

## Atividade Prática – Representação em C

A partir da seguinte árvore, implemente o que se pede nas próximas questões

```
struct arv {  
    char info;  
    struct arv* esq;  
    struct arv* dir;  
};
```

**1 - Implemente uma função para contar o número de nós da árvore**

```
int arv_conta_nos(Arv* a);
```

**2 - Calcular a altura da árvore**

```
int arv_altura(Arv* a);
```

**3 - Verificar se um determinado caractere está presente na árvore**

```
int arv_pertence(Arv* a, char c);
```

**4 - Verificar se a árvore é uma folha (nó sem filhos)**

```
int arv_eh_folha(Arv* a);
```

**5 - Para cada função implementada na Parte 1, responda:**

- O que essa função faz?
- Que tipo de percurso ela utiliza?
- A função é recursiva? Justifique.

**6 - Implemente uma função para imprimir os nós folha da árvore:**

```
void arv_imprime_folhas(Arv* a);
```