1ª Avaliação da Aprendizagem de Linguagens Formais e Autômatos – 24/05/2021 Aluno(a):Turma: ()Regular ()Dependência ()Mestrado
Digitar as respostas das seguintes questões, onde a interpretação da avaliação faz parte da mesma!
Questão 1) [2.5 pontos] Seja a gramática $G: E \rightarrow E+E / E*E / (E) / -E / num$, onde $\Sigma = \{+, *, (,), -, num\}$ Qual é seu tipo? Justifique. Resposta:
Questão 2) [2.5 pontos] Considere a gramática G: $S \rightarrow p / \sim S / [S\#S]$, onde $\Sigma = \{p, \sim, [, \#,]\}$. Aplicar o algoritmo de conversão de uma Gramática Livre de Contexto para Forma Normal de Chomsky exibindo todos seus passos e gramática resultante. Resposta:
Questão 3) [2.5 pontos] Seja G: S> aSbS / bSaS / λ a) [1.0 pontos] G é lambda livre? Justifique. Resposta:
b) [1.5 pontos] Prove se G é ambígua ou não, justificando sua resposta.Resposta:
Questão 4) [2.5 pontos] Dadas as seguintes produções de G: L→ LaS / S mostre como eliminar a recursividade à esquerda criando produção/produções equivalente(s). Resposta: