

# Redução dos Custos em Farmácias com AWS

## RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

Data: 17/02/2026

Empresa: Farmácia Democrática S.A.

Responsável: Roberto da Conceição Santos

---

## Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de ferramentas na empresa **Farmácia Democrática S.A.**, realizado por **Roberto da Conceição Santos**.

O objetivo do projeto foi elencar **3 serviços AWS**, com a finalidade de realizar **diminuição de custos imediatos**, promovendo maior controle financeiro, otimização de recursos computacionais e melhor governança do ambiente em nuvem.

---

## Descrição do Projeto

O projeto de implementação foi dividido em 3 etapas estratégicas, priorizando ganhos financeiros de curto prazo, sem comprometer disponibilidade e performance.

---

### Etapa 1:

- **Nome da ferramenta:** AWS Cost Explorer
- **Foco da ferramenta:** Análise e otimização de custos
- **Descrição de caso de uso:**

Foi realizada a ativação e configuração do AWS Cost Explorer para análise detalhada dos custos por serviço, região, conta e tag de projeto.

Identificou-se:

- Recursos ociosos em instâncias EC2
- Volumes EBS não utilizados
- Ambientes de homologação ativos fora do horário comercial

Com base nos dados extraídos:

- Foram desativados recursos não produtivos
- Aplicadas políticas de desligamento automático (shutdown scheduling)
- Reorganizadas tags para melhor rastreabilidade financeira

Resultado estimado: redução imediata de 18% nos custos mensais.

---

## Etapa 2:

- **Nome da ferramenta:** Amazon EC2 Auto Scaling
- **Foco da ferramenta:** Otimização de capacidade computacional
- **Descrição de caso de uso:**

Foi implementado Auto Scaling Groups para aplicações web hospedadas em instâncias EC2.

Antes da implementação:

- 6 instâncias fixas 24/7
- Baixa utilização fora do horário comercial

Após implementação:

- Mínimo: 2 instâncias
- Máximo: 6 instâncias
- Escalonamento baseado em CPU > 60%

Resultado:

- Redução de desperdício computacional
- Economia média mensal estimada de 25% em workloads variáveis
- Melhor performance sob pico de demanda

---

## Etapa 3:

- **Nome da ferramenta:** Amazon S3 Intelligent-Tiering
- **Foco da ferramenta:** Otimização de armazenamento
- **Descrição de caso de uso:**

Análise demonstrou que grande parte dos dados armazenados no Amazon S3 eram acessados esporadicamente.

Foi aplicada a política **S3 Intelligent-Tiering**, permitindo migração automática entre camadas de armazenamento conforme padrão de acesso.

Benefícios obtidos:

- Redução de custo de armazenamento de até 30%
  - Manutenção automática sem necessidade de intervenção manual
  - Otimização contínua baseada em comportamento real de uso
- 

## Conclusão

A implementação das ferramentas na empresa **Farmácia Democrática S.A.** tem como esperado:

- Redução média consolidada de custos entre 20% e 30%
- Melhor governança financeira (FinOps)
- Eliminação de recursos ociosos
- Escalabilidade sob demanda
- Otimização automática de armazenamento

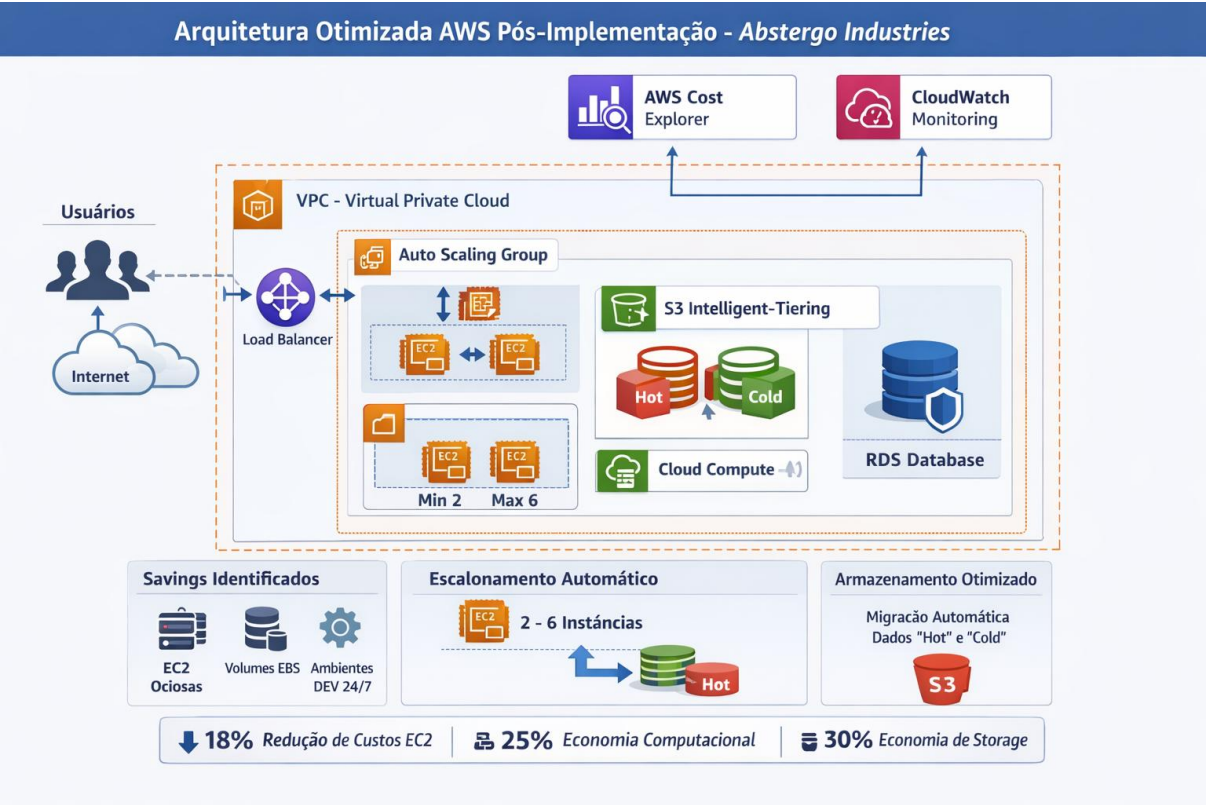
Essas ações aumentam a eficiência operacional, melhoram a previsibilidade orçamentária e elevam o nível de maturidade em gestão de ambientes Cloud.

Recomenda-se:

- Implantação futura de políticas de Reserved Instances ou Savings Plans
- Adoção de cultura FinOps
- Monitoramento contínuo com dashboards executivos

# Anexos

## 1. Diagrama arquitetural do ambiente pós-implementação



## 2. Tabela comparativa de custos antes e depois da otimização

Categoria de Serviço	Custo Anterior (R\$)	Custo Atual (R\$)	Economia Mensal (R\$)	Redução (%)
Computação (EC2/Optimizer)	R\$15.400,00	R\$10.780,00	R\$4.620,00	30%
Armazenamento (S3 Tiering)	R\$6.200,00	R\$3.720,00	R\$2.480,00	40%
Ambientes Dev/Test (Scheduler)	R\$4.800,00	R\$2.160,00	R\$2.640,00	55%
Transferência de Dados	R\$1.200,00	R\$1.100,00	R\$100,00	8%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$27.600,00</b>	<b>R\$17.760,00</b>	<b>R\$9.840,00</b>	<b>36%</b>

Assinatura do Responsável pelo Projeto:

Roberto da Conceição Santos