



# EACH

**Disciplina: ACH2023 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS**

**Profº Luciano Antonio Digiampietri**

**Nome:** Victor dos Santos Ribeiro - **Nº USP:** 11917559

**Função encontrarMinMax:**

```
/* encontrarMinMax - copia a menor e a maior chave dentro do DEQUE para os
enderecos min e max passados como parametro e retorna true. Se o DEQUE
estiver vazio, deve retornar false. */
bool encontrarMinMax(DEQUE *d, int* min, int* max)
{
    *max = 0;
    *min = 0;

    if (tamanho(d) == 0) {
        return false;
    }

    PONT e = d->cabeca->prox;

    while (d->cabeca != e) {
        if (*max == 0 && *min == 0) {
            *max = e->reg.chave;
            *min = e->reg.chave;
            e = e->prox;
            continue;
        }

        if (e->reg.chave < min) *min = e->reg.chave;
        if (e->reg.chave > max) *max = e->reg.chave;
        e = e->prox;
    }

    return true;
} /* encontrarMinMax */
```