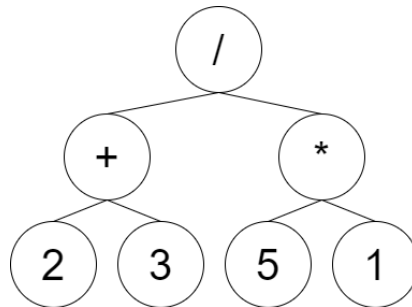


QUESTIONÁRIO ROTEIRO 4 – LUCAS MUCHALUAT – LOGICA COMPUTACIONAL 2021.1

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.



- a. Parênteses não precisa de uma classe Node específica, porque o algoritmo percorre a árvore em profundidade da esquerda para direita. Visto isso, a prioridade de certas operações, funcionalidade dos parênteses, é garantida pela operação em formato de nó com seus respectivos filhos. Assim, não torna-se necessário uma classe específica para os parênteses, visto que a árvore sendo percorrida em profundidade já garante essa finalidade.
2. **Proponha uma ideia para implementar variáveis no compilador.**
 - a. Pilhas e ponteiros. A medida que valores novos vão sendo atribuídos, atualiza-se o topo da pilha.