

**Compiladores – 2016.2**  
**Prof. Bruno Lopes**  
**Lista 2**

1. Seja a linguagem Tiny descrita informalmente.
  - Variáveis inteiras
  - Declaração a partir da atribuição de valores
  - Controle com if e repeat
  - if termina com end e tem um else opcional
  - Comentários entre chaves
  - Expressões aritméticas e booleanas
- (a) Construa uma BNF para Tiny.
- (b) Defina Expressões Regulares para cada tipo de *token* desta linguagem.
- (c) Apresente uma gramática LL(1) para esta linguagem.
- (d) Defina as funções *First* e *Follow* para esta gramática.
- (e) Construa a tabela de *lookahead* completa para esta linguagem.
- (f) Apresente uma palavra desta linguagem e efetue a análise sintática.