

## Lógica da Computação - 2021/1

### Roteiro 6 - Simple Calculator **v2.2.x**

Maciel Calebe Vidal - macielcv@insper.edu.br

**Entrega: 10/May/2021 às 13h30**

**Nome:**

#### **Objetivos**

1. Delimitadores de blocos de instrução.
2. Blocos aninhados.
3. Implementar operadores booleanos.
4. Implementar operadores relacionais.
5. Implementar *if/while*.
6. Implementar leitura do terminal.

#### **Problemas preliminares**

1. Rascunhe as modificações no modelo **EBNF** e no **Diagrama Sintático** baseado nos novos elementos.

2. Liste e explique como serão os novos elementos da AST (valor, quantos filhos, qual a ação, etc).

#### **Tarefas:**

1. **Atualizar** o Diagrama Sintático e a EBNF no GitHub.
2. Implementar as melhorias **conforme o DS atualizado**. Não esquecer de alterar:
  - Tokenizer
  - Parser
  - AST (Nodes)

#### **Base de Testes:**

Proponha um **programa** de testes, com **TODOS** os seguintes elementos:

- While com and/or/not
- If/Else com and/or/not
- Leitura do terminal

Teste utilizado: