

CASO DE SUCESSO

# Padronização e Otimização de Kubernetes na Pipefy com a RealCloud

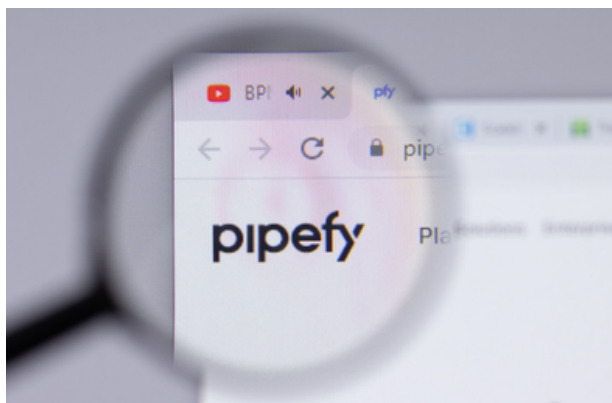


pipefy



## Introdução: Simplificando e Automatizando Processos com Pipefy

Pipefy é uma plataforma de orquestração de processos que conecta sistemas críticos e automatiza processos end-to-end com IA e low-code, permitindo que equipes criem workflows e AI Agents com segurança para automações departamentais e orquestrações mais complexas. Combinando a capacidade enterprise com a simplicidade de implementação, a plataforma se tornou uma solução essencial para equipes que buscam orquestração de processos com eficiência.



## O DESAFIO da Otimização em uma Plataforma Multi Cloud e Multitenant

A infraestrutura da Pipefy utiliza uma arquitetura multi-cloud e modelos de implantação **single-tenant** e **multi-tenant** para oferecer máxima resiliência operacional. Seus clusters de Kubernetes operam em quatro grandes provedores de nuvem: **Oracle Cloud Infrastructure (OCI)**, **Amazon Web Services (AWS)**, **Microsoft Azure** e **Google Cloud Platform (GCP)**.

## A Busca por Otimização Agnóstica

Embora a natureza do Kubernetes facilite a **portabilidade** de workloads entre esses provedores, a busca por soluções de **otimização de custos e recursos** que sejam verdadeiramente **agnósticas a Cloud** é desafiadora. Muitas ferramentas de otimização de infraestrutura são desenvolvidas com foco em um provedor específico, representando uma oportunidade para elevar a padronização e a visão holística de recursos em toda a nossa infraestrutura global.

O principal desafio técnico era estabelecer uma cultura de automação inteligente para o ajuste de contêineres em ambientes produtivos de forma consistente e escalável. Para isso, era necessário definir os Requests e Limits de CPU e memória com precisão em toda essa plataforma multi-cloud, permitindo que a infraestrutura acompanhasse a agilidade do ecossistema.

## A SOLUÇÃO: K8s Pod Rightsizing com a RealCloud e ScaleOps

A **Pipefy** possui uma parceria de longa data com a **RealCloud**, que já atuava com sucesso na **otimização de Spot Instances**. Dando continuidade a essa colaboração, a plataforma expandiu sua infraestrutura adotando a solução de **K8s Pod Rightsizing**.

A escolha pela tecnologia da **ScaleOps** foi uma **decisão estratégica de Time-to-Market**. Isso permitiu que o time de SRE focasse na inovação do produto core da Pipefy, enquanto a plataforma automatizava a padronização e o dimensionamento dos clusters. A solução analisa o histórico de uso real e aplica políticas dinâmicas para que cada contêiner utilize exatamente os recursos necessários com suporte especializado da RealCloud.

## BENEFÍCIOS Alcançados com a Automação

A implementação da solução K8s Pod Rightsizing não apenas otimizou os custos de infraestrutura, mas também trouxe ganhos significativos em **estabilidade e performance**:

- **Economia Financeira:** A Pipefy obteve uma economia de **40%** nos custos de todos os clusters de Kubernetes.
- **Eficiência e Estabilidade:** A automação permitiu o ajuste fino e a calibração de precisão em mais de 1.200 workloads, elevando o padrão de estabilidade já existente.

## Descrição: Cluster automatizado com ScaleOps.

pipefy Cluster: pipefy-\*\*\*\*\*.k8s.local

### Economia 51%

vCPUs alocadas:

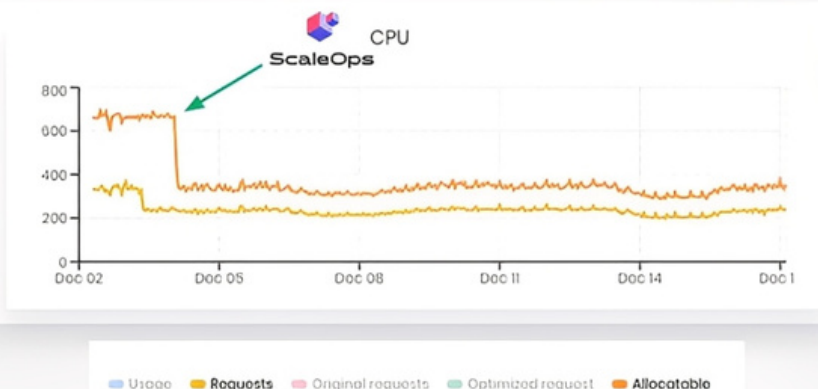
- Pré-Automação - 668
- Pós-Automação - 327

Performance otimizado

31 workloads

Cost optimized

54 workloads



Exemplo de resultado de 1 cluster em particular

"O ajuste fino dos nossos Pods era a peça que faltava para maximizar a eficiência em nossa arquitetura multi-cloud. A solução da RealCloud não só entregou a economia prometida, mas também nos deu a confiança de que cada workload está operando em seu pico de estabilidade, independentemente do provedor de nuvem. Isso é fundamental para manter a qualidade de serviço aos nossos clientes."

— **Heitor Cardozo**, Senior Site Reliability Engineer (SRE) da Pipefy

## Conclusão

A parceria entre Pipefy e RealCloud demonstra como a otimização da infraestrutura moderna deve ir além do *single-cloud*. Ao implementar uma solução de K8s Pod Rightsizing baseada em dados reais de uso e agnóstica a provedor, a Pipefy elevou a agilidade operacional de seu ecossistema multi-cloud e multitenant, alcançando resultados expressivos em **custo-eficiência e resiliência operacional**. Essa jornada de otimização reitera o compromisso da Pipefy em manter uma plataforma altamente escalável e estável para seus usuários em todo o mundo.



+55 (21) 2179 7788

### Sobre a RealCloud

A RealCloud é líder em soluções de gestão e otimização de nuvem, ajudando empresas a alcançar eficiência operacional com redução de custos e aumento de performance. Com clientes como VTEX, iFood e INTER, a RealCloud já auxiliou na economia de mais de US\$ 450 milhões em gastos com nuvem. Saiba mais em: [realcloud.ai](https://realcloud.ai)



© 2026 por RealCloud