

`<if-else> ::= "if" "(" <expressao> ")" "{" <comando> "}" "else" "{" <comando> "}"`

`<expressao> ::= <expressao-logica>`

`| <expressao-aritmetica>`

`| "(" <expressao> ")"`

`<expressao-logica> ::= <expressao> <operador-relacional> <expressao>`

`| <expressao> <operador-logico> <expressao>`

`<expressao-aritmetica> ::= <expressao> <operador-aritmetico> <expressao>`

`| <variavel>`

`| <numero>`

`<variavel> ::= "ID" (* identificador, ex: x, y, idade *)`

`<numero> ::= "NUM" (* constante numérica *)`

`<operador-relacional> ::= "==" | "!=" | "<" | "<=" | ">" | ">="`

`<operador-logico> ::= "&&" | "|" | "!"`

`<operador-aritmetico> ::= "+" | "-" | "*" | "/" | "%"`

`<comando> ::= "COMANDO" (* não detalhado *)`

Exemplos que essa gramática reconhece:

`if (x > 10) {`

`COMANDO;`

`} else {`

`COMANDO;`

`}`

`if (x + y * 2 <= z && w != 0) {`

```
    COMANDO;  
} else {  
    COMANDO;  
}  
if (!(a < b || c == d)) {  
    COMANDO;  
} else {  
    COMANDO;  
}
```