

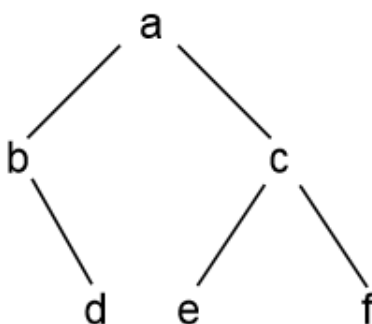
Nome: _____

Matricula: _____

Semana 1 – 10 a 16 de agosto de 2021

Atividade Semana 1

1. Imprimindo os nós da árvore na figura ao lado, obtivemos a seguinte saída: <a<b<><d<><>>><c<e<><>>><f<><>>>> Qual tipo de percurso utilizado no exemplo acima?



2. Implemente os 3 métodos para os 3 diferentes tipos de percurso na árvore:

-Raiz Esq Dir

-Esq Dir Raiz

-Esq Raiz Dir

OBS 1: Use recursão

OBS 2: Imprima os nós da árvore, de forma que a saída impressa reflita, além do conteúdo de cada nó, a estrutura da árvore:

Exemplo: <a<b<><d<><>>><c<e<><>><f<><>>>>

3. Implemente o método de inserção em uma árvore binária de duas maneiras:

3.1 - Usando recursão

3.2 - Sem usar recursão