

## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO: Analise e desenvolvimento de dados

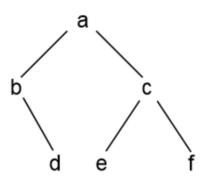
DISCIPLINA: Estrutura de Dados 2

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<>><>>>> 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<>>>>>

- 3. Implemente o método de inserção em uma árvore binária de duas maneiras:
- 3.1 Usando recursão
- 3.2 Sem usar recursão