**Departamento de Ciência da Computação**

**Prof. Mark Alan Junho Song**

Seja G = ( V, T, P, S ) onde

V = { S´, S, C }

T = { a, b, = }

P o conjunto das seguinte produções:

S´-> S

S -> CSS

S -> CS

S -> a = b

C -> a

**Questão 1**

1. Construa a tabela do predictive parse para G.

|  |  |
| --- | --- |
| Símbolo | First |
| a | a |
| = | = |
| b | b |
| S | a |
| C | a |
| S´ | a |

|  |  |
| --- | --- |
| Símbolo | Follow |
| S´ | $ |
| S | a, $ |
| C | a |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Expressão | Predição |
| 1 | S´ → S | a |
| 2 | S → C S S | a |
| 3 | S → C S | a |
| 4 | S → a = b | a |
| 5 | C → a | a |

1. G é LL(1)? Justifique.

Não, pois existem predições baseadas no mesmo terminal

**Questão 2**

Calcule a coleção de conjuntos de itens LR(0) para a gramática G.

**Questão 3**

1. Construa a tabela SLR para G.
2. G é SLR? Justifique.