PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO EXERCÍCIOS LISTA 02: **SINTAXE** Prof.^a Lucília Ribeiro

1 Defina Sintaxe e Semântica.

02 Usando cada uma das gramáticas a seguir, construa as árvores de análise sintática, demonstrando que a gramática da direita, consegue dar ao operador + precedência sobre * e para forçar + a ser associativo à direita.

 $03^{\text{Usando a gramática a seguir, mostre uma árvore de análise sintática} e uma derivação mais à esquerda para cada uma das seguintes sentenças: \\$

O4 Usando a mesma gramática a seguir, mostre uma árvore de análise sintática e uma derivação mais a esquerda para cada uma das seguintes sentenças:

1

 $05^{\hbox{\scriptsize Considere}}$ a gramática a seguir. Quais das sentenças estão na linguagem gerada por essa gramática?

- <S> → <A> <C>
 <A> → a <A> | a
 → b | b
 <C> → c <C> | c
- a. baab
- b. bbbab
- c. bbaaaaa
- d. bbaab

 $06^{\text{Considere}}$ a gramática a seguir. Quais das sentenças estão na linguagem gerada por essa gramática?

$$\langle S \rangle \rightarrow a \langle S \rangle c \langle B \rangle | \langle A \rangle | b$$

 $\langle A \rangle \rightarrow c \langle A \rangle | c$
 $\langle B \rangle \rightarrow d | \langle A \rangle$

- a. abcd
- b. acccbd
- c. acccbcc
- d. acd
- e. accc