04/11/2023, 20:30 main.c

arvore1-1/main.c

```
1 | #include <stdio.h>
 2
   #include <stdlib.h>
 3
   #include "ABP.h"
 4
 5
   int main(){
 6
 7
       ABP* A:
 8
        int n, elem;
 9
       printf("-----
10
             -----\n");
       printf("ABP Sequencial Dinâmica:\n");
11
12
        printf("1 - Criar ABP;\n");
        printf("2 - Inserir elemento;\n");
13
14
       printf("3 - Buscar elemento;\n");
        printf("4 - Remover elemento;\n");
15
16
        printf("5 - Imprimir ABP em ordem;\n");
       printf("6 - Imprimir ABP em pré-ordem;\n");
17
        printf("7 - Imprimir ABP em pós-ordem;\n");
18
19
        printf("8 - Mostrar a quantidade de nós na ABP;\n");
        printf("9 - Destruir a ABP;\n");
20
        printf("10 - Sair.\n");
21
        printf("-----
22
                   ----\n");
23
24
       do{
25
            scanf("%d", &n);
26
27
28
            switch(n){
29
30
                case 1:
31
                    A = criaABP();
32
                    if(A != NULL) printf("ABP criada com sucesso.\n");
33
                    break;
34
35
                case 2:
                    printf("Elemento a ser inserido: ");
36
37
                    scanf("%d", &elem);
38
                    if(insereElem(A, elem)) printf("Elemento inserido com sucesso.\n");
39
                    break;
40
                case 3:
41
                    printf("Elemento a ser buscado: ");
42
43
                    scanf("%d", &elem);
                    if(pesquisa(A, elem)) printf("Elemento encontrado.\n");
44
45
46
                        printf("Elemento n\u00e30 foi encontrado.\n");
47
                    break;
48
49
                case 4:
                    printf("Elemento a ser removido: ");
50
                    scanf("%d", &elem);
51
52
                    if(removeElem(A, elem)) printf("Elemento removido com sucesso.\n");
53
                    break;
54
55
                case 5:
```

88 }