

Universidade Federal de Alagoas  
Instituto de Computação  
*Ciência da Computação*

---

## Nova - Especificação de Tokens v2

Nelson Douglas      Rubens Pessoa

8 de outubro de 2016



# Sumário

<b>Sumário</b>	<b>i</b>
<b>1 Linguagem de Programação a ser utilizada na implementação</b>	<b>1</b>
<b>2 Enumeração com as categorias</b>	<b>1</b>
2.1 Enum . . . . .	1
<b>3 Expressões Regulares Auxiliares e Lexemas</b>	<b>2</b>
3.1 Lexemas . . . . .	2



# 1 Linguagem de Programação a ser utilizada na implementação

A linguagem de programação que será utilizada para implementar os analisadores léxico e sintático será o Java, em sua versão 1.8.

## 2 Enumeração com as categorias

### 2.1 Enum

---

```
1 public enum Categories {
2     eof ,
3     id ,
4     cteFloat ,
5     cteInt ,
6     cteStr ,
7     opAtr ,
8     opMeq ,
9     opMaq ,
10    opMeIgq ,
11    opMaIgq ,
12    OpIg ,
13    OpDif ,
14    opAd ,
15    opSub ,
16    opMul ,
17    opAnd ,
18    opOr ,
19    opNeg ,
20    prIf ,
21    prElse ,
22    prShoot ,
23    prWhile ,
24    prFor ,
25    prInt ,
26    prFloat ,
27    prBool ,
28    prString ,
29    prTrue ,
30    prFalse ,
```

```

31      sp1 ,
32      sp2 ,
33      abPar ,
34      fcPar ,
35      abCh ,
36      fcCh ,
37      abCo ,
38      fcCo ,
39      void ,
40      readIn ,
41      printOut ,
42      comment
43 }

```

---

## 3 Expressões Regulares Auxiliares e Lexemas

### 3.1 Lexemas

---

```

1      id = [a-zA-Z][_a-zA-Z0-9]*\w*
2      cteFloat = [+|-]?([0-9]*\.[0-9]+)
3      cteInt = [0-9]+
4      cteStr = "[a-zA-Z_]?" (\.[^"])*"
5      comment = "#[a-zA-Z][_a-zA-Z0-9]*"
6      opAt = "="
7      opMe = "<"
8      opMa = ">"
9      opIg = "=="
10     opDif = "!="
11     opMei = "<="
12     opMai = ">="
13     opAd = "+"
14     opSub = "-"
15     opMul = "*"
16     OpDiv = "/"
17     opAnd = "and"
18     opOr = "or"
19     opNeg = "not"
20     prIf = "if"

```

```
21      prElse = "else"
22      prShoot = "shoot"
23      prWhile = "while"
24      prFor = "for"
25      prInt = "int"
26      prChar = "char"
27      prFloat = "float"
28      prBool = "bool"
29      prString = "string"
30      prTrue = "True",
31      prFalse = "False",
32      abPar = "("
33      fcPar = ")"
34      abCh = "{"
35      fcCh = "}"
36      abCo = "["
37      fcCo = "]"
38      sp1 = ";"
39      sp2 = ","
40      readIn = "readIn"
41      printOut = "printOut"
42      vectorAux = "::"
```

---