

Avaliar impacto de mudanças

Pipes & Filters

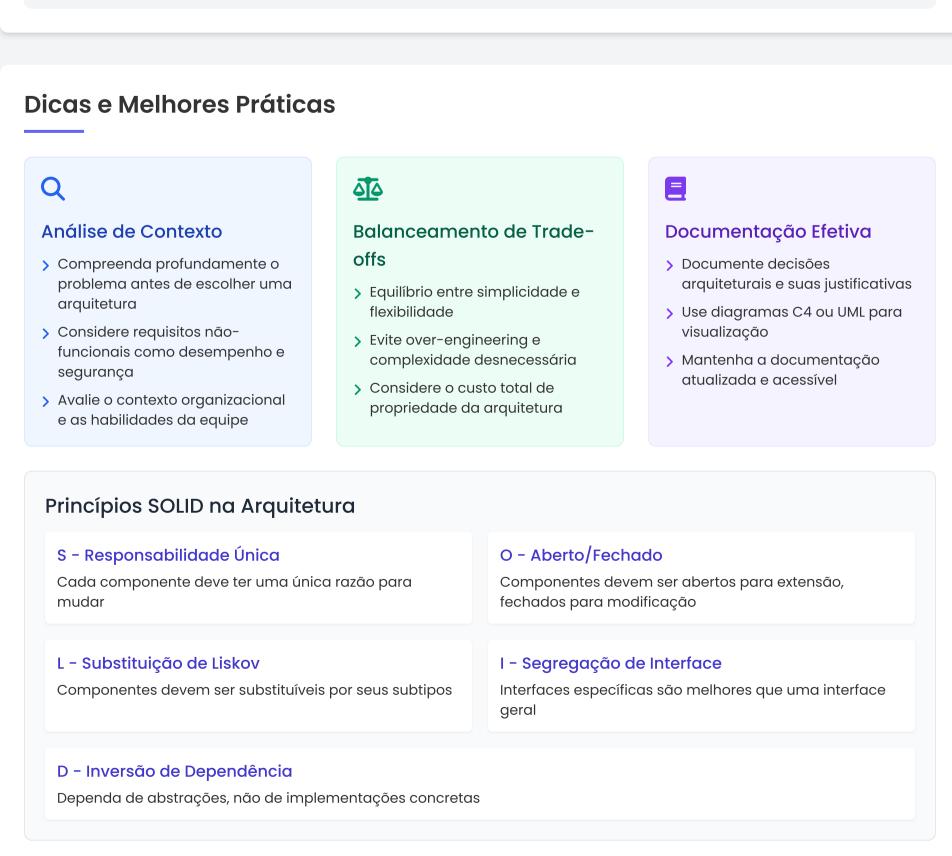
Alta

Alta

Comparativo entre Padrões Arquiteturais Padrão Complexidade Escalabilidade Manutenibilidade Casos de Uso Ideais **Arquitetural** Aplicações pequenas, MVPs, Monolítica Baixa Baixa provas de conceito Sistemas grandes, times Microsserviços distribuídos, alta Alta Alta Alta escalabilidade Aplicações web com MVC Média Média interfaces ricas Integração de sistemas heterogêneos, empresariais Sistemas com múltiplas Hexagonal Alta Média Média interfaces, testabilidade Processamento de dados,

Média

ETL, análises sequenciais



```
Conclusão

A escolha do método e do padrão arquitetural adequado é fundamental para o sucesso de um projeto de software. Não existe uma solução universal — cada contexto exige uma análise cuidadosa das necessidades e restrições específicas.

A arquitetura de software é um processo contínuo que evolui junto com o sistema e os requisitos do negócio. O importante é manter o foco nos objetivos fundamentais: criar sistemas robustos, manuteníveis e que entreguem valor ao usuário final.

Pontos-chave para lembrar:

★ Compreenda primeiro o problema, depois escolha a arquitetura

★ Combine padrões quando necessário para atender requisitos específicos

★ Planeje para mudanças — a arquitetura deve ser evolutiva

★ Uma boa arquitetura equilibra requisitos técnicos e de negócios
```