



experts club

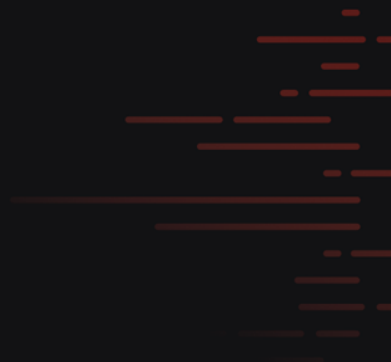
# Apresentação de métricas do cluster kubernetes com Prometheus e Grafana

---

24/02/2022

# Agenda

- Sobre mim e a minha relação com o código;
- Sobre a aula e o que será entregue no final;
- Requisitos, ambiente e recursos;
- Considerações sobre o cluster Kubernetes;
- Configurações específicas;
- Acesso e utilização;



# Sobre mim e a minha relação com o código



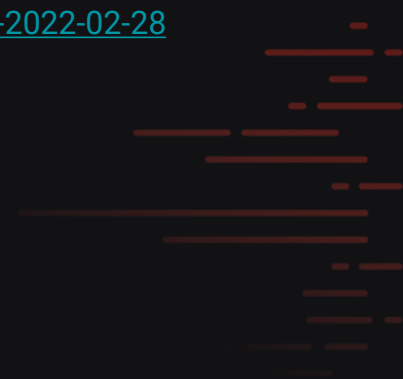
- **Sergio Siqueira;**
- **Engenheiro Eletricista com ênfase em eletrônica;**
- **35 anos de experiência em TI, infraestrutura e hardware;**
- **Desenvolvimento de software como hobby e recentemente parte do trabalho;**
- **Head of devops e consultor em tecnologia;**
- **Redes sociais:**
  - <https://app.rocketseat.com.br/me/sergio-siqueira-05693>;
  - <https://www.linkedin.com/in/snsergio/>;
  - <https://github.com/snsergio>;



# Sobre a aula e o que será entregue no final



- Breve descrição das diferenças do Kubernetes em nuvem e local;
  - Modos de acesso ao cluster e restrições;
  - Componentes necessários e instalação;
  - Acesso e exemplo de dashboard no Grafana;
- 
- <https://github.com/rocketseat-experts-club/métricas-kubernetes-prometheus-2022-02-28>
  - Arquivos disponíveis no github:
    - Passo-a-passo
    - Links para os recursos utilizados



# Requisitos, ambiente e recursos



- **Requisitos para um melhor aproveitamento da aula:**

- PC para acesso ao cluster Kubernetes:
  - Editor de texto (Vscode ou outra ferramenta para editar arquivos YAML)
  - Em um PC Windows, ter o WSL (Windows Subsystem for Linux) instalado
  - Conhecimento básico de Kubernetes

- **Ambiente e recursos necessários:**

- PC com acesso ao cluster Kubernetes
  - Cluster Kubernetes em funcionamento (na nuvem ou local)
- Terminal do WSL ou Aplicativo de Terminal para acessar o cluster:
- kubectl instalado e com acesso já configurado ao cluster Kubernetes
- Editor de textos / IDE (Vscode ou outro)



# Tópico relacionado ao conteúdo



## kubernetes

### Namespace: app

#### Deployments:

- util
- Página web nginx

### Namespace: kube-system

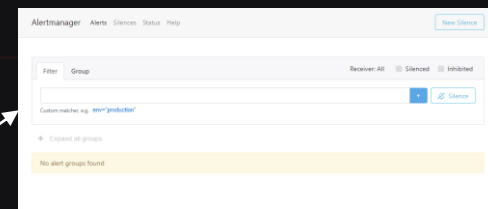
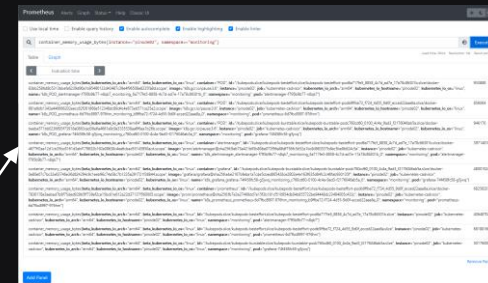
#### Deployments:

- metrics-server
- kube-state

### Namespace: monitoring

#### Deployments:

- prometheus
- alertmanager
- grafana





experts club

# Obrigado!

**Sergio Siqueira**

[sergio@tecnosiq.dev](mailto:sergio@tecnosiq.dev)

<https://app.rocketseat.com.br/me/sergio-siqueira-05693>

<https://www.linkedin.com/in/snsergio>

<https://github.com/snsergio>

