

# Trabalho Prático 1

## Descrição

Implementar um analisador léxico para uma linguagem algorítmica de estudo denominada LALGOL.

Descrição da linguagem: Arquivo linguagem algol.pdf no site

## Funcionalidades

Construção da tabela de palavras reservadas.

Implementar analisador léxico como rotina: Quando invocado retorna dois valores: a cadeia lida e o seu token correspondente.

Detecção e Tratamento de Erros: Programa principal deve invocar a rotina do analisador léxico até que todo o programa tenha sido consumido.

Implementar os autômatos que representam as expressões regulares da linguagem.

Programa LALG – entrada	Saída do Analisador Léxico	
<pre>program lalg; {entrada} var a: integer; begin   readd(a, @, 1); end.</pre>	<pre>program - program lalg - id ;: var - var a - id ;: integer - integer ;: begin - begin readd - id (- (</pre>	<pre>a - id , @ - erro , 1 - num )-) ;: end - end ,.</pre>

## Decisões de Projeto

- Tratamento de comentários
- Como implementar a tabela de palavras reservadas?
- Estrutura de dados deve ser eficiente
- Como lidar com erros?

## Descrição de relatório

Individual

Implementação em qualquer linguagem

Plágio de trabalhos implica nota zero