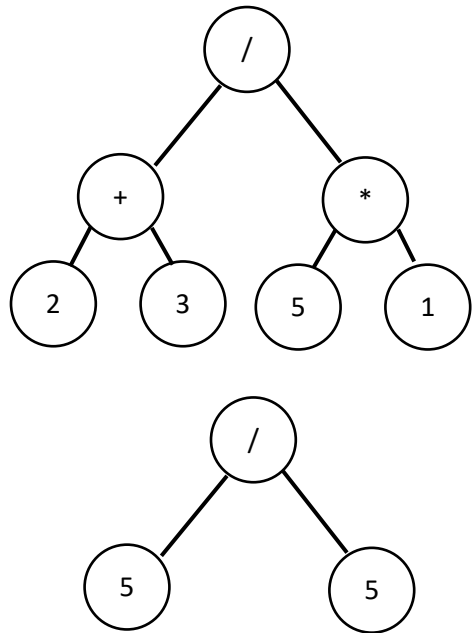


Roteiro 3 – Lógica da Computação

INSPER – 7º Semestre – Matheus Pellizzon

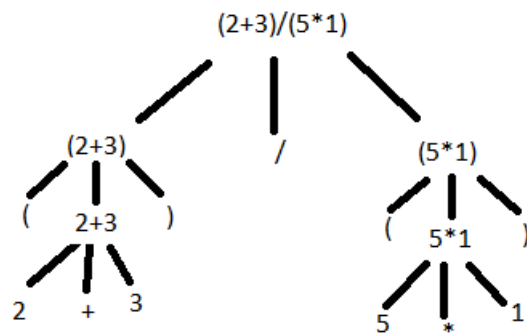
Questionário

1. Montar a árvore de derivação e a AST para: $(2 + 3) / (5 * 1)$. Explique por que parênteses não precisa de uma classe *Node* específica.



Não é necessário parênteses pois o método `Evaluate()` de cada nó retorna um “nó resultado”. Essa resolução já “inclui” os parênteses, pois realiza cada operação de maneira isolada.

Árvore de derivação



2. Proponha uma ideia para implementar variáveis no compilador.

Devemos percorrer o código e verificar a existência de variáveis. Supondo que elas sejam identificadas por `<nome>=<valor>`. Pensando no que já temos implementado, seria necessário criar `Token(tipo, valor)` como `Token(<nome>, <valor>)`. Assim, na AST, teríamos nós de cada variável apontando para um nó com seu respectivo valor.