

## Aula prática #5

**Implementação de Listas Duplamente Ligadas:**

1. Implemente todas as classes necessárias para providenciar uma implementação de listas duplamente ligadas. Como sugestão para a sua implementação é fornecida a assinatura de métodos que deve contemplar.
  - Um constructor que providencia uma lista vazia
  - `public java.util.Iterator iterator();`
  - `public int size();`
  - `public boolean isEmpty();`
  - `public void remove(int i);`
  - `public void remove(T x);`
  - `public void add(T x);` adiciona x no fim da lista
  - `public void add(int i, T x);`
  - `public T get(int i);`
  - `public void set(int i, T y);`
  - `public String toString();`
2. A interface `ListIterator` do Java permite iterar "para a frente" e para "trás" nas listas. Providencie este tipo de iterado para as suas listas.