**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 → Aa

A → BD

B → b | ε

D → d | ε

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 First(α), coloque a produção. ▪ se a cadeia vazia (ε) estiver em First(α), para cada terminal em Follow(A) coloque a produção na tabela.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **a** | **b** | **d** | **$** |
| **S** | S → Aa | S → Aa | S → Aa |  |
| **A** | A → BD | A → BD | A → BD |  |
| **B** |  | B → b | B → ε |  |
| **D** | D → ε |  | D → d |  |