

Tarefa 3

SCC-202 – Algoritmos e Estruturas
de Dados I

Tarefa 3 (para entrega no fim da aula)

Dada uma árvore binária (declaração abaixo), implemente em C uma função que retorne o número de nós contidos na árvore.

```
typedef int elem;

typedef struct bloco {
    elem info;
    struct bloco *esq, *dir;
} no;

typedef struct {
    no *raiz;
} Arvore;
```

O cabeçalho da função deve ser igual a:

```
int elementos (no *p)
```

Resolução

```
int elementos(no *p) {  
    if (p==NULL)  
        return 0;  
    else  
        return 1 + elementos(p->esq) + elementos(p->dir);  
}
```