



## Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: UA2 | LINGUAGENS LIVRES DE CONTEXTO



### Importante!

O grupo deve listar os nomes de **TODOS** os participantes. Caso o nome de algum participante do grupo não seja listado, esse estudante não receberá nota.

### Grupo de Trabalho

Estudante 1: João Pedro Souza da Silva

Estudante 2: Leonardo Sabino Botton

Estudante 3: Mateus Campos Caçabuena

### UA2 | Avaliação de Aprendizagem

**Proposta** | Construir, de forma cooperativa, uma especificação de gramática livre do contexto para uma linguagem de programação cuja descrição da estrutura foi descrita no módulo de aprendizagem. O sistema a ser utilizado para a descrição da gramática será o ANTLR (disponível gratuitamente em <https://www.antlr.org/>). E os testes de funcionamento da gramática deverão ser realizados através da versão on-line do sistema, nomeado ANTLR Lab (disponível gratuitamente em <http://lab.antlr.org/>).

**Registre neste espaço a produção do grupo de trabalho ▼**

BareBones ::= Programa 'begin' Commands\* 'end'

Programa ::= 'progr' Name

Name ::= [0-9a-zA-Z]\*

Commands ::= (Clear | Incr | Decr | While | Move | If)+ | Loop

Var ::= [a-z]+ (a-z | \_)\*

Num ::= NonZero ('0' | NonZero)\*

NonZero ::= [1-9]

Clear ::= 'clear' Var ';' ;

Incr ::= 'incr' Var ';' ;

Decr ::= 'decr' Var ';' ;

While ::= 'while' ( ' Var ' ) do' Loop

Loop ::= 'begin' Commands\* 'end'

Move ::= 'move' Num 'to' Var ';' | 'move' Var 'to' Var ';' ;

If ::= 'if' ( ' Var ' ) then' Loop 'else' Commands\*

Space ::= #x9 | #xA | #xD | #x20



Coordenadoria  
de Disciplinas  
**ONLINE** da  
Graduação  
Presencial