

Notas de aula

CCR: GEX101 - Linguagens formais e autômatos			Criado em: 23/11/20	Alterado em:24/11/20
Turma: 27365	Turno: Vespertino	Ano/Sem: 2020/1		
Encontro síncrono: 23/11/20		Período Assíncrono: de 24/11/20 a 27/11/20		
Carga horária da semana: 5ha			Professor: Braulio Mello	
Conteúdo: Fatoração de GLC's.				

Material de apoio

Simplificação de Gramáticas Livres de Contexto: Fatoração

Conteúdo apresentado nas páginas 39 e 40 da apostila disponível no moodle.

Exemplos de eliminação de **fatoração (eliminação de indeterminismo)**:

Exemplo 1:

$S ::= aSB \mid aSA$

$A ::= a$

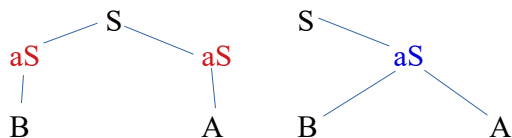
$B ::= b$

$S ::= aSS'$

$S' ::= B \mid A$

$A ::= a$

$B ::= b$



Exemplo 2:

$S ::= \text{beD} \mid \text{B} \text{ed}$

$B ::= \text{bB} \mid \text{b}$

$D ::= \text{dD} \mid \text{d}$

$B ::= \text{bB}'$

$B' ::= B \mid \varepsilon$

$D ::= \text{dD}'$

$D' ::= D \mid \varepsilon$

$S ::= \text{beD} \mid \text{bB}' \text{ed}$

$S ::= \text{bS}'$

$S' ::= \text{eD} \mid \text{B}' \text{ed}$

$S' ::= \text{eD} \mid \text{B} \text{ed} \mid \text{ed}$

$S' ::= \text{cS}'' \mid \text{Bcd}$

$S'' ::= D \mid \text{d}$

Atividades orientadas

Não há atividade orientada nesta semana.

Objetivo:

Descrição:

Data/horário limite para entrega (upload no Moodle):

Atividade Avaliativa

Objetivo: Avaliação dos conteúdos de simplificação de GLC's.

Questões:

1) Elimine os **símbolos inúteis** da seguinte GLC:

$E ::= E + T \mid T$

$T ::= E * T \mid E / T \mid F$

$Z ::= E - T \mid F$

$W ::= W a \mid W$

$F ::= (E) \mid a \mid W$

2) **Fatore** a seguinte GLC:

$C ::= V = e \mid a(E)$

$V ::= a[E] \mid a$

$E ::= e, E \mid e$

Data/horário limite para entrega (upload no Moodle):

26/11/20 (quinta) as 23h. Entrega atrasada não permitida.