Aluna: Rafaelle

Disciplina: Linguagens formais e autômatos Data:06/12/2020

Atividade Orientada

Exercícios sobre eliminação de recursão a esquerda em GLC.

Objetivo: Compreensão de teoremas de simplificação de GLC: eliminação de recursão a esquerda .

Descrição: Elimine a recursão a esquerda das seguintes gramáticas.

```
1) S ::= Cab | Ab | b
   A := Bcd \mid Ac \mid ab
   B := Aca \mid Bc \mid Cba \mid a
   C := DaC \mid Cc \mid c
   D ::= ac | CaD
  A ::= BcdA' \mid abA'
  A' ::= cA' \mid \epsilon
  B ::= BcdA'ca | abA'ca | Bc | Cba | a
  B ::= abA'caB' | CbaB' | aB'
  B' ::= cdA'caB' | cB' | \epsilon
  C ::= DaCC' \mid cC'
  C' ::= cC' \mid \epsilon
  D := ac \mid DaCC'aD \mid cC'aD
  D ::= acD' \mid cC'aDD'
  D' ::= aCC'aDD' \mid \epsilon
2) S := Aab \mid Bc \mid ScAb
  A ::= SAc | BaA | ab
   B ::= Ac \mid aBb \mid ab
   S ::= AabS' \mid BcS'
   S' ::= cAbS' \mid \epsilon
   A::= AabS'Ac | BcS'Ac | BaA | ab
   A ::= BcS'AcA' | BaAA' | abA'
   A' ::= abS'AcA' \mid \epsilon
   B ::= BcS'AcA'c | BaAA'c | abA'c | aBb | ab
   B ::= abA'cB' \mid aBbB' \mid abB'
   B' ::= cS'AcA'cB' \mid aAA'cB' \mid \epsilon
```