UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO COMPILADORES

LABORATÓRIO 04

ANÁLISE SINTÁTICA

- 1. O método de análise sintática descendente cria uma árvore de derivação de cima para baixo (da raiz até as folhas). Explique por que a construção da árvore de derivação pode resultar em um processo de tentativa e erro.
- 2. Um analisador sintático preditivo não consegue trabalhar com gramáticas recursivas à esquerda, nem com gramáticas que não possuem produções com conjuntos FIRST disjuntos. Para as gramáticas abaixo, indique quais são recursivas à esquerda, quais não possuem conjuntos FIRST disjuntos e aquelas que poderiam ser usadas em um analisador preditivo sem nenhuma modificação.

3. Mostre as funções que implementariam um analisador sintático preditivo para cada uma das gramáticas abaixo: