

UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ
ESCOLA DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS
PROFESSOR ALEX LUCIANO ROESLER RESE, MSc.

Trabalho M2

Número de Integrantes: máximo 3

Objetivo: exercitar os conteúdos vistos em sala sobre linguagens livres de contexto, sob perspectiva de Compiladores.

Enunciado: Implementar uma gramática e um interpretador utilizando o GALs. A linguagem deverá permitir:

- Todas as variáveis e operações são sobre números binários inteiros sem sinal (positivos);
- As operações que a linguagem deverá permitir são:
 - atribuição de valores ou expressões a variáveis;
 - exibição dos valores de variáveis na tela;
 - cálculo: soma, subtração, multiplicação, divisão, exponenciação, log.

Exemplo da linguagem:

```
A = 10 ;  
B = 11 ;  
B = 111 + A * B ;  
Show ( B ) ;
```