```
[instrucao] -> [instrucao_if] | [bloco] | [comando_simples];
[instrucao_if] -> if ( [condicao] ) [instrucao] [parte_else_opcional]
[parte_else_opcional] -> else [instrucao] | ε
[bloco] -> { [lista_instrucoes] }
[lista_instrucoes] -> [instrucao] | [instrucao] [lista_instrucoes]
[condicao] -> [expressao]
[expressao] -> [termo] | [expressao] [op_logico] [expressao] | [expressao]
[op_relacional] [expressao] | ! [expressao]
[termo] -> VARIAVEL | CONSTANTE | FUNCAO | [termo]
[op_aritmetico] [termo] | ([expressao])
[op_relacional] -> < | <= | > | >= | == | !=
[op_logico] -> || | &&
[op_aritmetico] -> + | - | * | / | %
[CONSTANTE] -> numero | NULL | true | false | "string"
[comando_simples] -> [atribuicao] | [chamada_funcao] | [return_stmt]
   [break_stmt] | [continue_stmt]
```

```
ARVORE
[instrucao]
-[instrucao_if]
- "if"
-"("
-[condicao]
      -[expressao]
             -[termo]
             - VARIAVEL (A)
-")"
-[instrucao]
      -[comando_simples]
             -[atribuicao]
             - VARIAVEL (x)
             _ "="
             -[expressao]
             -[termo]
                   - CONSTANTE (1)
 -[parte_else_opcional] <- escolheu "else [instrucao]"
      - "else"
      -[instrucao]
             -[instrucao_if]
             - "if"
             -"("
             -[condicao]
             -[expressao]
             -[termo]
                   - VARIAVEL (B)
```

```
-")"
-[instrucao]
       -[comando_simples]
              -[atribuicao]
              - VARIAVEL (y)
              _ "="
              -[expressao]
                    -[termo]
                    - CONSTANTE (2)
 -[parte_else_opcional] <- else do if interno
       - "else"
       -[instrucao]
       -[comando_simples]
             -[atribuicao]
              - VARIAVEL (z)
              _ "="
              -[expressao]
                    -[termo]
                          - CONSTANTE (3)
```