

**K8SGPT**  
**KUBERNETES**  
**SUPERPOWERS**





# Oi 🙌, Eu sou Natália

Sandy DevOps

// **Gitlab**

- /nataliagranato

// **Github**

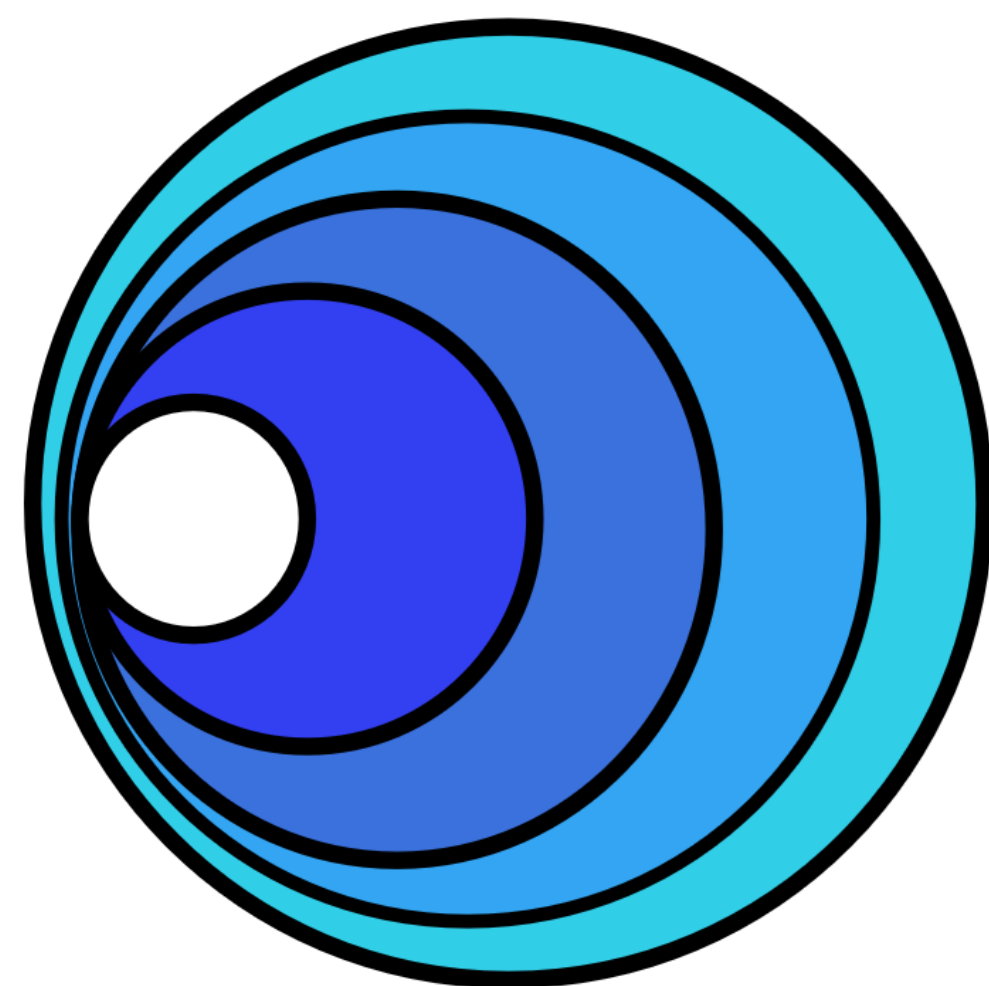
- /nataliagranato

// **Linkedin**

- /in/nataliagranato



“Tudo falha, o tempo todo”. Werner Vogels,  
chefe de tecnologia da AWS.



# K8SGPT

K8sGPT foi aceito na CNCF em 19 de dezembro de 2023 como um projeto sandbox.

## Conteúdo

O que é o K8sGPT?

AI para Kubernetes;

bom ou ruim?



Instalação

Usando o K8sGPT.

# O que é o K8sGPT?

Uma ferramenta para verificação de clusters Kubernetes

---



-  Trabalhando com DevOps, provavelmente você enfrentou centenas de problemas e erros ao trabalhar com Kubernetes, sendo uma pessoa iniciante ou experiente.
-  **K8sGPT** é uma ferramenta que pode te ajudar na verificação dos seus clusters, no famoso troubleshooting e fornecer diagnósticos precisos dos erros com base na experiência SRE codificada com a ajuda da IA.





# AI para Kubernetes; bom ou ruim?

---



-  **No meu caso**, participando de projetos que envolvem diretamente automação, acredito que a inteligência artificial, pode nos ajudar a melhorar a qualidade do nosso trabalho, por exemplo – ajudando na escrita de documentações técnicas, mas deixo um alerta:
-  Não utilize IA como primeira opção para resolver seus problemas, assim como a leitura ajuda a escrever melhor e melhorar o vocabulário; os logs, documentação, issues e laboratórios é o melhor caminho para aprender de verdade.

**E você o que pensa sobre isso?**

# Como funciona

---

K8sGPT utiliza um conjunto de analisadores escritos em Go para identificar e simplificar o processo de diagnóstico e triagem de problemas em clusters Kubernetes. Entre eles:

-  **Pod Analyzer:** inspeciona a configuração de pods e verifica se há problemas que possam levar a falhas ou excesso de utilização de recursos.
-  **PVC Analyzer:** inspeciona a configuração de PVCs e verifica se há problemas que possam causar perda de dados ou outros problemas relacionados ao armazenamento.



# Instalação e demonstração

---

**K8sGPT** pode ser instalado como uma ferramenta CLI (interface de linha de comando) ou como um operador em seu cluster Kubernetes.

**// Instalando no Linux e Mac**

```
brew tap k8sgpt-ai/k8sgpt  
brew install k8sgpt
```

**// Você precisará de uma chave API da OpenAI**

```
k8sgpt generate  
k8sgpt auth  
export OPENAI_API_KEY=sua_chave_de_api_aqui
```

**// A primeira análise**

```
k8sgpt analyze
```

# Hands on

Vamos colocar a mão na massa

---





# Referências

---

## // Repositório oficial

- <https://github.com/k8sgpt-ai/k8sgpt>

## // AI for Kubernetes; good or evil?

- <https://www.cncf.io/blog/2023/09/05/ai-for-kubernetes-good-or-evil>

## // K8sGPT: The Ultimate Tool for Kubernetes Scanning

- <https://blog.wemakedevs.org/k8sgpt>