

**Departamento de Engenharia Eletrônica e de Computação
Linguagens de Programação - EEL 670 – Prof. Flávio Mello
Trabalho ref. Módulo 02: Definindo a sintaxe de programas**

Entrega do trabalho: na próxima aula, dia 23Ago24, em papel, na chegada em sala de aula

Exercício 1) Forneça a gramática BNF para cada uma das linguagens a seguir.

- a. O conjunto de todos os strings contendo um ou mais dígitos (cada dígito é um dos caracteres 0 até 9).
- b. O conjunto de todos os strings elegíveis para nomes de variáveis (o primeiro símbolo deve ser um caractere diferente de um dígito, e os demais símbolos podem ser letras e dígitos).

Exercício 2) Forneça o diagrama de sintaxe de cada uma das linguagens do Exercício 1. Utilize *branching* e *loops* para tornar seu diagrama o mais simples possível.