

## 4º Laboratório de CES-41/2017

### CTA - ITA - IEC

**Objetivo:** Construção da tabela de símbolos e do analisador semântico para uma linguagem de programação, usando a ferramenta *Yacc*.

#### **Tarefa:**

- Implementar, usando a ferramenta *Yacc*, um construtor de tabela de símbolos e um analisador semântico para a mesma linguagem de programação do 3º Laboratório desta disciplina. O analisador deve usar a estrutura do analisador sintático construído também no referido laboratório.
- O programa resultante deve imprimir o conteúdo da tabela de símbolos dos programas analisados e emitir mensagens de erros caso sejam encontrados.
- Gerar o código C e o código executável desse analisador.

**Execução:** Usar o executável produzido para construir a tabela de símbolos e analisar semanticamente vários programas escritos na referida linguagem, suficientes para mostrar o bom funcionamento do analisador, incluindo também programas contendo erros semânticos.

**Observação:** Este laboratório poderá ser feito em dupla, sendo que a mesma dupla deverá fazer também os Laboratórios 5 e 6.

**Relatório:** Fazer um documento em Word ou pdf contendo a sigla e o nome da disciplina, os nomes dos alunos, o nome do professor, o número do laboratório, a data de realização, o assunto tratado e os resultados obtidos pela execução do programa.

**Mensagem ao professor:** Enviar o relatório acima pedido, o arquivo com o programa em *Yacc* e *Flex* e aqueles contendo os programas analisados, em um e-mail endereçado ao professor. Não é necessário entregar o código em C gerado pelo *Yacc* nem o executável gerado pelo *Gcc*.

**Data de entrega:** 20/06/2017.

**Bom trabalho!**