**DOCUMENTAÇÃO REFERENTE A MATÉRIA CTE058**

ALUNA GABRIELLE FREITAS ROSA

1. **Especificações léxicas da linguagem**
   1. - Palavras Reservadas (todas em letra minuscula)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| main | if | else | while | true |
| false | var | return |  |  |

* 1. - Sintaxe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descrição** | **Sintaxe** | Tipo |
| identificador | [A-Za-z][A-Za-z0-9]\* | ID |
| Constante inteira | [0-9]+ | INTCT |
| Constante caracter | [A-Za-z] | CHARCT |
| Constante real | [0-9]+.[0-9]\* | FLOATCT |
| Constante string | [A-Za-z]+[A-Za-z]\* | STRINGCT |

* 1. - Operadores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Tipo** | **Operadores** |
| lógico | OR | || |
| lógico | AND | && |
| lógico | NOT | ! |
| relacionais | RELOP | < <= > >= == != |
| aditivos | ADOP | + - |
| multiplicativos | MULTOP | \* / |

OBS: Operadores do tipo OR, AND, NOT

* 1. - Separadores e outros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descrição | Símbolo | Tipo |
| atribuição | = | ASSING |
| Abre-parenteses | ( | OPPA |
| Fecha-parenteses | ) | CLPA |
| Abre-colchete | [ | OPCOL |
| Fecha-colchete | ] | CLCOL |
| Abre-chave | { | OPBRAC |
| Fecha-chave | } | CLBRAC |
| Ponto e vírgula | ; | ENDLINE |
| vírgula | , | VIRG |
| ponto | . | POINT |

* 1. - Comentário

Tudo que estiver entre /\* e \*/

1. **Especificações semânticas da linguagem**
2. Qualquer identificador deve ser declarado antes de ser usado
3. Um identificador não pode estar declarado mais de uma vez
4. A linguagem não fortemente tipada
5. Os elementos de uma variável indexada só poderão receber atribuição um de cada vez
6. Os elementos de uma variável indexada só poderão ser lidos ou escritos um de cada vez
7. Variáveis do tipo array são indexadas apenas por números inteiros
8. O programa deve possuir somente uma **main**
9. A linguagem não admite recursividade