

Infraestrutura como Código (IaC)

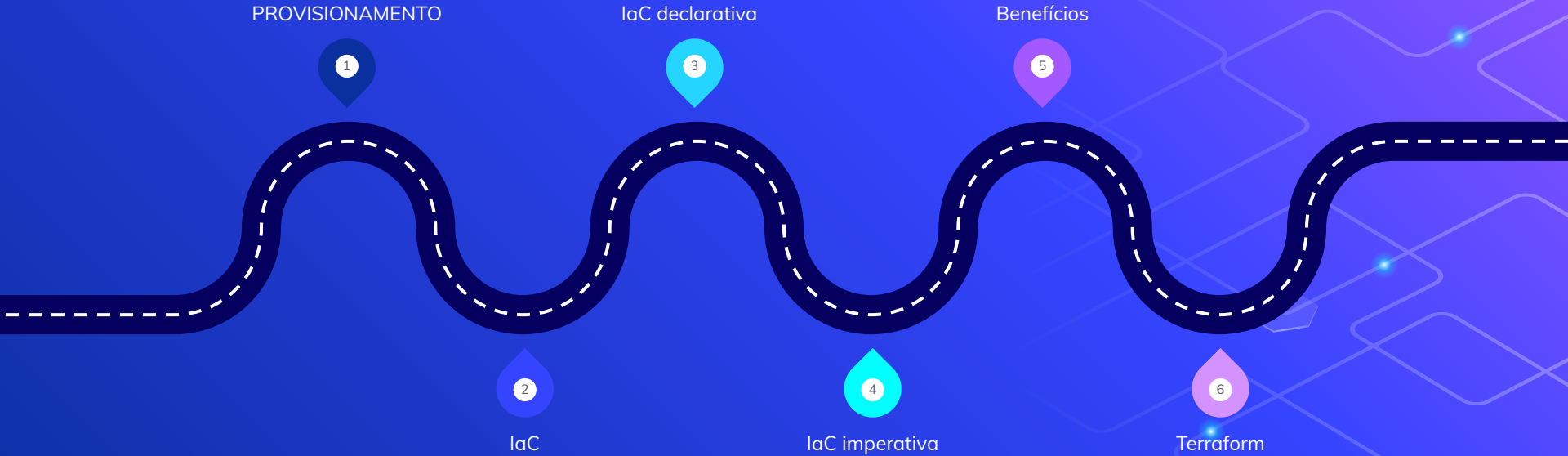


“Infraestrutura como código (IaC) refere-se ao gerenciamento e provisionamento da infraestrutura por meio de códigos, em vez de processos manuais.”



O que é infraestrutura como código (IaC)?

Vamos por partes então...





O que é provisionamento?

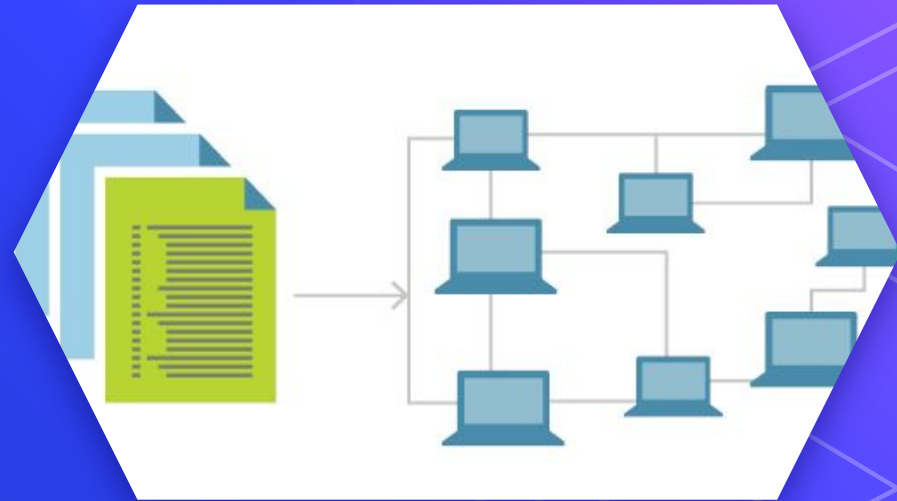
O provisionamento é o processo de definição da infraestrutura de TI. Ele também se refere às etapas necessárias para gerenciar o acesso aos dados e recursos e para disponibilizá-los a usuários e sistemas.

Provisionamento: o que é, quais os tipos e como automatizá-lo?



Retomando

Nesta abordagem, arquivos de configuração que incluem as especificações da sua infraestrutura são criados, facilitando a edição e a distribuição das suas configurações. A IaC também assegura o provisionamento do mesmo ambiente, todas as vezes. Ao codificar e documentar as especificações de configuração, a IaC auxilia no gerenciamento de configuração e ajuda a evitar alterações de configuração.





IaC

declarativa

A abordagem declarativa define o estado desejado do sistema, incluindo os recursos necessários, as propriedades que eles precisam ter e uma ferramenta de IaC para configurá-lo.

Essa abordagem também mantém uma lista do estado atual dos objetos do seu sistema, simplificando o gerenciamento da desativação da infraestrutura.





IaC imperativa

Por outro lado, a abordagem imperativa define os comandos específicos necessários para alcançar a configuração desejada. Depois, esses comandos precisam ser executados na ordem correta. Uma ferramenta imperativa exige que você saiba como as alterações deverão ser aplicadas.





Pontos
positivos

Redução de
custos

Aumento na
velocidade das
implantações

Redução
de erros

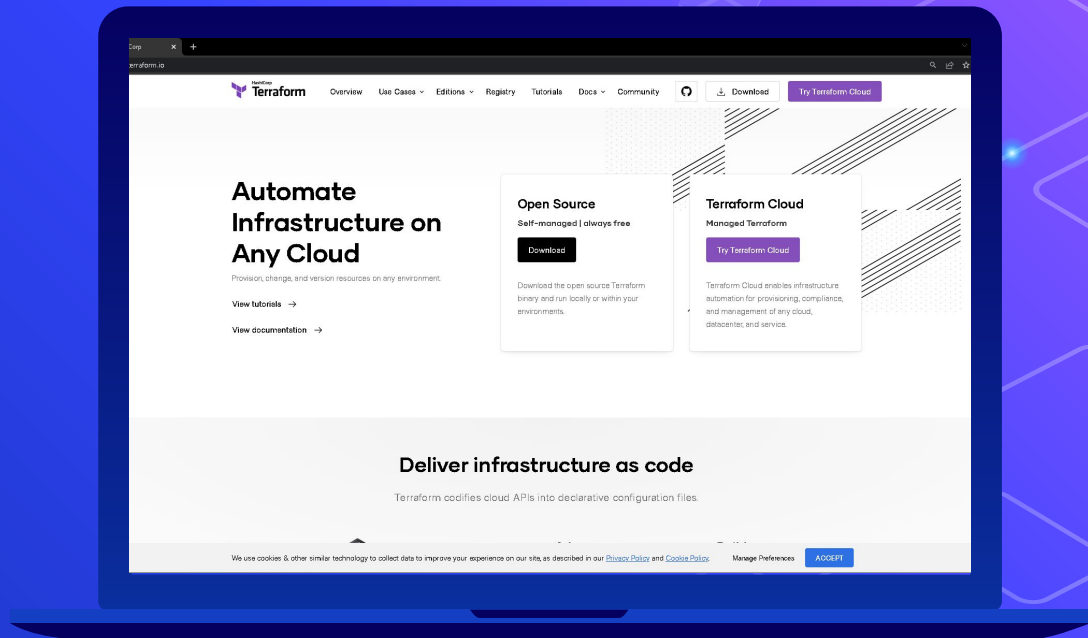
Melhoria na
consistência da
infraestrutura

Muito difícil
pesquisar IaC
no google
morando em
Campinas

Pontos
negativos



Terraform



Obrigado



Perguntas?

Victor Akira

Evandro Luis

Leonardo Oliveira

Erik Goto

