



# Padrão MVC

Ary Felipe Farah e Silva

Componente	Descrição	Vantagens	Desvantagens
Model	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gerência de dados e lógica de negócio</li><li>- Atualiza a view</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Centraliza a lógica do negócio</li><li>- Facilita a manutenção dos dados</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pode ser complexo em grandes modelos de dados</li></ul>
View	<ul style="list-style-type: none"><li>- Exibe os dados</li><li>- Coleta as interações do usuário</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fácil de modificar a interface do usuário</li><li>- Separação clara da lógica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pode depender muito do Model para atualizações constantes</li></ul>
Controller	<ul style="list-style-type: none"><li>- Interpreta as interações do usuário</li><li>- Chama o Model.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Facilita a comunicação entre camadas</li><li>- Centraliza o controle das interações</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pode se tornar sobrecarregado se acumular muita lógica de decisão</li></ul>

## Benefícios do uso do MVC:

- **Organização e clareza:**
  - Facilita o entendimento do fluxo da aplicação e a manutenção do código a longo prazo.
- **Flexibilidade na interface do usuário:**
  - **Model** e **View** separados → possível alterar a interface sem mexer na lógica de negócio, e vice-versa.

- **Melhor escalabilidade:**

- Grandes projetos podem crescer de maneira mais controlada
- Responsabilidades bem definidas
- Cada parte do código pode ser ajustada ou substituída sem comprometer o todo.