



Faculdade do Gama, Universidade de Brasília
TCC-2 - 102415

Extração de Configuração de Ambientes para Reprodução Seguindo Padrões de Receita Chef

**Autores: Paulo Henrique Tada Ferreira Santos, Lucas Severo
Alves**

Orientador: Renato Coral Sampaio

Brasília, DF

2016



Lucas Severo Alves, Paulo Henrique Tada Ferreira Santos

Extração de Configuração de Ambientes para Reprodução Seguindo Padrões de Receita Chef

Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Software da Universidade de Brasília.

Faculdade do Gama, Universidade de Brasília

Orientador: Renato Coral Sampaio

Brasília, DF

2016

Lucas Severo Alves, Paulo Henrique Tada Ferreira Santos
Extração de Configuração de Ambientes para Reprodução Seguindo Padrões
de Receita Chef / Paulo Henrique Tada Ferreira Santos [et al.]. – 2016.
62 p. : il. (algumas color.) ; 30 cm.

Orientador: Renato Coral Sampaio

TCC - 2 – Faculdade do Gama, Universidade de Brasília, Brasília, DF, 2016.

1. Devops. 2. Chef. 3. Cupper. I. Severo, Lucas. II. Tada, Paulo. III. Renato
Coral Sampaio. IV. Universidade de Brasília. V. Faculdade UnB Gama. VI.
Extração de Configuração de Ambientes para Reprodução Seguindo Padrões de
Receita Chef.

Resumo

Atualmente há uma grande procura do mercado pela implementação de DevOps em suas organizações como parte da estratégia de vantagem competitiva. A cultura DevOps traz consigo conceitos e práticas que visam aumentar a quantidade de entrega de *software* em um curto período de tempo com maior qualidade e segurança. A ferramenta Chef, uma das mais populares entre as ferramentas de automação dentro do contexto de DevOps, é um facilitador para a orquestração de infraestrutura, aplicando o conceito de infraestrutura como código. Este trabalho propões a implementação de uma ferramenta para realizar a engenharia reversa deste conceito, construindo *scrips* no padrão da ferramenta Chef a partir de um ambiente previamente configurado para um objetivo.

Palavras-chaves: Chef. Infraestrutura como Código. Automação. DevOps.

Abstract

Currently there is a large market demand for the implementation of DevOps in organizations as part of the competitive advantage strategy. The DevOps culture brings concepts and practices aimed at increasing the amount of software delivered in a short period of time with higher quality and safety. The Chef tool, one of the most popular automation tools within the context of DevOps is a facilitator for infrastructure orchestration, applying the concept of infrastructure as code. This work proposes to implement a tool that reads a previously configured system environment and outputs a script, in the Chef standard, for replicating this environment on another machine.

Key-words: Chef. Infrastructure as Code. Automation. DevOps.