo Silva

TinyPascal

```
DECLARAÇÕES
<declarações-globais> ::= { <decl-var> } { <decl-proc-func> }
<decl-var> ::= var <lista-id> ':' <tipo> ';'
<lista-id> ::= <ident> { ',' <ident> }
<tipo> ::= integer | boolean
<decl-proc-func> ::= <decl-procedimento> | <decl-funcao>
<decl-procedimento> ::= procedure <ident> [ '(' <param-list> ')' ] ';' <bloco> ';'
<decl-funcao> ::= function <ident> [ '(' <param-list> ')' ] ':' <tipo> ';' <bloco> ';'
<br/><bloco> ::= begin <stmt-list> end
<param-list> ::= <param> { ';' <param> }
<param> ::= <lista-id> ':' <tipo>
COMANDOS
<stmt-list> ::= <stmt> { ';' <stmt> }
<stmt> ::=
   <if-stmt>
  | <while-stmt>
  | <write-stmt>
  | <bre> | <bre>tmt>
  | <continue-stmt>
  | <return-stmt>
  | <assign-or-call>
<if-stmt> ::= if <expr> then <stmt> [ else <stmt> ]
<while-stmt> ::= while <expr> 'do' <stmt>
```



Curso: Bacharelado em Ciência da Computação - BCC

Componente Curricular: Compiladores

Professora: Maria Aparecida Amorim Sibaldo de Carvalho Estudante: Laysa Alves Protásio, Mariane de Melo Silva

```
<write-stmt> ::= writeIn '(' <exp-list> ')'
<break-stmt> ::= break
<continue-stmt> ::= continue
<return-stmt> ::= return <expr>
<assign-or-call> ::= <ident> <rest-id>
<rest-id> ::= ':=' <expr>
       | '(' [ <expr-list> ] ')'
EXPRESSÕES
<expr-list> ::= <expr> { ',' <expr> }
<expr> ::= <simple-expr> [ <rel-op> <simple-expr> ]
<rel-op> ::= = | <> | < | <= | > | >=
<simple-expr> ::= <term> { ( + | - | or ) <term> }
<term>
            ::= <factor> { ( * | / | and ) <factor> }
<u>NÚMEROS E IDENTIFICADORES</u>
<ident> ::= letra { letra | dígito | ' ' }
<number> ::= dígito { dígito }
<factor> ::= <ident> [ '(' <expr-list> ')' ]
       | <number>
       | '(' <expr> ')'
       | true | false
       | not <factor>
dígito ::= (0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9)
letra ::= (a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|I|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z|
A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M|N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z)
```