

# Universidade de Itaúna

www.uit.edu.br

## Trabalho Prático 1

**Disciplina:** Compiladores

**Período:** 7

**Professor:** Marcelo Borghetti Soares

**Data de Entrega:** 29/05/2008

**Valor:** 20.

O objetivo deste trabalho prático é propiciar ao aluno o contato com duas ferramentas muito populares na área de compiladores: **Lex** e **Bison**. Para tanto:

1. Crie uma gramática que reconheça qualquer tipo de expressão aritmética sobre os números inteiros positivos com os seguintes operandos:  $+$ ,  $*$ ,  $-$ ,  $/$ .
2. Utilize o gerador de analisador léxico **Lex** para reconhecimento dos *tokens* da gramática.
3. Utilize o gerador de analisador sintático **Bison** para reconhecimento da linguagem gerada pela gramática.
4. Elabore um documento mostrando todos os passos para a construção dos analisadores léxico e sintático, bem como da gramática. Mostre também exemplos de funcionamento dos analisadores.

Os trabalhos são individuais. Troque idéias com os colegas o tanto que for necessário, mas não copie trabalhos. Se essa situação for detectada, os trabalhos serão zerados sem chance de apelação. Portanto, evite essa situação desagradável.