

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

---

## Nova - Especificação de Tokens v2

Rubens Pessoa

23 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</b>	<b>2</b>
3.1 Expressões Regulares . . . . .	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
2 public enum TokenCategory {
3
4     EOF(-1),
5     ID(1),
6     CTE_FLOAT(2),
7     CTE_INT(3),
8     CTE_STR(4),
9     OP_ATR(5),
10    OP_REL1(6),
11    OP_REL2(7),
12    OP_AD(8),
13    OP_MULT(9),
14    COMMENT(10),
15    VECTOR_AUX(11),
16    OP_AND(12),
17    OP_OR(13),
18    OP_NOT(14),
19    PR_IF(15),
20    PR_ELSE(16),
21    PR_SHOOT(17),
22    PR_WHILE(18),
23    PR_FOR(19),
24    TYPE_VALUE(20),
25    BOOL_VALUE(21),
26    SP(22),
27    AB_PAR(23),
28    FEC_PAR(24),
29    AB_CH(25),
30    FEC_CH(26),
```

```

31         AB_COL(27),
32         FEC_COL(28),
33         PR_VOID(29),
34         PR_IO(30),
35         PR_MAIN(31);
36
37     private int value;
38
39     TokenCategory(int value) {
40         this.value = value;
41     }
42     public int getValue() {
43         return this.value;
44     }
45 }

```

---

## 3 Expressões Regulares Auxiliares

### 3.1 Expressões Regulares

---

```

1     PR_IO = "readIn|_printOut";
2     PR_VOID = "void";
3     PR_MAIN = "main";
4     PR_IF = "if";
5     PR_ELSE = "else";
6     PR_WHILE = "while";
7     PR_FOR = "for";
8     PR_SHOOT = "shoot";
9     TYPE_VALUE = "_string|_int|_float|_bool";
10    BOOL_VALUE = "True|_False";
11    OP_ATR = "=";
12    OP_REL1 = "<_|>_|_<=|_>=";
13    OP_REL2 = "==|_!=";
14    OP_AD = "+_|_";
15    OP_MULT = "*_|_/_|_%" ;
16    OP_AND = "and";
17    OP_OR = "or";
18    OP_NOT = "not";
19    SP = "_;|_,";

```

```

20     AB_PAR = "(" ;
21     FEC_PAR = ")" ;
22     AB_COL = "[" ;
23     FEC_COL = "]" ;
24     AB_CH = "{" ;
25     FEC_CH = "}";
26     VECTOR_AUX = "::";
27     ID = "[a-zA-Z] [_a-zA-Z0-9]*\\w*";
28     CTE_FLOAT = "[+|-]?([0-9]*\\.?[0-9]+)";
29     CTE_INT = "[0-9]+";
30     CTE_STR = "[a-zA-Z_]?\\\"(\\\\.|[^\\\"])*\\\"";
31     COMMENT = "#[a-zA-Z] [_a-zA-Z0-9]*";

```

---