

## Lógica da Computação - 2018/2

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

Raul Ikeda - rauligs@insper.edu.br

Entrega: 01/Out/2018

Nome:

### Objetivos

1. Implementar operadores booleanos.
2. Implementar operadores relacionais.
3. Implementar *if/while*.
4. Implementar *scanf()*.

### 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: Teste utilizado:

## Questionário

1. Proponha modificações na linguagem para incorporar tipagem forte.