

Eliminação em lista encadeada e dinâmica

```
void eliminar(Lista *L, elem x) {
    no *atual, *ant;
    int achou = 0;

    atual = L->inicio;
    while ((atual != NULL) && (!achou)) {
        if (atual->info == x) {
            if (atual == L->inicio) {
                if (atual == L->fim)
                    L->fim = NULL;
                L->inicio = L->inicio->prox;
            } else if (atual == L->fim) {
                L->fim = ant;
                L->fim->prox = NULL;
            } else
                ant->prox = atual->prox;
            free(atual);
            achou = 1;
        } else {
            ant = atual;
            atual = atual->prox;
        }
    }
}

void eliminar_rec(Lista *L, no *ant, no *atual, elem x) {
    if (atual != NULL) {
        if (atual->info == x) {
            if (atual == L->inicio) {
                if (atual == L->fim)
                    L->fim = NULL;
                L->inicio = L->inicio->prox;
            } else if (atual == L->fim) {
                L->fim = ant;
                ant->prox = NULL;
            } else
                ant->prox = atual->prox;
            free(atual);
        } else
            eliminar_rec(L, atual, atual->prox, x);
    }
}
```