ESTRUTURAS DE DADOS II – ABP

Prof. Patrícia Noll de Mattos

Exercícios:

- Criar uma função que some todos as chaves dos nodos maiores que o nodo raiz.
- Criar uma função que conte os nodos não folha de uma ABP.
- Criar uma função que mostre na tela os valores das chaves que são filhas de um determinado nodo.

Exercício 1:

```
int soma_maiores_raiz(struct BSTNode *raiz){
           struct BSTNode *p;
           if(raiz==NULL) return 0;
           else {
             p=raiz;
             return soma_nodos(p->direita);
int soma_nodos(struct BSTNode *raiz){
           struct BSTNode *p;
           if(raiz==NULL) return 0;
           else {
             p=raiz;
            return p->chave + soma_nodos(p->esquerda) + soma_nodos(p->direita);
           }
```

Exercício 2:

```
int conta_nfolhas(struct BSTNode *raiz){
       struct BSTNode *p;
       p=raiz;
       if(p!=NULL)
       if(p->esquerda==NULL && p->direita==NULL) return 0;
       else
       return 1 + conta_nfolhas(p->esquerda) + conta_nfolhas(p-
>direita);
       else return 0;
```

Exercício 3:

```
void mostra_filhos_nodo(struct BSTNode *raiz, int el){
       struct BSTNode *p, *t;
       if(raiz!=NULL){
              p=busca(raiz, el);
              emordem(p->esquerda);
              emordem(p->direita);
```