

QUESTIONÁRIO ROTEIRO 3 – LUCAS MUCHALUAT – LOGICA COMPUTACIONAL 2021.1

1. Qual a diferença da notação Prefix, Infix e Postfix?

- a. A diferença entre elas remete à posição do operador da expressão. Quanto a infix, o operador matemático aparece ENTRE os dois operandos da conta, como por exemplo "A + B". Quanto a prefixa, o operador aparece antes dos dois operandos, como por exemplo "+ A B". Por fim, na posfix, o operador vem depois, como em "A B +"

2. Escreva um algoritmo para percorrer completamente da esquerda para direita uma árvore com múltiplos nós.

- a. Código adaptado de <https://www.ime.usp.br/~pf/mac0122-2002/aulas/trees.html>

```
1. void imprime (link tree) {  
2.     if (tree == NULL) return;  
3.     imprime(tree->l);  
4.     printf("%d\n", tree->item);  
5.     imprime(tree->r);  
6. }
```