

# **Interfaces gráficas em Java: Extra 02\_00**

Profa Andréa Schwertner Charão

Aluno Alberto Francisco Kummer Neto

DLSC/CT/UFSM

# Revisão da aula 02

- MVC
- Fluxo de execução com GUI

# Cuidado!

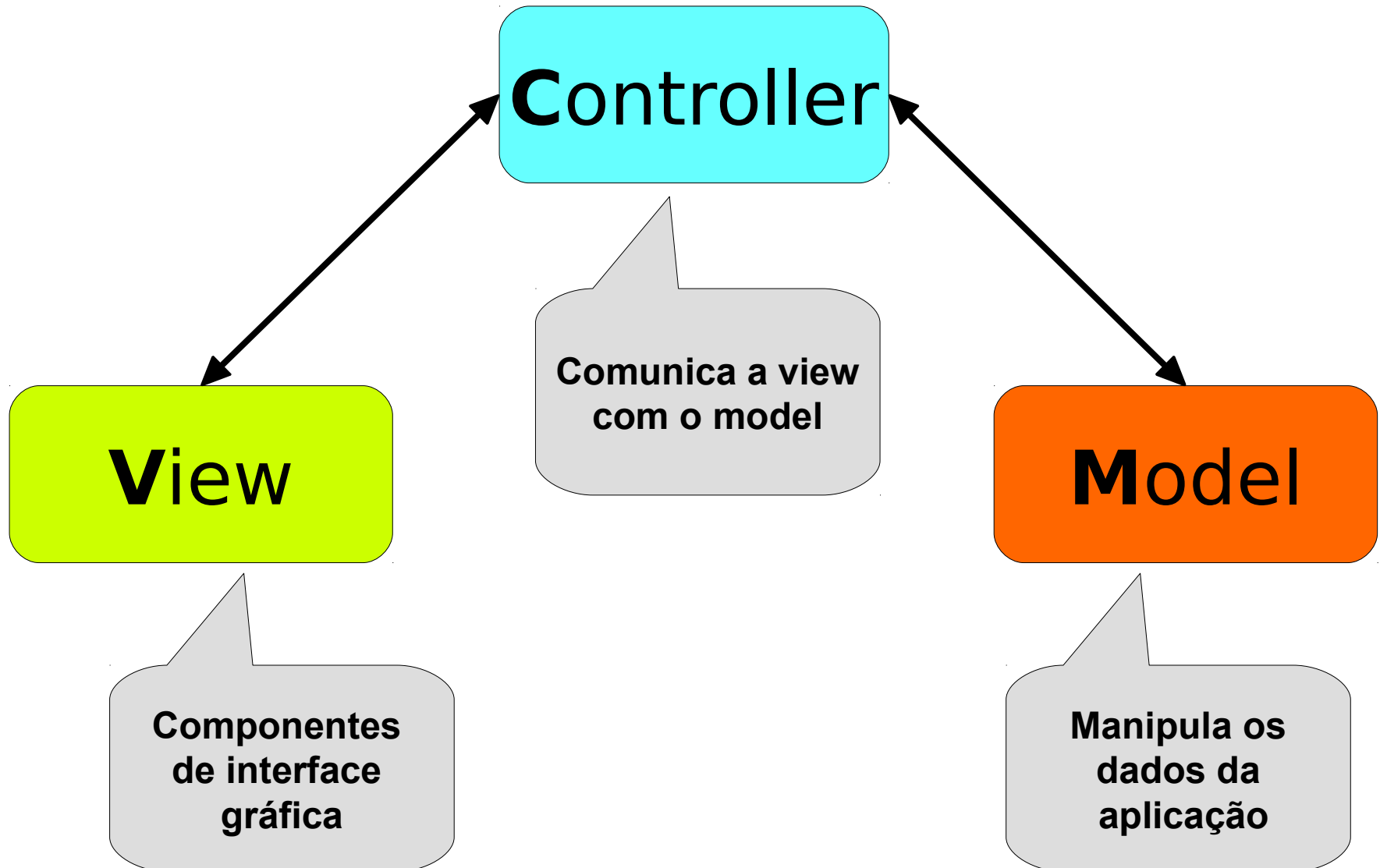
- Nos próximos slides, parte dos códigos não estão visíveis.

Corpo suprimido: note a linha pontilhada abaixo do método.

No Netbeans, esse recurso se chama “code folding”.

```
public class Pessoa {  
    protected String nome;  
  
    public Pessoa() {  
        .....  
    }  
    public Pessoa(String nome) {  
        .....  
    }  
    public void mostra() {  
        .....  
    }  
  
    public class Estudante extends Pessoa {  
        private String curso;  
  
        public Estudante() {  
            .....  
        }  
        public Estudante(String nome, String curso) {  
            .....  
        }  
        @Override  
        public void mostra() {  
            .....  
        }  
    }  
}
```

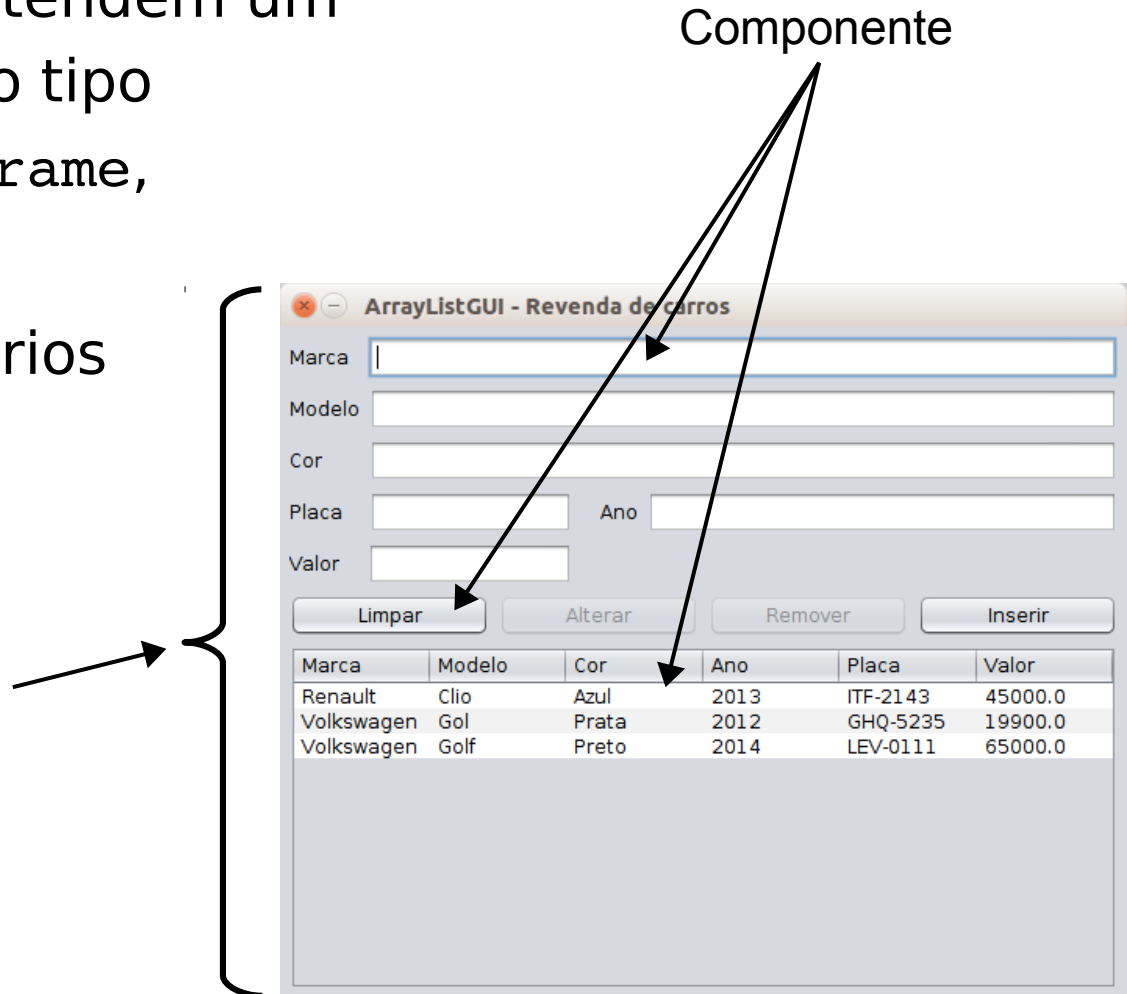
# Visão geral do MVC



# MVC: View (I)

- Classes que estendem um componente do tipo **container** (JFrame, JPanel)
- Pode conter vários componentes

Instância de  
ArrayListGUI `extends` JFrame

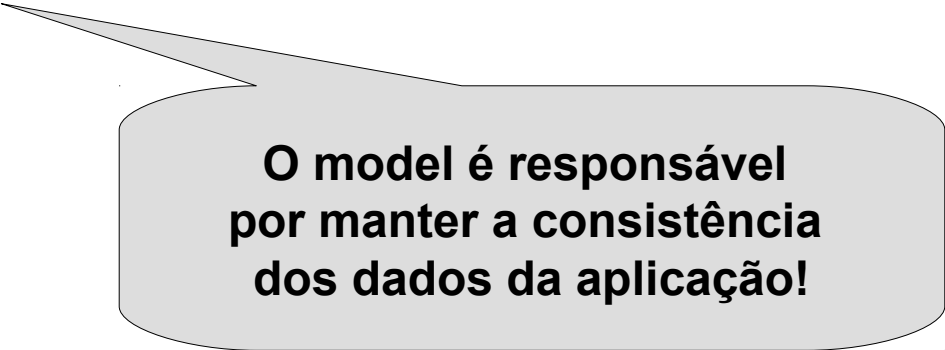


# MVC: View (II)

- Provenientes dos pacotes `java.awt.*` e `javax.swing.*`
- Ações executadas em elementos da interface são representados por **Eventos**
- O tratamento de eventos é feito por **interfaces** como a `ActionListener` (`java.awt.event`)
- Classes abstratas de `java.awt.event.*` provêm acesso a eventos de mais baixo nível

# MVC: Model

- Representa os dados da aplicação
- Na maioria das aplicações, o model é construído através de um conjunto de classes + banco de dados
- Algumas views podem fazer uso de models pré-definidos
- Exemplo: `JTable` e `AbstractTableModel`



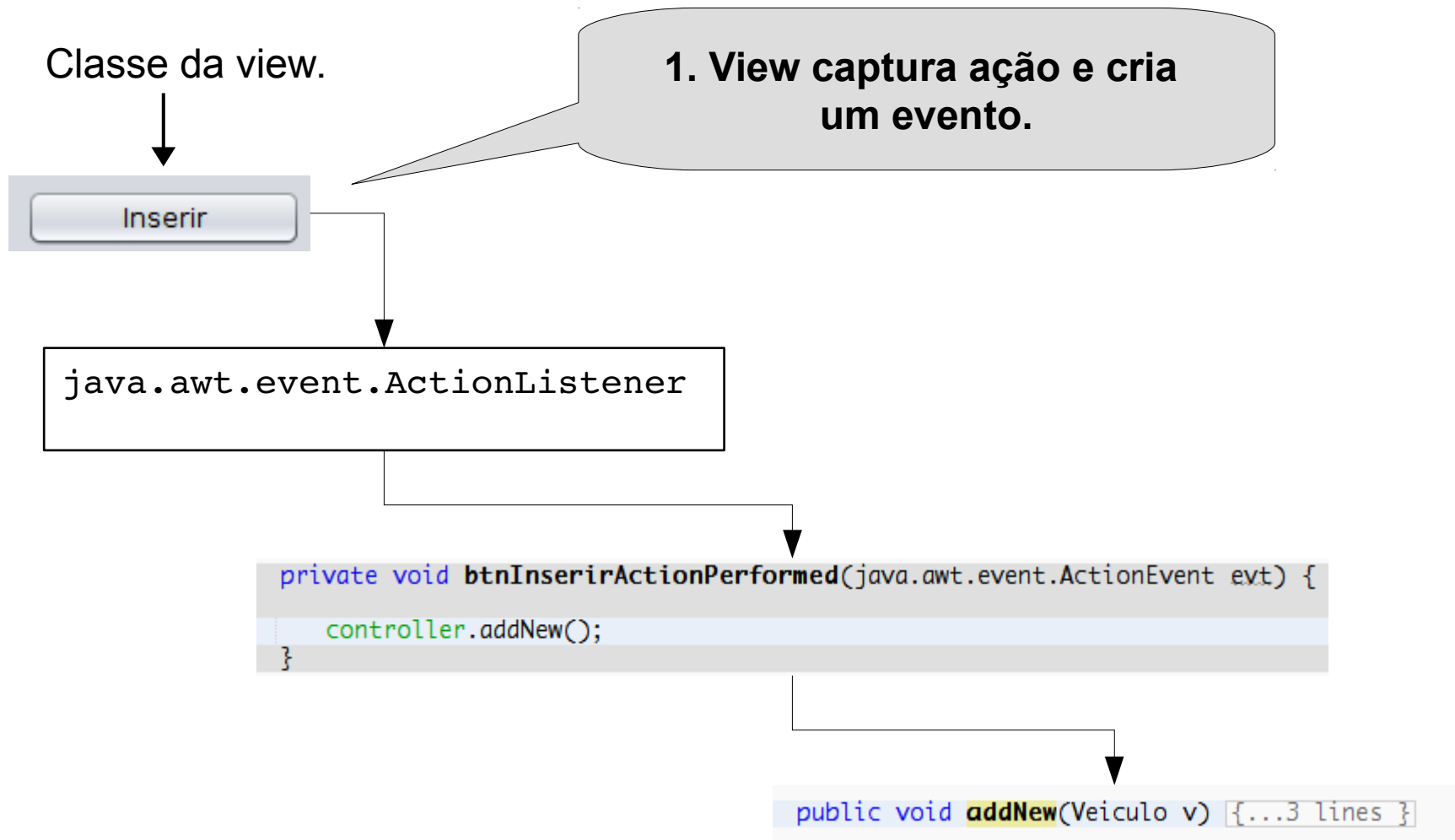
**O model é responsável  
por manter a consistência  
dos dados da aplicação!**

# MVC: Controller

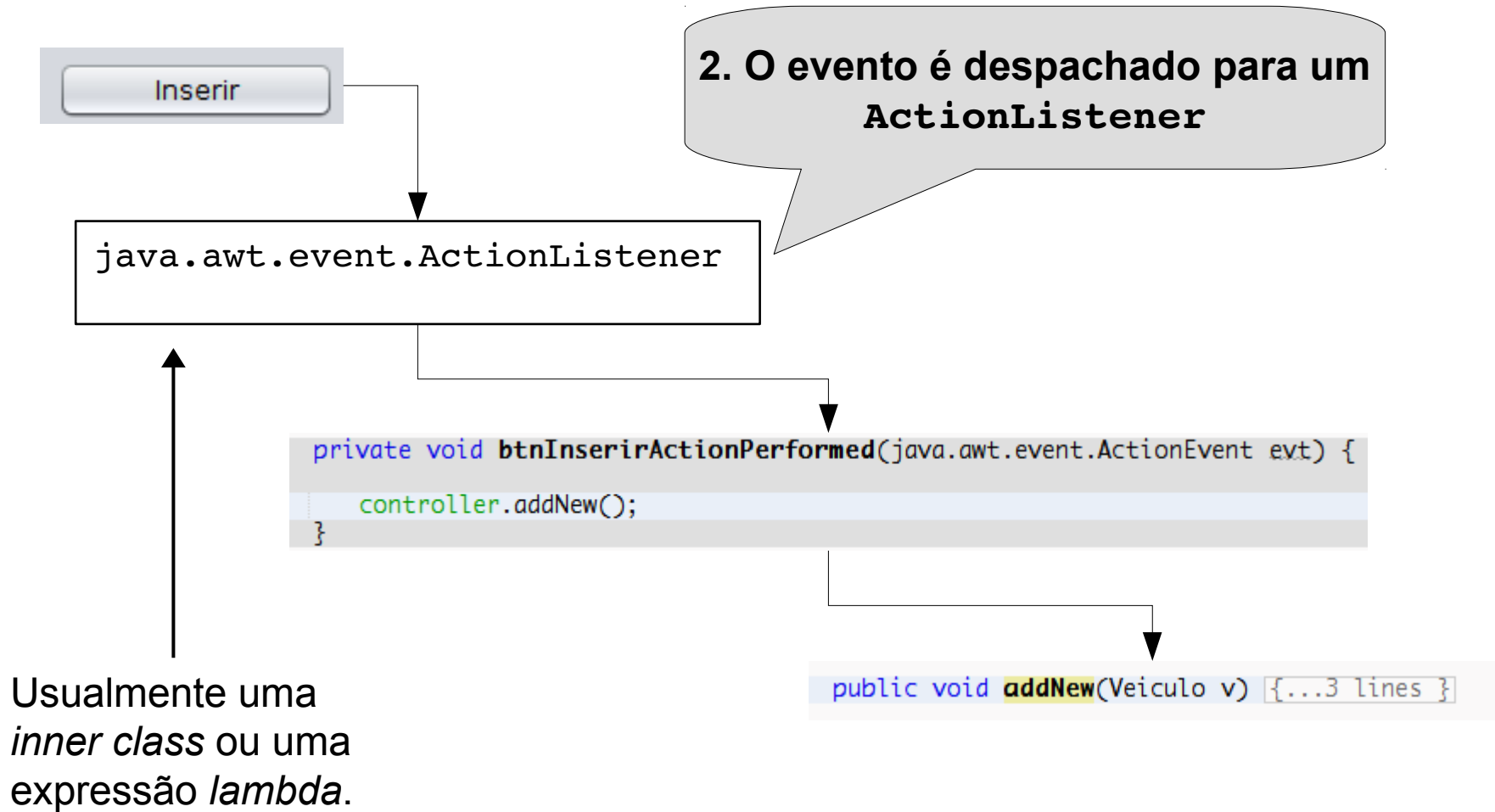
- Conecta os elementos da interface gráfica com os dados da aplicação



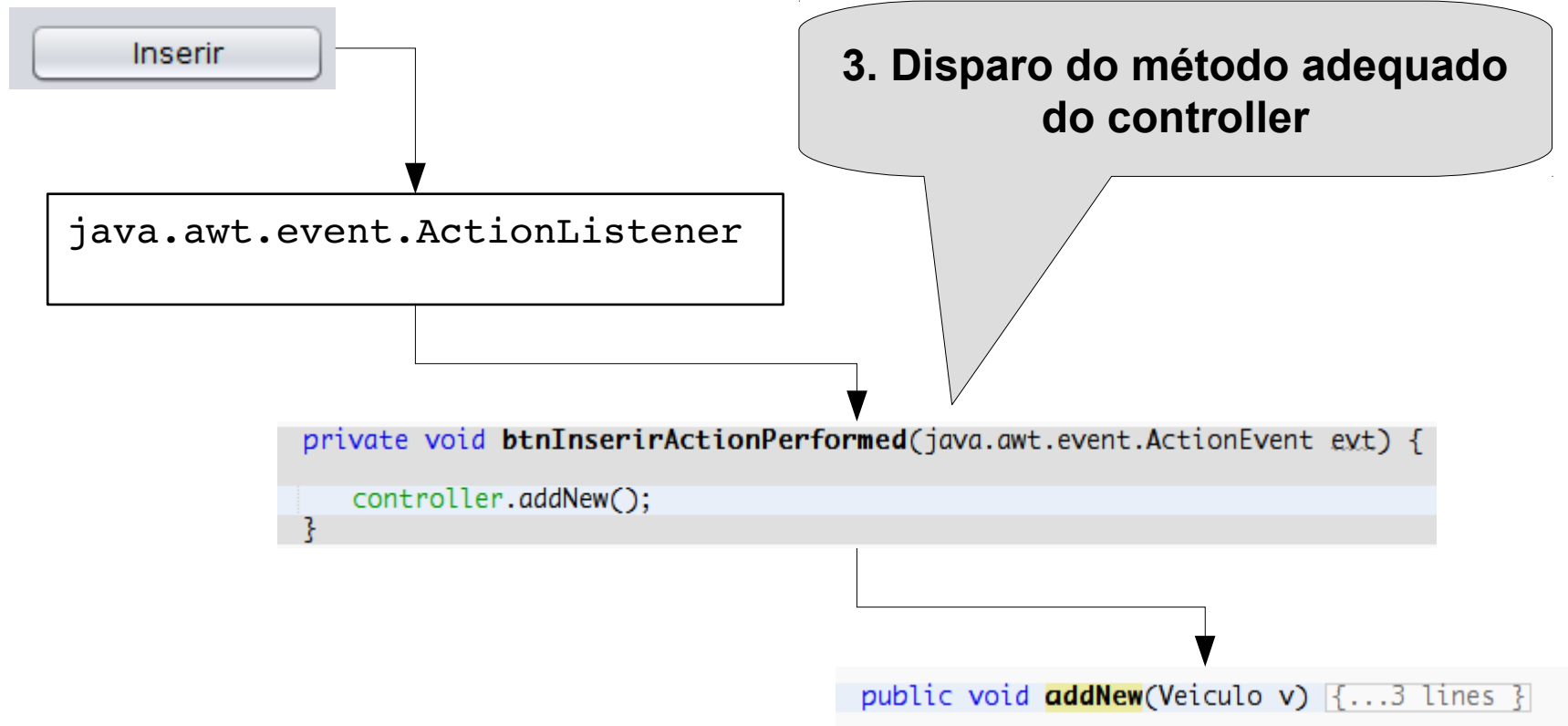
# MVC: Fluxo de execução



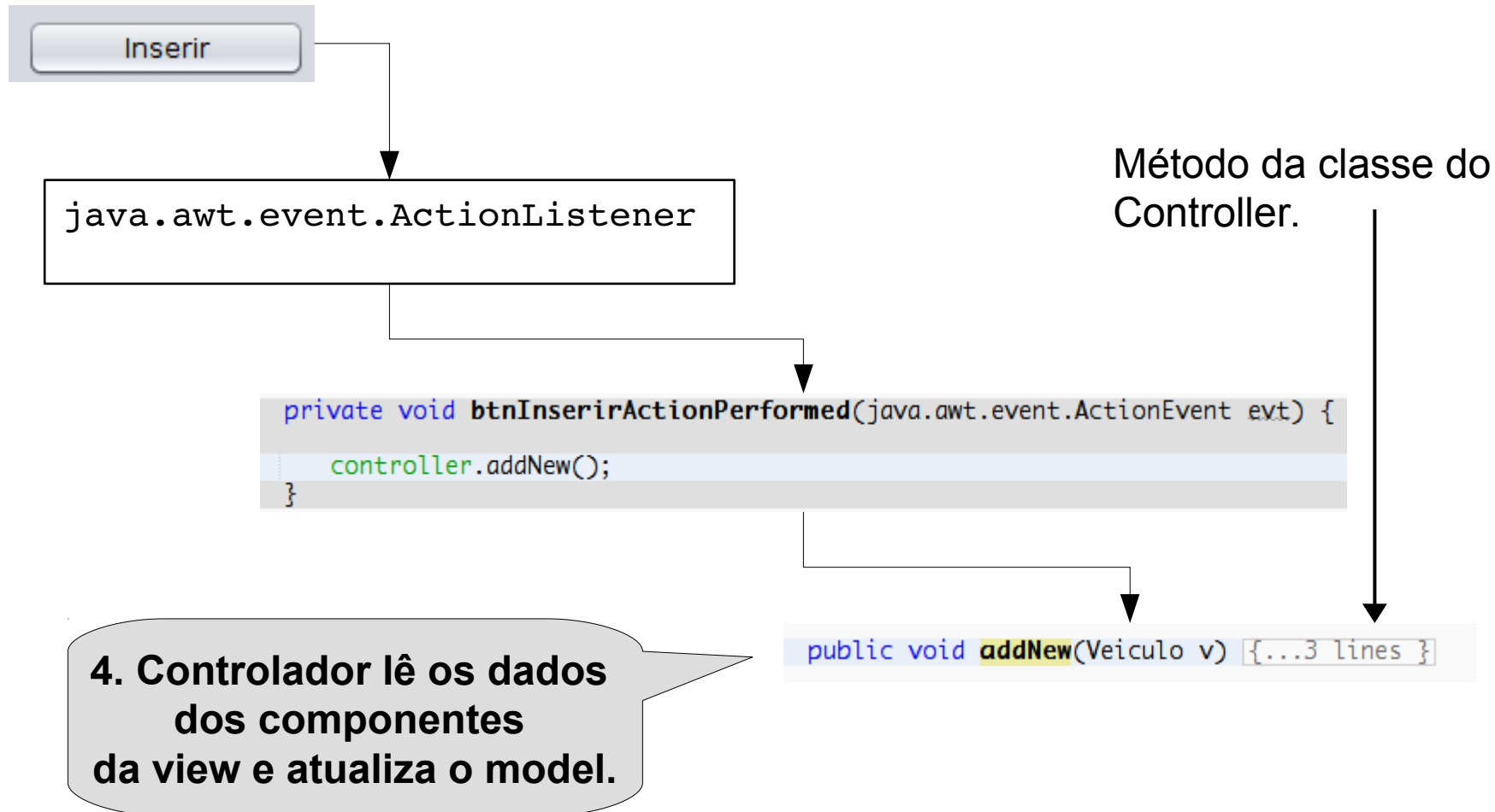
# MVC: Fluxo de execução



# MVC: Fluxo de execução



# MVC: Fluxo de execução



# MVC: Fluxo de execução

