

Objetivo:

Aprendizagem: construção de gramáticas

Enunciado das atividades orientadas:

Construa uma gramática (GR ou GLC) para cada uma das seguintes linguagens.

a. $L(G) = \{x \mid x(a, b, c)^* \text{ e o número de a's é par e o número de c's é ímpar} \}$

Controla do número ímpar de a's $A ::= aB \mid bA \mid cA \mid$

Controla a soma par c's $B ::= aA \mid bB \mid cA \mid$

$S \rightarrow cA$

b. $L(G) = \{x \mid x \text{ a n b m e } x \text{ possui n par e m ímpar} \}$

$S ::= aSb \mid aAb \mid S ::= ASa \mid BAb$

$S \rightarrow aAb \mid S \rightarrow BAa$

c. $L(G) = \{x \mid x \text{ a n b m c k onde } m = n + k \text{ e } n, m, k \geq 0 \}$

d. $L(G) = \{x \mid x \{a^{2i+1} b^{i+3} \mid i \geq 0\} \cup \{a^{i+4} b^{i+3} \mid i \geq 0\} \}$