

1. Apresente a construção passo a passo de um analisador sintático LR Canônico para a gramática:

$$\begin{aligned} S &::= L = R \mid R \\ L &::= *R \mid id \\ R &::= L \end{aligned}$$

O passo a passo inclui:

- a definição dos conjuntos FIRST e FOLLOW;
- a construção dos conjuntos de Itens Canônicos;
- a construção do diagrama de transição do Autômato LR(1);
- a construção da tabela de análise;
- a análise de duas sentenças de entrada  $w_1$  e  $w_2$  com tamanhos iguais a 7 e 10 caracteres respectivamente. Para as análises devem ser construídas as tabelas que apresentam os movimentos do analisador.