

TT11 – Unidade VI:

Tipos Abstratos de Dados

Flexíveis - Lista Simples:

David de Sá Vieira de Faria – 699415

Obs: todos códigos disponíveis no diretório ./Exercicios_praticos/Unidade06e

Exercício – Slide 18:

A linha marcada pode ser substituída pelo código abaixo?

ultimo = ultimo.prox.ant.prox.ant.prox

```
//LISTA DUPLA
public void inserirFim(int x) {
    ultimo.prox = new CelulaDupla(x);
    ultimo.prox.ant = ultimo;
    ultimo = ultimo.prox;
}
```

R. Sim, pois se cancelarmos os as movimentações **ant** e **prox** ficamos com ultimo.prox

-Exercício – Slide 32:

Faça um método que inverta a ordem dos elementos da lista dupla.

```
public void inverterListaDupla(){
    CelulaDupla i = primeiro.prox;
    CelulaDupla j = ultimo;
    while((i != j) && (j.prox != i)){
        int tmp = i.elemento;
        i.elemento = j.elemento;
        j.elemento = tmp;
        i = i.prox;
        j = j.ant;
    } // end while
} // end inverterListaDupla
```

Exercício – Slide 34:

Faça um método que inverta a ordem dos elementos da lista simples.

```
public void inverterListaSimples(){
    Celula i = primeiro.prox;
    Celula j = ultimo;
    Celula k;
    while((i != j) && (j.prox != i)){
        int tmp = i.elemento;
        i.elemento = j.elemento;
        j.elemento = tmp;
        i = i.prox;
        for(k = primeiro; k.prox != j; k = k.prox);
        j = k;
    } // end while
} // end inverterListaDupla
```

