

# IPRJ – CONCEITOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

## LISTA DE EXERCÍCIOS 03

- 1) Continue a implementação do analisador léxico apresentado em aula, acrescentando as seguintes funcionalidades:

- a) Reconhecer e identificar números decimais (separados por ponto). Exemplo:

```
(soma + 87.2) / total
```

- b) Reconhecer e identificar expressões de atribuição. Exemplo:

```
resultado = (soma + 87.2) / total
```

- c) Reconhecer e identificar programas compostos por mais de uma expressão de atribuição (separadas por ponto e vírgula). Exemplo:

```
a = 8 + 42.75;  
b = a * 0.8;  
c = (a - b) / 2;
```

- d) Reconhecer e identificar strings (cadeias de caracteres entre aspas duplas). Exemplo:

```
str = "Conceitos de Linguagens de Programacao"
```

- e) Reconhecer e identificar caracteres (um único caractere entre aspas simples). Exemplo:

```
charac = 'X'
```

- f) Reconhecer e identificar declarações de variáveis (int e float). Exemplo:

```
int a;  
float b;
```