UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA: Linguagens Formais

2ª Avaliação

 Aplique o algoritmo de eliminação de produções da forma A→B (variável deriva) variável) a GLC dada e marque a opção verdadeira com relação a GLC resultante. (2pt)

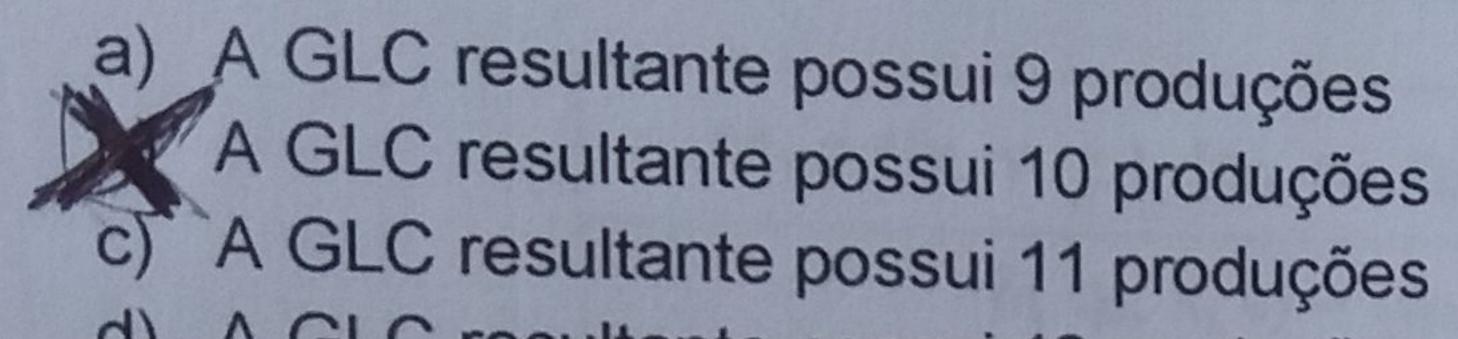
$$G = (\{S, A, B, C\}, \{a, b, c\}, P, S)$$

$$S \rightarrow aS | bS | caA | B$$

$$A \rightarrow aAa \mid C$$

 $B \rightarrow bb$

C -> ba | baa



- d) A GLC resultante possui 12 produções
- e) Nenhuma das respostas anteriores

2) Qual das opções denota a função programa de um AP? (2pt)

a) () Q x V x
$$\Sigma$$
 x { ϵ , ?} \rightarrow 2^V

b) Q Q x (
$$\Sigma \cup \{\epsilon, ?\}$$
) x ($V \cup \{\epsilon, ?\}$) $\rightarrow 2^{QxV^*}$.

- c) () Q x (V \cup { ϵ , ?}) x ($\Sigma \cup$ { ϵ , ?}) \rightarrow 2^{QxV*}
- d) () $Q \times \Sigma \times V \rightarrow 2^{V}$
-) Nenhuma das respostas anteriores

3) Marque a opção que corresponde a LLC denotada pela GLC G1: (2pt)

$$G_1 = (\{S\}, \{a, b\}, P, S)$$

a) ()
$$L_1 = \{w = a^ib^i | i \ge 1\}$$

b) () $L_1 = \{w = a^ib^i | i \ge 0\}$

b) ()
$$L_1 = \{w = a'b' | i \ge 0\}$$

c) ()
$$L_1 = \{ w = a^i b^j a^i \mid i, j > 1 \}$$

d) ()
$$L_1 = \{w = a^i b^j a^i \text{ ou } a^i b^i a^j \mid i, j >= 0\}$$

Nenhuma das respostas anteriores.

