## Construção de Compiladores

Ciência da Computação

## **UFFS**

Atividade orientada semana 3

Docente: BRAULIO ADRIANO DE MELLO Discente: JARDEL OSÓRIO DUARTE

## Enunciados da atividade:

Construir o conjunto de funções de transições para reconhecimento sintático por Autômato de Pilha Não Determinístico para a seguinte GLC:

```
Seja a GLC L(G): \langle K, \Sigma, [, i, I, F \rangle
S::= if C then S S' | a
S' ::= else S | ε
C ::= b
                                Se C é definido por b, então C = b
K = \{0, 1\};
                     i = 0;
\sum = \{a, b\}; \qquad I = S;
[ = \{C, S, \epsilon\}; F = \emptyset;
\delta(0, b, S) = \{(0, S S'), (0, a)\};
\delta(0, b, S') = \{(0, S), (0, \epsilon)\};
\delta(0, b, C) = \{(0, b)\};
\delta(0, a, a) = \{(0, \epsilon)\};
\delta(0, b, b) = \{(0, \epsilon)\}
\delta(0, \epsilon, \epsilon) = \{(0, \epsilon)\};
E fazer o reconhecimento da cadeia:
          if b then a else a
                                         a | a cadeia aa | | baa
[0, aa, S] \vdash [0, aa, SS'] \vdash [0, aa, aS'] \vdash [0, a, S'] \vdash [0, a, S] \vdash [0, a, a] \vdash [0, \epsilon, \epsilon];
```