

# ESTRUTURAS DE DADOS II

## — ABP

Prof. Patrícia Noll de Mattos

# Tarefa a ser realizada em aula



1. Criar uma função que **conte os elementos** de uma árvore binária de pesquisa.
2. Criar um procedimento que **mostre na tela as folha de uma árvore** binária de pesquisa.

# Tarefa a ser realizada em aula

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

# Tarefa a ser realizada em aula

```
void mostra_folhas(struct BSTNode *raiz){
    struct BSTNode *p;
    p=raiz;
    if(p!=NULL)
        if(p->esquerda==NULL && p->direita==NULL)
            printf("Folha: %i\n", p->chave);
        else{
            mostra_folhas(p->esquerda);
            mostra_folhas(p->direita);
        }
}
```