

GUIA DE FUNCIONAMENTO DO CÓDIGO – ÁRVORE BINÁRIA

1. O Usuário deverá executar o arquivo main.c

2. Após um momento, surgirá um menu com 3 opções

Opção 1:

- O usuário poderá digitar os dados da árvore binária
- Após digitar os dados, digitar -1 para finalizar a leitura

Opção 2:

- O usuário poderá ler os dados de um arquivo contendo a árvore

Opção 3:

- A árvore será preenchida automaticamente
- O usuário deverá digitar quantos dados colocará

Opção 4:

- O usuário poderá encerrar o programa

3) Um sub menu aparecerá com 15 opções

Opção 1:

- O usuário poderá buscar um valor

Opção 2:

- O programa mostrará o nó raiz

Opção 3:

- O programa mostrará os nós folha

Opção 4:

- O programa mostrará os nós ramo

Opção 5:

- O programa mostrará a altura da árvore

Opção 6:

- O programa mostrará a profundidade da árvore

Opção 7:

- O programa mostrará o grau do nó

Opção 8:

- O programa mostrará a altura do nó

Opção 9:

- O programa mostrará a profundidade do nó

Opção 10:

- O programa buscará os descendentes do nó

Opção 11:

- O programa mostrará os ancestrais do nó

Opção 12:

- O programa realizará a busca em pré ordem

Opção 13:

- O programa realizará a busca em pós ordem

Opção 14:

- O programa realizará a busca em ordem

Opção 15:

- O programa será finalizado