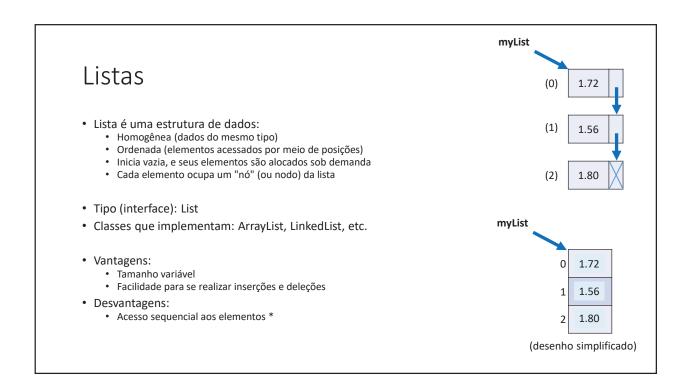
## Listas - Parte 1

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

## Checklist

- Conceito de lista
- Tipo List Declaração, instanciação
- Demo
- Referência: <a href="https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/List.html">https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/List.html</a>
- Assuntos pendentes:
  - interfaces
  - generics
  - predicados (lambda)



## Listas - Parte 2

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

## Demo

- Tamanho da lista: size()
- Obter o elemento de uma posição: get(position)
- Inserir elemento na lista: add(obj), add(int, obj)
- Remover elementos da lista: remove(obj), remove(int), removeIf(Predicate)
- Encontrar posição de elemento: indexOf(obj), lastIndexOf(obj)
- Filtrar lista com base em predicado:

```
List<Integer> result = list.stream().filter(x -> x > 4).collect(Collectors.toList());
```

• Encontrar primeira ocorrência com base em predicado:

```
Integer result = list.stream().filter(x -> x > 4).findFirst().orElse(null);
```

- Assuntos pendentes:
  - interfaces
  - generics
  - · predicados (lambda)

```
package application;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;
public class Program {
public static void main(String[] args) {
     List<String> list = new ArrayList<>();
     list.add("Maria");
     list.add("Alex");
list.add("Bob");
list.add("Anna");
     list.add(2, "Marco");
     System.out.println(list.size());
     for (String x : list) {
     System.out.println(x);
     System.out.println("-----
     String name = list.stream().filter(x -> x.charAt(0) == 'J').findFirst().orElse(null);
      System.out.println(name);
```