

	<p align="center">Linguagens, Autômatos e Computação</p> <p align="center">Profa. Dra. Andréa Aparecida Konzen</p>
<p align="center">Trabalho Prático 1 (3.0 pts)</p>	

Parte 1

Desenvolver um manipulador de Gramáticas Regulares (GR) e Gramáticas Livres de Contexto (GLC).

O manipulador, nesta primeira parte deve permitir:

1) Entrada de uma gramática com:

- símbolos não-terminais (**em maiúsculas**)
- símbolos terminais (**em minúsculas**)
- símbolo que engloba o conjunto de produções (**P**)
- símbolo de início de produções (**Exemplo: S**)
- conjunto de produções que engloba a gramática

Exemplo: { $S \rightarrow aB \mid bC$
 $B \rightarrow bS \mid aBB \mid b$
 $C \rightarrow aS \mid bCC \mid a$ }

2) Saída gerada:

- o formalismo que representa a gramática
- Exemplo:** $G = (\{ S, B, C \}, \{ a, b \}, P, S)$
- teste se a gramática é válida ou não
- teste se é uma Gramática Regular ou uma Gramática Livre de Contexto
- geração de sentenças a partir das produções, como exemplo (mínimo 2).

Exemplo: $S \rightarrow aA \rightarrow aaA \rightarrow aaa$

Entrega:

- Deve ser postado no link **"ATIVIDADE PRÁTICA T"** no MOODLE até 04/10.
- Deve ser um único arquivo compactado, contendo: relatório (descrevendo a implementação), fonte (documentado), executável e testes.
- Usar como nome do arquivo o nome dos componentes do grupo.
- Pode ser feita em grupos de até 4 alunos.

e) Linguagem de programação de livre escolha e entrega pelo moodle. Entregar os códigos-fontes.

Avaliação:

a) Todos os aspectos comentados acima serão avaliados na implementação.

c) A avaliação consiste também da apresentação do trabalho.

d) A apresentação será na data da entrega.

e) Esta atividade vale 3 pontos da nota de trabalhos.

***** Trabalhos copiados serão anulados *****