

<http://bottlecaps.de/rr/ui>

```
programa ::= lista_declaracoes

lista_declaracoes ::= lista_declaracoes declaracao
                    | declaracao

declaracao ::= declaracao_variavel declaracao_funcao
            | declaracao_funcao

declaracao_variavel ::= declaracao_variavel variavel
                    | variavel

variavel ::= tipo DOISPONTOS var

var ::= var "," ID
     | ID "[" INTEIRO "]"
     | ID "[" INTEIRO "]" "[" INTEIRO "]"
     | ID

tipo ::= INTEIRO | FLUTUANTE

declaracao_funcao ::= declaracao_funcao funcao
                  | funcao

funcao ::= tipo ID "(" declaracao_parametros ")" declaracao_composta FIM
        | tipo ID "(" declaracao_parametros ")" FIM

declaracao_parametros ::= lista_parametros | vazio

lista_parametros ::= lista_parametros "," parametro
                  | parametro

parametro ::= tipo DOISPONTOS ID "[" INTEIRO "]"
```

```

        | tipo DOISPONTOS ID "[" INTEIRO "]" "[" INTEIRO "]"
        | tipo DOISPONTOS ID
        | vazio

declaracao_composta ::= declaracoes_locais
                      | lista_statements

declaracoes_locais ::= declaracoes_locais declaracao_variavel
                      | vazio

lista_statements ::= lista_statements statement
                  | vazio

statement ::= expressao
           | declaracao_composta
           | declaracao_selecao
           | declaracao_iteracao
           | declaracao_atribuicao
           | declaracao_leitura
           | declaracao_escrita
           | declaracao_retorno
           | erro

declaracao_selecao ::= SE expressao ENTAO lista_statements FIM
                  | SE expressao ENTAO lista_statements SENA0 lista_statements FIM

declaracao_iteracao ::= REPITA lista_statements ATE expressao

declaracao_atribuicao ::= var ":=" expressao

declaracao_leitura ::= LEIA "(" ID ")"

declaracao_escrita ::= ESCREVA "(" expressao ")"

```


