

- (1) O objetivo do trabalho é implementar um analisador léxico para a Linguagem Lugosi usando a ferramenta `javacc`. O aluno deve usar a gramática da linguagem Lugosi (que está disponível em arquivo separado no e-aula) como referência para os possíveis tokens da linguagem. Por exemplo, para o seguinte programa escrito em Lugosi:

```
void main{
    let float teste;
    teste := 9.0;
    printIO teste;
}
```

a saída deve ser algo parecido com:

```
$java Lugosi teste.lug
Palavra reservada: void
Palavra reservada: main
Abre chaves: {
Palavra reservada: let
Palavra reservada: float
Identificador: teste
Ponto e virgula: ;
Identificador: teste
Atribuição: :=
Número: 9.0
Ponto e virgula: ;
Palavra reservada: printIO
Identificador: teste
Ponto e virgula: ;
Fecha chaves: }
```

Além da implementação do analisador léxico em `javacc`, o aluno deve também fornecer **2 exemplos novos de programas escritos em Lugosi**. O aluno deve entregar arquivo zipado contendo o arquivo `Lugosi.jj` (implementação completa do analisador léxico) e os dois programas escritos na linguagem Lugosi (extensão `.lug`).