

# ■ DevOps + IA na Prática

## KubeNews: Aplicação Containerizada com Inteligência Artificial

### ■ Visão Geral do Projeto

- Aplicação web para publicação de notícias
- 100% containerizada com Docker
- Otimizada com Docker AI
- Banco de dados SQLite em memória
- Stack: Node.js + Express + EJS

### ■■ Stack Tecnológica

■ Docker	Containerização e isolamento da aplicação
■ Docker AI	Otimização automática de imagens
■ Node.js	Runtime JavaScript no servidor
■ Express	Framework web minimalista
■ SQLite	Banco de dados em memória
■ EJS	Template engine para views
■ REST Client	Testes de API automatizados

### ■ Docker AI: Inteligência Artificial no DevOps

O Docker AI revoluciona o desenvolvimento com:

- Análise automática de Dockerfiles
- Sugestões de otimização de imagens

- Detecção de vulnerabilidades de segurança
- Recomendações de boas práticas
- Integração com Cursor IDE

■ Exemplo de uso do Docker AI:

```
docker ai
```

```
Analise o Dockerfile e sugira melhorias
```

## ■ Benefícios da Containerização

- Isolamento completo da aplicação
- Portabilidade entre ambientes
- Facilidade de deploy e rollback
- Consistência entre desenvolvimento e produção
- Otimização automática com IA

## ■ Roadmap DevOps

- CI/CD com GitHub Actions
- Orquestração com Kubernetes
- Infraestrutura como Código (IaC)
- Monitoramento e observabilidade
- Automação de testes

## ■ Execução Rápida

Build da imagem:

```
docker build -t kubenews:latest .
```

Executar container:

```
docker run -d -p 3000:3000 kubenews:latest
```

Publicar no Docker Hub:

```
docker push username/kubenews:latest
```

## ■ Desenvolvido por: Ronayrton Rocha

- LinkedIn: [linkedin.com/in/ronayrton-rocha-13a872a8](https://www.linkedin.com/in/ronayrton-rocha-13a872a8)
- Maratona DevOps com Fabricio Venorez