 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Piauí	<b>CURSO:</b> Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
	<b>DISCIPLINA:</b> Estrutura de Dados II	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60
	<b>PROFESSOR:</b> Felipe Gonçalves dos Santos <b>COORDENADOR:</b> Jurandir Cavalcante Lacerda Júnior	<b>MÓDULO/ANO:</b> III <b>ANO:</b> 2024.1
<b>NOME</b>		
<b>Prova 02</b>		

1. Faça um programa para executar as operações abaixo em uma árvore binária.

Menu

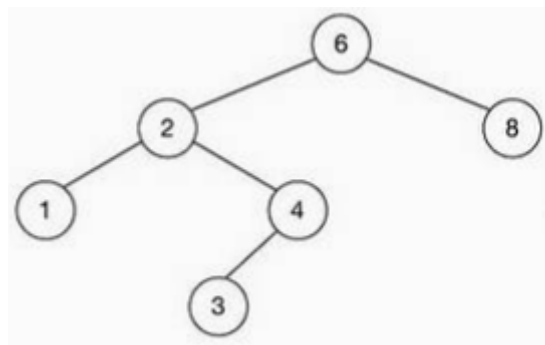
- 1 - Inserir número
- 2 - Mostrar os nós folha
- 3 - Mostrar os nós ancestrais de um nó
- 4 - Mostrar os nós descendentes de um nó
- 5 - Mostrar o nó pai e os nós filhos de um nó
- 6-Sair

2. Faça um programa para executar as operações abaixo em uma árvore binária.

Menu

- 1 - Inserir número
- 2 - Mostrar todos

**Ex.** Dado que tenha a árvore:



Faça a seguinte representação:

**6(2(1 4(3)) 8)**

- 3 - Mostrar a subárvore da direita
- 4 - Mostrar a subárvore da esquerda
- 5 - Mostrar o nó pai e os nós filhos de um nó
- 6 - Sair