

Gramática utilizada:

$G = \{V, T, P, S\}$

$V = \{<\text{letras}>, <\text{inteiros}>, <\text{reais}>, <\text{pReservadas}>, <\text{comentário}>\}$

$T = \{A-Z, a-z, 0-9, 0.0-99.99, //, \text{int}, \text{double}, \text{float}, \text{real}, \text{break}, \text{case}, \text{char}, \text{const}, \text{continue}\}$

$P = \{$

$<\text{identificador}> ::= <\text{letras}> \mid <\text{pReservadas}> \mid <\text{comentários}> \mid <\text{inteiros}> \mid <\text{reais}>$

$<\text{comentários}> ::= //<\text{identificador}>$

$<\text{letras}> ::= a-z \mid A-Z \mid a-z<\text{letras}> \mid A-Z<\text{letras}> \mid a-z<\text{inteiros}> \mid A-Z<\text{inteiros}> \mid$

$a-z<\text{comentários}> \mid A-Z<\text{comentários}>$

$<\text{inteiros}> ::= 0-99 \mid 0-99<\text{inteiros}> \mid 0-99<\text{comentários}>$

$<\text{reais}> ::= 0.0-99.99 \mid 0.0-99.99<\text{comentários}>$

$<\text{pReservadas}> ::= \text{int}<\text{comentários}> \mid \text{double}<\text{comentários}> \mid \text{float}<\text{comentários}> \mid$

$\text{real}<\text{comentários}> \mid \text{break}<\text{comentários}> \mid \text{case}<\text{comentários}> \mid \text{char}<\text{comentários}> \mid$

$\text{const}<\text{comentários}> \mid \text{continue}<\text{comentários}>$

$\}$

$S = <\text{identificador}>$