

IPRJ – CONCEITOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

LISTA DE EXERCÍCIOS 04

- 1) Continue a implementação do analisador léxico desenvolvido na lista de exercícios 03, integrando-o com o analisador sintático apresentado em aula. Em seguida, acrescente as seguintes características à gramática reconhecida pelo analisador sintático:

- a) Dar suporte a expressões de atribuição. Exemplos:

```
resultado = (soma + 87.2) / total
str = "Conceitos de Linguagens de Programacao"
charac = 'X'
```

- b) Suportar programas compostos por mais de uma expressão de atribuição (separadas por ponto e vírgula). Exemplo:

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

- c) Dar suporte a estruturas condicionais simples compostas pelos operadores relacionais básicos (>, >=, <, <= e ==) e blocos de início e fim (begin e end). Exemplo:

```
if a > 5 then
begin
...
end
```

- d) Exibir mensagens de erro adequadas quando o programa de entrada violar as regras da gramática.
- e) Apresente a gramática suportada pelo analisador sintático desenvolvido em notação BNF.