

Plano de estudo

- **Linux**
- **Vagrant**
- **Ansible**
- **Docker**
- **GIT (<https://youtu.be/TsaLQAetPLU>)**
- AWS (Se possível tirar uma certificação)
- Monitoramento (Zabbix, ELK, Prometheus, Grafana)
- Terraform
- CI/CD

Projeto 00 - Vagrant-ubuntu

Criar máquina virtual no vagrant do **Ubuntu 20.04**:

- Utilizar placa de rede modo bridge
- Definir:
 - Nome da máquina
 - memória ram: 1G
 - CPU: 01

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 01 - vagrant-shell-script

Criar máquina virtual no vagrant, em seguida padronizar pelo shell

- Instalar pacotes:
 - vim
 - curl
 - telnet
 - unzip
 - wget
 - net-tools
 - htop
 - nmap
- Definir nome da máquina
- Criar um usuário com o seu nome

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 02 - vagrant-shell-script-nginx

Criar máquina virtual no vagrant, em seguida instalar o nginx com site

(<https://viacep.com.br/exemplo/jquery/>)

- Sincronizar uma pasta do seu host com a máquina virtual para hospedar o site do nginx
 - exemplo:

```
config.vm.synced_folder "../data", "/vagrant_data"
```

- Criar script para:
 - Instalar pacotes nginx
 - Definir nome da máquina

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 03 - vagrant-ansible-common

Criar máquina virtual no vagrant, em seguida configurar provision do ansible e criar uma role:

- Common
 - Instalar pacotes:
 - vim
 - curl
 - telnet
 - unzip
 - wget
 - net-tools
 - htop
 - nmap
 - Definir nome da máquina

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 04 - vagrant-ansible-nginx

Criar máquina virtual no vagrant, em seguida configurar provision do ansible e criar uma role:

- Nginx
 - Instalar nginx na máquina
 - Copiar um arquivo site.html (<https://viacep.com.br/exemplo/jquery/>)

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 05 - vagrant-ansible-zabbix-zabbix

Criar máquina virtual no vagrant, em seguida configurar provision do ansible e criar uma role:

- mysql-server
- zabbix-server
- zabbix-agent

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 06 - Docker

Executar um container do nginx com site do api cep (<https://viacep.com.br/exemplo/jquery/>)

- Executar o container com **docker run**
 - Com imagem do Nginx
 - Mapear um volume para adicionar **index.html**

Subir os arquivos para um repositório no Github (criar um readme com o comando e html usado)

Projeto 07 - dockerfile-nginx

Criar e executar um dockerfile do nginx

- Criar uma Dockerfile com Nginx
 - Copiar um arquivo index.html
 - Expor porta 80
- Build do Dockerfile

- Enviar para o Docker Hub
- Executar o container com docker run

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 08 - dockerfile-compose

Criar docker compose buildando o dockerfile

- Criar uma Dockerfile com Nginx
 - Copiar um arquivo index.html
 - Expor porta 80
- Criar um docker compose
 - Com build para imagem do nginx
 - Mapear a porta 8080

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 09 - vagrant-ansible-docker

Criar máquina virtual no vagrant, em seguida configurar provision do ansible e criar uma role:

- Criar uma role do docker no Ansible
- Criar uma role para container do docker
 - Build da imagem do nginx pelo
 - Executar o container na porta porta 8080

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 10 - docker-compose-zabbix

Criar um docker compose do Zabbix com Grafana

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projetos Cloud

Projeto 11

- Criar um bucket no S3 com um site estácio (API CEP)

Projeto 12

- Criar um bucket no S3 com um site estácio (API CEP) pelo terraform

Projeto 13

- Criar um bucket no S3 com um site estácio (API CEP) pelo terraform.

Criar uma pipeline no github actions para provisionar o S3

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 14 - ec2

Criar um projeto com os seguintes itens na por código:

- Criar 2 instâncias na AWS com NGINX (<https://viacep.com.br/exemplo/jquery/>)

Ferramentas: terraform, packer, ansible

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 15 - ec2-lb

Criar um projeto com os seguintes itens na por código:

- Criar 2 instâncias na AWS com NGINX (<https://viacep.com.br/exemplo/jquery/>)
- Criar um LB para a API-CEP

Ferramentas: terraform, packer, ansible

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 16- ec2-lb-asg

Criar um projeto com os seguintes itens na por código:

- Criar 2 instâncias na AWS com NGINX (<https://viacep.com.br/exemplo/jquery/>)
- Criar um LB para a API-CEP
- Criar um ASG par API-CEP

Ferramentas: terraform, packer, ansible

Projeto 17 - ec2-lb-asg

Criar um projeto com os seguintes itens na por código:

- Criar 2 instâncias na AWS com NGINX (<https://viacep.com.br/exemplo/jquery/>)
- Criar um LB para a API-CEP

- Criar um ASG par API-CEP

Ferramentas: terraform, packer, ansible e **Github Actions**

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 18 - Redis Terraform

- Criar um redis pelo terraform com variáveis de stage (produção e homologacao)
 - homologação = t3.micro
 - Produção = t3.medium

Subir os arquivos para um repositório no Github

Projeto 19 - grafana-loadbalancer

- Criar grafana para monitorar o redis e load balancer
 - Criar um monitoramento de memória livre do redis

Criar um monitoramento de total de request do lb

Subir os arquivos para um repositório no Github

Linkedin:

- **Ajustar perfil do linkedin**
 - Título (Analista de infraestrutura | SRE | Cloud | DevOps)
 - Sobre
 - Qual é a sua formação?
 - Quem é você profissionalmente?
 - Quais são as suas experiências e resultados?
 - Quais são as suas competências técnicas e comportamentais?
 - O que você está buscando no momento? (Buscando estágio, buscando trabalho, buscando recolocação ou transição para qual área)
 - Experiência
 - Colocar atividades em tópicos
 - Ajustar as competências (colocar 50 de devops)