**BNF Chico#**

***inicio*** = "chicoman" {tipos\_especificos}\* programa "chicoend"

***tipos\_especificos*** = chico

| chicao

| chicos (ainda vou implementar)

| chicox

***chico*** = "chico" variavel operador\_atribuição numeros ";"

***chicao*** = "chicao" variavel operador\_atribuição numeros"."numeros ";"

***chicos*** = "chicos" variavel operador\_atribuição '"'{variavel}+ U {numeros}+'"' ";"

***chicox*** = "chicox" variavel operador\_atribuição numeros"."numeros"e"numeros ";"

***programa*** = taestudando?

| enquantonaoestudar

| boraestudar?

| expressao

|[programa]

***taestudando?*** = "(" comparacao ")" "{" programa "}"

| "(" comparacao [{operador\_logico comparacao}\*] ")" "{" programa "}"

| "(" comparacao ")" "{" programa "}" [ "vish" "{" programa "}"]

| "(" comparacao [{operador\_logico comparacao}\*] ")" "{" programa "}" [ "vish" "{" programa "}"]

***enquantonaoestudar*** = "(" comparacao ")" "{" programa "}"

| "(" comparacao [{operador\_logico comparacao}\*] ")" "{" programa "}"

***boraestudar?*** = programa estudando

***estudando*** = "estudando" "( comparacao ")" ";"

| "estudando" "( comparacao [{operador\_logico comparacao}\*] ")" ";"

***comparacao*** = numeros operador\_Comparacao numeros

| variavel operador\_Comparacao variavel

| numeros operador\_Comparacao variavel

| variavel operador\_Comparacao variavel

***expressao*** = variavel operador\_atribuição numeros operador\_aritiméticos numeros ";"

| variavel operador\_atribuição variaveis operador\_aritiméticos variaveis ";"

| variavel operador\_atribuição variavel operador\_aritiméticos numeros ";"

| variavel operador\_atribuição numeros operador\_aritiméticos variavel ";"

***operador\_atribuição*** = "="

***operador\_aritiméticos*** = "+"

| "-"

| "\*"

| "/"

***operador\_Comparacao*** = "=="

| ">"

| "<"

| "<="

| ">="

| "!="

***operador\_logico*** = "&&"

| "||"

***variavel*** = {"a...z...A...Z"}+

***numeros*** = {"0...9"}+

**obs. dps de cada instrução deve conter espaço em branco INCLUSIVE ao final das linhas**

**FIRST**

***FIRST(inicio)*** = {chicoman}

***FIRST(tipos\_especificos)*** = {chico, chicao, chicos, chicox}

***FIRST(chico)*** = {chico}

***FIRST(chicao)*** = {chicao}

***FIRST(chicos)*** = {chicos}

***FIRST(chicox)*** = {chicox}

***FIRST(programa)*** = {(, estudando, a...z...A...Z, }, chicoend}

***FIRST(taestudando?)*** = {(}

***FIRST(enquantonaoestudar)*** = {(}

***FIRST(boraestudar?)*** = {(, estudando, a...z...A...Z, }, chicoend}

***FIRST(estudando)*** = {estudando}

***FIRST(comparacao)*** = {0...9, a...z...A...Z}

***FIRST(expressao)*** = {a...z...A...Z}

***FIRST(operador\_atribuição)*** = {=}

***FIRST(operador\_aritiméticos)*** = {+, -, \*, /}

***FIRST(operador\_Comparacao)*** = {==, >, <, >=, <=, !=}

***FIRST(operador\_logico)*** = {&&, ||}

***FIRST(variavel)*** = {a...z...A...Z}

***FIRST(numeros)*** = {0...9}

**FOLLOW**

***FOLLOW(inicio)*** = {$}

***FOLLOW(tipos\_especificos)*** = FIRST(programa)

***FOLLOW(chico)*** = FIRST(programa) U FIRST(tipos\_especificos)

***FOLLOW(chicao)*** = FIRST(programa) U FIRST(tipos\_especificos)

***FOLLOW(chicos)*** = FIRST(programa) U FIRST(tipos\_especificos)

***FOLLOW(chicox)*** = FIRST(programa) U FIRST(tipos\_especificos)

***FOLLOW(programa)*** = {chicoend, }} U FIRST(estudando)

***FOLLOW(taestudando?)*** = FOLLOW(programa) U FIRST(programa)

***FOLLOW(enquantonaoestudar)*** = FOLLOW(programa) U FIRST(programa)

***FOLLOW(boraestudar?)*** = FOLLOW(programa) U FIRST(programa)

***FOLLOW(estudando)*** = FOLLOW(boraestudar?)

***FOLLOW(comparacao)*** = {)} U FIRST(operador\_logico)

***FOLLOW(expressao)*** = FOLLOW(programa) U FIRST(programa)

***FOLLOW(operador\_atribuição)*** = {"} U FIRST(numeros) U FIRST(variavel)

***FOLLOW(operador\_aritiméticos)*** = FIRST(numeros) U FIRST(variavel)

***FOLLOW(operador\_Comparacao)*** = FIRST(numeros) U FIRST(variavel)

***FOLLOW(operador\_logico)*** = FIRST(comparacao)

***FOLLOW(variavel)*** = FIRST(operador\_atribuição) U FIRST(operador\_aritiméticos) U {;, )}

***FOLLOW(numeros)*** = FIRST(operador\_aritiméticos) U FIRST(operadaor\_especial) U FIRST(operador\_Comparacao) U {;, ., )}