4ª Lista de Exercícios – Codificação

1 – Implemente um método em Java que verifique se uma cadeia de caracteres pertence à linguagem definida ela gramática regular abaixo:

Detalhes da Gramática:

- A gramática é definida pelas seguintes produções:
 - \circ S \rightarrow aA | bB
 - \circ A \rightarrow aA | ϵ
 - \circ B \rightarrow bB | ϵ
- 2 Implemente um método em Java que gere todas as cadeias de comprimento N que podem ser geradas pela gramática regular abaixo:

Detalhes da Gramática:

- A gramática é definida pelas seguintes produções:
 - $\circ \quad S \to aA \mid bB \mid c$
 - \circ A \rightarrow aA | ε
 - $\circ \quad B \to bB \mid \epsilon$
- 3 Implemente um método em Java que recebe como parâmetros uma gramática e uma cadeia e retorne se é essa cadeia pode ser gerada pela gramática informada.