

# UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL -UFFS

Aluna: Rafaelle Arruda

Professor: Braulio Mello

Disciplina: Linguagens formais e autômatos

Data:13/12/2020

## Atividade Avaliativa

Objetivo: Avaliação dos conteúdos: Recursão a esquerda e conjuntos FIRST e FOLLOW.

Questões: 1- Elimine a recursão a esquerda da seguinte GLC:

$S ::= Aab \mid Bc \mid ScAb$

$A ::= SAc \mid BaA \mid ab$

$B ::= Ac \mid aBb \mid ab$

$S ::= AabS' \mid BcS'$

$S' ::= cAbS' \mid \epsilon$

~~$A ::= AabS'Ac \mid BcS'Ac \mid BaA \mid ab$~~

$A ::= BcS'AcA' \mid BaAA' \mid abA'$

$A' ::= abS'AcA' \mid \epsilon$

~~$B ::= BcS'AcA'c \mid BaAA'c \mid abA'c \mid aBb \mid ab$~~

$B ::= abA'cB' \mid aBbB' \mid abB'$

$B' ::= cS'AcA'cB' \mid aAA'cB' \mid \epsilon$

2- Calcule o conjunto FIRST da seguinte GLC:

$S ::= aBc \mid bc \mid BCd \mid a$

$B ::= bD \mid bc \mid \epsilon$

$C ::= Ac \mid Bd \mid Dc \mid \epsilon$

$D ::= BC \mid cd \mid ac \mid Ce$

	FIRST
S	a,b,d,c
B	b,c,a,e
C	b,c,a, e
D	b,a,c, e,d