



Adapter e ListFragment

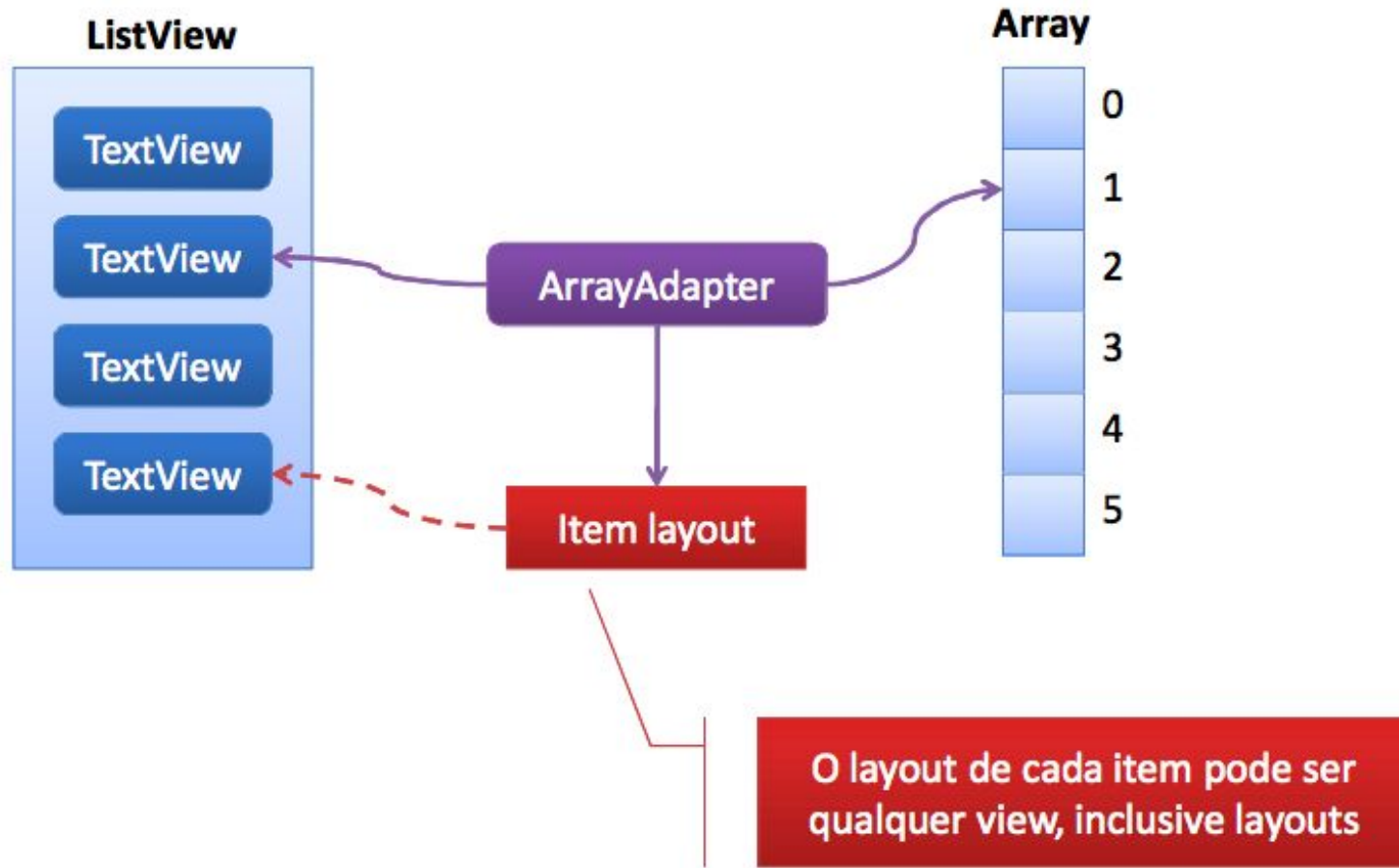
Professor Emerson Alencar

emerson@imd.ufrn.br

ADAPTER

- ▷ Os adapters fazem uma "ponte" entre os dados que você quer exibir na tela e as views
- ▷ Diversas views fazem o uso de adapters para exibir dados:
 - ListView
 - Spinner
 - GridView
 - AutoCompleteTextView

ADAPTER



ADAPTER NO ANDROID

- ▷ O Android possui alguns adapters nativos
- ▷ Dois muito utilizados:
 - **ArrayAdapter**
 - Um array é usado como fonte de dados para a view
 - O tipo destes dados pode ser parametrizado via generics
 - **SimpleCursorAdapter**
 - Um cursor é usado como fonte de dados para a view
 - Usado quando os dados vêm de um banco de dados ou de um content provider

ADAPTER NO ANDROID

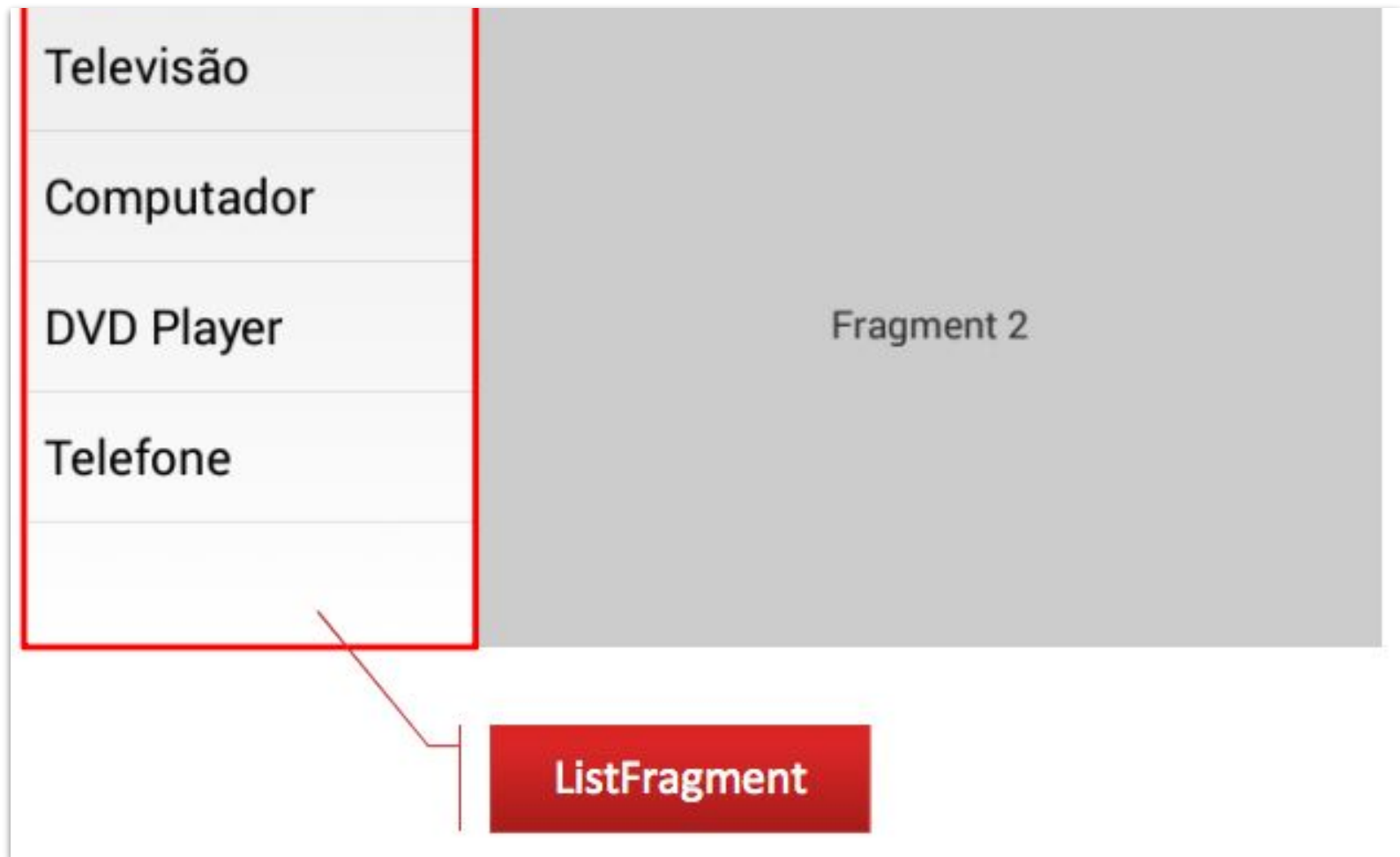
- ▷ Você pode criar seus próprios adapters, quando os existentes não atendem a sua necessidade
 - Herança de BaseAdapter
 - Herança de um adapter existente
- ▷ O método getView() deve ser sobrescrito
 - Este método retorna a view de cada item do Adapter

A CLASSE LISTFRAGMENT

- ▶ Com o surgimento dos fragments, foi criada a classe ListFragment
- ▶ Seu funcionamento é igual ao ListActivity, mas é usada em fragments

```
10 class AlimentoFragment: ListFragment() {  
11  
12     private var adapter: ArrayAdapter<Alimento>? = null  
13     private var listener: OnItemClickListener = null  
14  
15  
16     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
17         super.onCreate(savedInstanceState)  
18  
19         adapter = ArrayAdapter(requireContext(), android.R.layout.simple_list_item_1)  
20  
21         val nomes = requireActivity().resources.getStringArray(R.array.alimentos_nomes)  
22         val precos = requireActivity().resources.getStringArray(R.array.alimentos_precos)  
23  
24  
25         for (i in nomes.indices) {  
26             val alimento = Alimento(nomes[i], java.lang.Double.parseDouble(precos[i]))  
27             adapter?.add(alimento)  
28         }  
29  
30         listAdapter = adapter  
31     }  
32 }
```

A CLASSE LISTFRAGMENT



Obrigado!
Dúvidas?

Professor Emerson Alencar
emerson@imd.ufrn.br