

## Lista 02

01º Tema e equipe:

Tema Livre: Isaac de Freitas e Thone Henrique.

02º a. Conjunto finito não vazio de Símbolos. Elementos quaisquer de um alfabeto

$A = \{0, 1, 2, 3\}$

b. Linguagem é uma coleção de cadeias de símbolos, de comprimento finito. Estas cadeias são denominadas sentenças da linguagem e são formadas pela juxtaposição de elementos individuais, ou símbolos ou átomos da linguagem

$-L = \{aa, bb\}$

c. Dado uma cadeia de símbolos, só é possível afirmar que tal cadeia pertence à linguagem se for possível, aplicando-se as leis de formação que compõem a gramática da linguagem, derivar a cadeia em questão.

$\rightarrow G = [\{S, A, B\}, \{a, b\}, P, S]$

$P: S \rightarrow AB$

$A: Aa|a$

$B: b$