# Insper



Roteiro 6 - Simple Calculator  $\mathbf{v2.2}$ 

Raul Ikeda - rauligs@insper.edu.br

Entrega: 04/May/2020 às 13h30

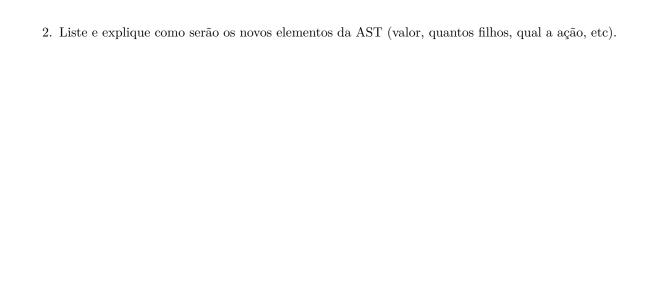
Nome:

### Objetivos

- 1. Implementar operadores booleanos.
- 2. Implementar operadores relacionais.
- 3. Implementar *if/while*.
- 4. Implementar leitura do terminal.

#### Problemas preliminares

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



#### 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:

- $\bullet$  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.