

**CENTRO EDUCACIONAL DA FUNDAÇÃO SALVADOR
ARENA
FACULDADE ENGENHEIRO SALVADOR ARENA**

**Victor Nunes da Silva
Lucas Araújo dos Santos**

TRABALHO COMPILADORES:

ANÁLISE SINTÁTICA

**São Bernardo do Campo
2023**

Linguagem 6

$S \rightarrow Aa$

$A \rightarrow BD$

$B \rightarrow b \mid \varepsilon$

$D \rightarrow d \mid \varepsilon$

CONJUNTO FIRST E FOLLOW ▪ o First é o conjunto de terminais que podem começar uma cadeia derivada de uma variável inicial em uma derivação gramatical. ▪ o Follow é um conjunto de terminais que podem seguir uma variável em uma derivação gramatical.

| Não-terminal | First | Follow |
|--------------|------------------------|--------|
| S | {b, d, a} | {\$} |
| A | {b, d, ε } | {a} |
| B | {b, ε } | {d} |
| D | {d, ε } | {a} |

CONSTRUÇÃO DA TABELA DE ANÁLISE SINTÁTICA ▪ Realiza-se para cada produção da gramática ▪ para cada terminal em $\text{First}(\alpha)$, coloque a produção. ▪ se a cadeia vazia (ε) estiver em $\text{First}(\alpha)$, para cada terminal em $\text{Follow}(A)$ coloque a produção na tabela.

| | a | b | d | \$ |
|----------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|
| S | $S \rightarrow Aa$ | $S \rightarrow Aa$ | $S \rightarrow Aa$ | |
| A | $A \rightarrow BD$ | $A \rightarrow BD$ | $A \rightarrow BD$ | |
| B | | $B \rightarrow b$ | $B \rightarrow \varepsilon$ | |
| D | $D \rightarrow \varepsilon$ | | $D \rightarrow d$ | |