



*Fundamentos de Engenharia de Dados*

# Fundamentos de Engenharia de Dados

## Prática de DevOps na Engenharia de Dados

# Fundamentos de Engenharia de Dados

Curso Online, Gratuito, Em Português e com Certificado de Conclusão

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)



As práticas de DevOps na Engenharia de Dados têm como objetivo criar um processo eficiente e automatizado de coleta, armazenamento, processamento e análise de dados. Algumas práticas comuns de DevOps na Engenharia de Dados incluem:

**Automação de infraestrutura:** a infraestrutura de dados pode ser gerenciada por código, permitindo a criação de ambientes de desenvolvimento, teste e produção de maneira consistente e previsível.

**Controle de versão:** todo o código e artefatos de dados podem ser armazenados em um sistema de controle de versão, permitindo o controle de mudanças e a colaboração entre as equipes de desenvolvimento e operações.

**Integração contínua:** o código pode ser integrado e testado continuamente, permitindo a identificação precoce de erros e problemas de compatibilidade.

**Entrega contínua:** as mudanças no código e na infraestrutura podem ser entregues rapidamente e com segurança para a produção, usando pipelines automatizados de deploy.

**Monitoramento:** os dados e os sistemas de infraestrutura podem ser monitorados constantemente para garantir a qualidade, a estabilidade e a performance. A análise de métricas e logs pode ser usada para identificar problemas e oportunidades de melhoria.

**Automação de processamento de dados:** o processamento de dados pode ser automatizado, permitindo que novos dados sejam processados assim que estiverem disponíveis, minimizando o tempo de latência.

**Testes automatizados:** testes automatizados podem ser usados para garantir a qualidade dos dados e do código, permitindo a identificação precoce de erros e problemas.

Essas práticas de DevOps na Engenharia de Dados podem ajudar as equipes a trabalharem de forma mais eficiente e colaborativa, permitindo a entrega de soluções de dados mais confiáveis e escaláveis.