

PESQUISA BINÁRIA

Neste método, para saber se um item está presente em um conjunto na tabela, deve-se comparar o item procurado com o elemento que está na posição do meio do conjunto. Se o item procurado for menor que o elemento, então o item procurado está na primeira metade do conjunto. Se o item procurado for maior que o elemento, então o item procurado está na segunda metade do conjunto. Deve-se repetir o processo até que o item procurado seja encontrado, ou não.

```
int buscaBinaria (int procurado, int n, int vetor[])
{
    int esq, meio, dir, posicao;
    esq = 0;
    dir = n-1;
    posicao = -1;
    while (esq <= dir)
    {
        meio = (esq + dir)/2;
        if (vetor[meio] == procurado)
            posicao = meio;
        if (vetor[meio] < procurado)
            esq = meio + 1;
        else
            dir = meio - 1;
    }
    return (posicao);
}
```