

Trabalho 01 – T1 (sem. 2014/02)

Desenvolva um programa, escrito na linguagem da sua escolha, que trate de linguagens livres de contexto (LLC).

O trabalho consiste em:

- **Desenvolver** uma forma de reconhecimento de palavras associadas a qualquer linguagem (entrada do programa, escolhida pelo grupo), através do uso de Autômatos com Pilha (AP);
- **Desenvolver** uma segunda forma de reconhecimento, através do uso de um dos algoritmos: CYK ou Early (o professor irá definir a opção para cada grupo);
- **Ilustrar** o reconhecimento (ou reconhecimento parcial, no caso da palavra não pertencer a linguagem) através da identificação da árvore de derivação e do avanço nos estados do AP; e
- **Formular** o relatório final, mostrando / discutindo como os resultados acima foram obtidos.

Formato *IEEE - Templates for Transactions*:

http://www.ieee.org/publications_standards/publications/authors/author_templates.html

Dicas:

- ✓ **Recomenda-se** o uso da ferramenta GRAPHVIZ (<http://www.graphviz.org>), para ilustrar o reconhecimento das palavras; e
- ✓ **Deve-se** preparar todo o ambiente de desenvolvimento através do uso da ferramenta VIRTUALBOX (formato .OVA), pois tanto o código executável como a compilação dos fontes fazem parte da avaliação.

Obs.: Relatório >> entrega via upload da disciplina
Máquina VBOX >> CD, DVD ou Pendrive

Cópias de código pronto (WEB) ou de colegas serão entendidas como **PLÁGIO**, sendo que a nota atribuída será **ZERO**, e os casos identificados serão encaminhados para a coordenação do curso, conforme estabelecido no regimento geral da UDESC.

PRAZO DE ENTREGA: **até 10/11/2014!** GRUPOS: **No máximo com 3 alunos.**

Os grupos deverão ser definidos através da página da disciplina!