

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 2.0

(Sem conflitos, ambiguidade, e recursividade à 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 > expop
           | < OPLOGUN > expressao expop
           | < VARIABEL > expop
           | < NUM > expop
           | < OPUNBIN > < NUM > expop
           | λ
expop → operador expressao expop | λ
operador → < OPARITBIN >
          | < OPRELBIN >
          | < OPLOGBIN >
          | < OPUNBIN >
atribuicao → < VARIABEL > < IGUALDADE > expressao <NEWLINE>
```