



# Padrão MVC

# Padrão MVC

- **Modelo...** modelagem dos dados
  - **Visão...** apresentação da aplicação
  - **Controle...** processamento da aplicação
- 
- Mas o que é esse padrão?
  - Para entender...
  - Vejamos os **problemas** que levaram a ele

# Padrão MVC

- Um mesmo aplicativo...
  - Diversos tipos de equipamento





Processamento  
Apresentação

Processamento  
Apresentação

Processamento  
Apresentação



Processamento  
Apresentação

Processamento  
Apresentação

Processamento  
Apresentação



**Repetição  
de Código!**





Processamento  
Apresentação

Processamento  
Apresentação

Processamento  
Apresentação



**Retrabalho!**



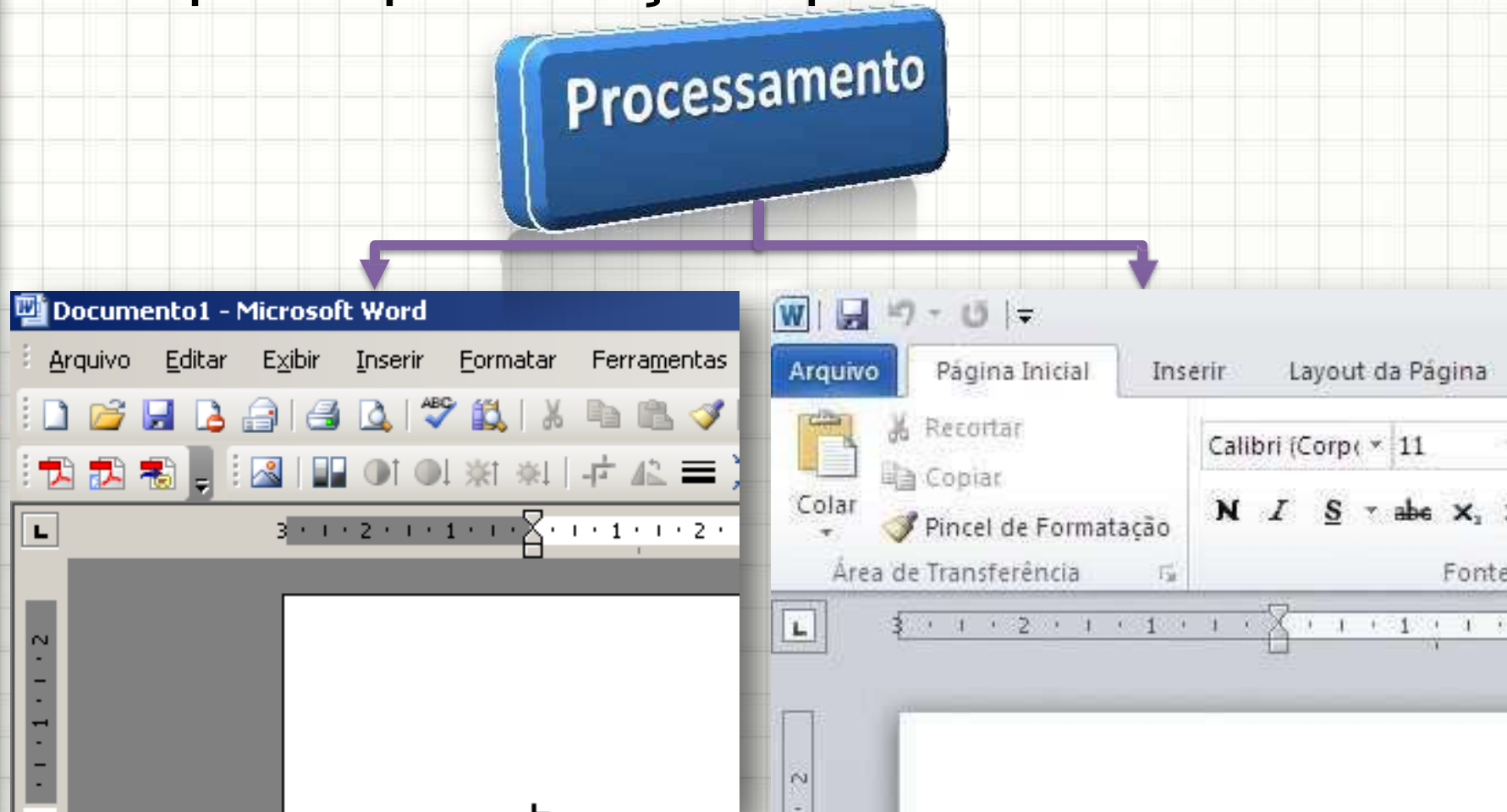
# Padrão MVC

- Separar apresentação e processamento?



# Padrão MVC

- Separar apresentação e processamento?





# Padrão MVC

- Reaproveitar modelos de dados...
  - Cliente é usado em várias aplicações



# Padrão MVC

- Separar modelo do restante



# Padrão MVC

- **Objetivo:** facilitar desenvolvimento, manutenção e reaproveitamento de código
- Mudanças mais frequentes
  - Interface com o Usuário (visão)
- Mudanças comuns
  - Modelo de dados
- Mudanças menos comuns
  - Processo de negócio (processamento)



# Padrão MVC

- **Objetivo:** facilitar desenvolvimento, manutenção e reaproveitamento de código
- Desejamos
  - Mudar a interface sem mudar o resto
  - Mudar os dados sem mudar o resto
  - Mudar o processo sem mudar o resto
- A separação em três conjuntos **facilita!**

# Padrão MVC

- **Solução**
- **Modelo**
  - Componentes de Dados e *Persistência*
  - Armazenam e **validam** os dados (não é na “janela”!)
- **Visão**
  - Componentes de interação com usuário
  - Janelas, formulários etc.
- **Controle**
  - Componentes de processamento
  - Coordenam todos os componentes para produzir o resultado desejado pelo usuário

# Padrão MVC

- Visão
- Modelo

**Um não se  
intromete na  
função do outro**

## Controle

- Controla a lógica de negócios
- Coordenam todos os componentes para produzir o resultado desejado pelo usuário



# Padrão MVC

- Solução

