

# DevOps

Jemerson Fernando Maia

**Pós-graduação em Desenvolvimento de Aplicações Web e  
Mobile**

**UNIPAR - Universidade Paranaense**

# Ementa

Conceitos, Terminologias, Certificação, Mercado. Infraestrutura Cloud e on-premise. Containers. CI/CD. Infraestrutura como código (IaC). Monitoramento e gestão de incidentes.



# Agenda

**13/08**


DevOps, Conceitos, História, Mercado, Certificação. Container, Docker, Docker-Compose

**20-27/08**

Cloud, IaC, Terraform, Ansible, CI/CD, GitHub Actions

**03/09**

Monitoramento, Coleta de métricas e tracing, Logs. Grafana, Prometheus, GrayLog. Alertas. Gestão de incidentes.



# Ferramentas e Aplicações

- Visual Studio Code (VSCode)
- Docker
- Vagrant
- Terraform
- Ansible
- Grafana
- Prometheus
- GrayLog
- GitHub Action



# Atividades

# Material e Comunicação

- GitHub
- What's up
- Slack



# Sobre mim

- Formação

- Bacharel em Sistemas de Informação, 2004, UNIPAR – Universidade Paranaense, Toledo, PR
- Especialização em Tecnologias para Desenv. De Aplicações WEB, 2006, UNIPAR – Universidade Paranaense, Guaíra, PR
- Especialização em Tecnologia Java, 2008, UNIPAN – União Pan-Americano de Ensino, Cascavel, PR
- Mestrando em Ciências da Computação, UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, PR



# Sobre mim

- Experiência Profissional

- Engenheiro DevOps, Asaas, Joinville, SC, desde Setembro 2011
- Desenvolvedor de Software, PRATI-DONADUZZI, Toledo, PR, 2010-2021
- Coordenador Curso de Graduação ADS – Faculdade Biopark, Toledo, PR, 2019-2020
- Professor UNIPAR – Universidade Paranaense, Toledo, PR, 2008-2017
- Desenvolvedor, Datacoper Sistemas, Cascavel, PR, 2009-2010
- Desenvolvedor, Maxicon Systems, Toledo, PR, 2005-2009






# Referências

- VITALINO. Jeferson. **Descomplicando o Docker**. 1.Ed. São Paulo: Brasport, 2016.
- KIM, Gene. BEHR, Kevin. SPAFFORD, George. **O Projeto Fenix: Um Romance Sobre TI, DevOps e Sobre Ajudar o Seu Negócio a Vencer**. 1.Ed. Alta Books. Rio de Janeiro, 2017.
- KIM, Gene. et al.. **Manual de DevOps: Como obter agilidade, confiabilidade e segurança em organizações tecnológicas**. 1.Ed. Alta Books. Rio de Janeiro, 2018.
- <https://docs.docker.com/>
- <https://stack.desenvolvedor.expert/appendix/docker/>
- <https://4linux.com.br/o-que-e-docker/>
- <https://www.redhat.com/pt-br/topics/containers/what-is-docker>
- <https://livro.descomplicandodocker.com.br/>

# Referências

- <https://docs.microsoft.com/pt-br/devops/>
  - <https://www.redhat.com/pt-br/topics/automation/what-is-infrastructure-as-code-iac>
  - <https://www.terraform.io/docs>
  - <https://www.terraform.io/language>
  - <https://docs.ansible.com/ansible/latest/index.html>
  - <https://www.redhat.com/pt-br/topics/automation/learning-ansible-tutorial>
  - <https://docs.github.com/pt/actions>
- 

# Referências

- <https://www.atlassian.com/br/devops/devops-tools/devops-monitoring>
- <https://www.atlassian.com/br/devops/devops-tools>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/devops/operate/what-is-monitoring>
- <https://prometheus.io/docs/introduction/overview/>
- <https://github.com/prometheus/alertmanager>
- [https://github.com/prometheus/node\\_exporter](https://github.com/prometheus/node_exporter)
- <https://github.com/google/cadvisor>
- <https://grafana.com/docs/>
- <https://grafana.com/docs/loki/latest/>
- <https://grafana.com/docs/loki/latest/clients/promtail/>
- <https://docs.fluentbit.io/manual>
- <https://docs.spring.io/spring-metrics/docs/current/public/prometheus>