

# Arquitetura de Integrações

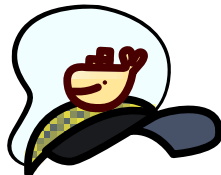
## Desafios e alternativas de implementação

Renato Groffe

Microsoft MVP, MTAC

[linkedin.com/in/renatogroffe](https://linkedin.com/in/renatogroffe)

[renatogroffe.medium.com](https://renatogroffe.medium.com)



# Renato Groffe

- Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
- Docker Captain
- APISEC U Ambassador
- Multi-Platform Technical Audience Contributor (MTAC)
- Arquiteto de Soluções/Software
- +20 anos de experiência na área de Tecnologia
- Community Leader, Autor Técnico e Palestrante



# Renato Groffe

- Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
- Docker Captain
- Multi-Platform Technical Audience Contributor (MTAC)
- Arquiteto de Soluções/Software
- +20 anos de experiência na área de Tecnologia
- Community Leader, Autor Técnico e Palestrante



# Agenda

- Arquitetura de integrações: desafios e reflexões
- Uma arquitetura de referência



# Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Tecnologias heterogêneas
  - Diferentes linguagens
  - Vários tipos de bancos de dados
  - Múltiplos protocolos
  - Containers como um importante fator na redução da complexidade
- Compatibilidade e Interoperabilidade
  - O eterno dilema de aplicações legadas x novas tecnologias





# Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Latência e Performance
  - Impacto nos tempos de resposta
  - Necessidade de monitoramento
- Segurança e Compliance
  - Proteção de dados e conformidade com regulamentações
  - Uso de tecnologias de apoio



# Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Escalabilidade
  - Robustez para suportar demandas crescentes
  - Kubernetes e o ecossistema cloud native devem ser considerados
- Monitoramento e Observabilidade
  - 3 pilares: logs, métricas, traces
  - A flexibilidade trazida por soluções como Grafana, Prometheus e OpenTelemetry



# Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Gestão de Mudanças
  - Versionamento de código e artefatos
  - CI/CD
  - A adoção de práticas como GitOps e APIOps
- Custo e Complexidade
  - A dualidade investimento x retorno
  - Soluções open source podem reduzir custos, mas deve se atentar à complexidade gerada

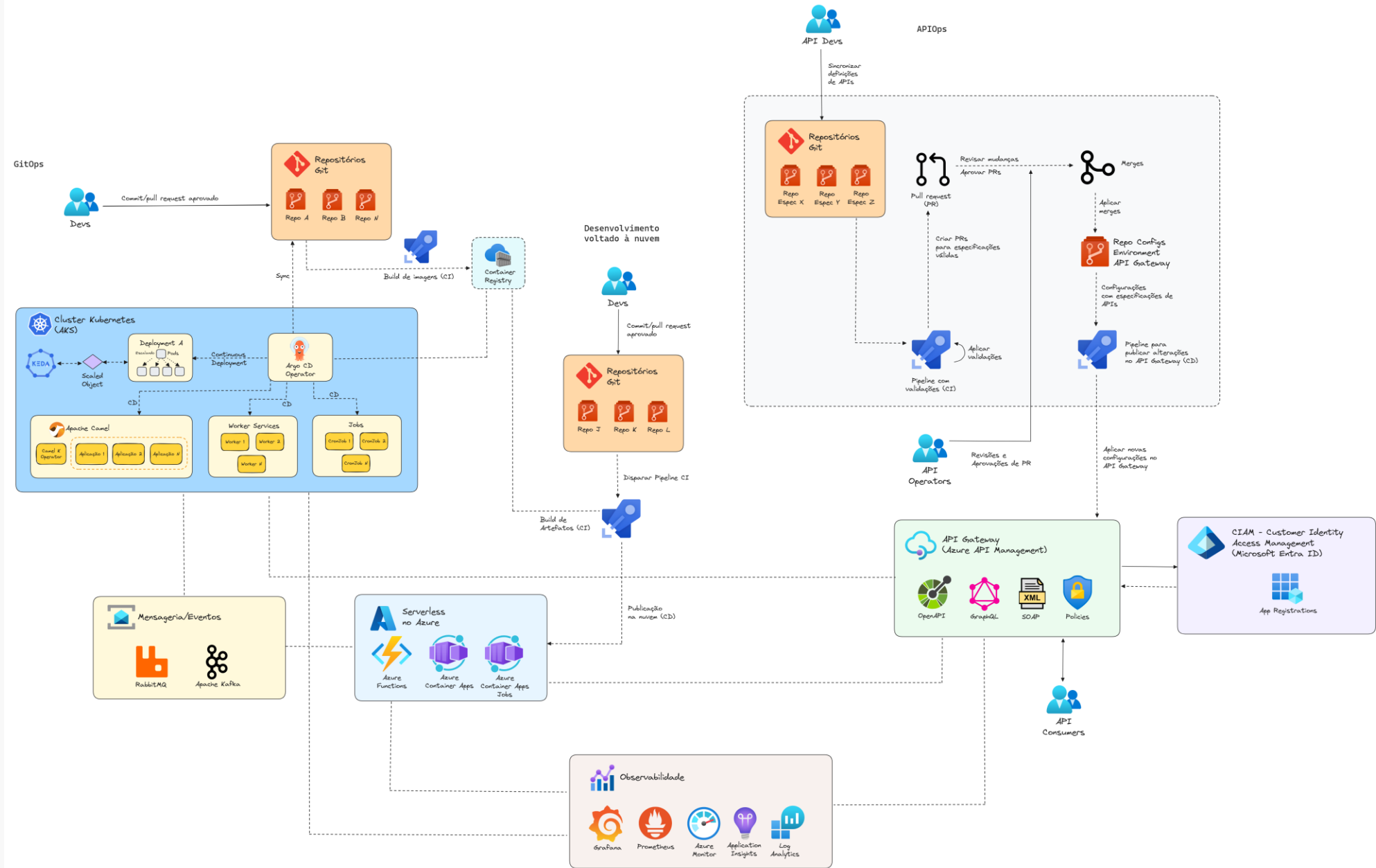




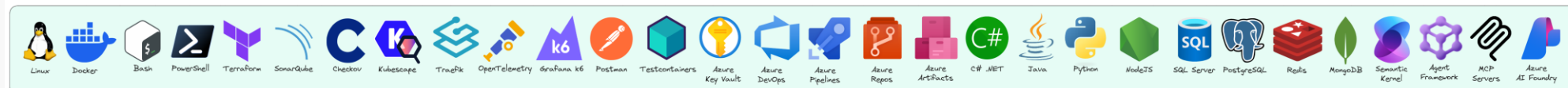
# Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Governança e Padronização
  - Adoção de regras e boas práticas
  - Well-Architected Framework (nuvem)
  - Cloud Adoption Framework
  - Diretrizes da OWASP





Tecnologias de apoio



OBRIGADO!