

## **Linguagens Formais e Autômatos**

### **Aluno(s) :**

Wellerson Prenholato de Jesus  
Hádamo da Silva Egito  
Luis Henrique Gundes Valim  
Cássio Pereira Cândido  
Thiago Jr. Capetini

**Professor:** Henrique Monteiro Cristovão.

**Cursos:** Engenharia de Computação e Ciência da Computação.

**Período letivo:** 2018/1.

### Linguagem de Programação - Python

#### **-> Gramática Livre de Contexto - Versão 1.0**

##### **(Contém recursividade a esquerda)**

```
programa → listaDeComando | λ
listaDeComando → comando listaDeComando
comando → if | while | for | atribuicao
for → < FOR > condicional
if → < IF > condicional
while → < WHILE > condicional
condicional → expressao finalizador
finalizador → < PP >< NEWLINE >
expressao → < AP > expressao < FP >
           | < OPLOGUN > expressao
           | expressao operador expressao
           | < VARIABEL >
           | < NUM >
           | < OPUNBIN > < NUM >
           | λ
operador → < OPARITBIN >
          | < OPRELBIN >
          | < OPLOGBIN >
          | < OPUNBIN >
atribuicao → < VARIABEL > < IGUALDADE > expressao <NEWLINE>
```