

# RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

Data: 19/06/2025

Empresa: Abstergo Industries

Responsável: João Afonso Fukiau

## Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de ferramentas na empresa *Abstergo Industries*, realizado por João Afonso Fukiau. O objetivo do projeto foi elencar três serviços da AWS com foco em redução de custos imediatos e ganho de eficiência, dentro do cenário de uma empresa farmacêutica que atua como distribuidora para outras farmácias e revendedoras.

## Descrição do Projeto

O Projeto foi dividido em três etapas, com foco na adoção de serviços gerenciados e escaláveis da AWS que eliminem a necessidade de investimentos pesados em infraestrutura física.

### Etapa 1:

- **Nome da ferramenta:** Amazon EC2 com Auto Scaling e Instâncias Spot.
- **Foco da ferramenta:** Servidores virtuais escaláveis e econômicos.
- **Descrição de caso de uso:** Para hospedar a aplicação da farmácia (ERP, APIs de estoque, dashboards de parceiros), utilizamos o EC2 com Auto Scaling para ajustar dinamicamente a capacidade conforme a demanda. Usamos Instâncias Spot, que oferecem até 90% de desconto em relação ao preço sob demanda, reduzindo drasticamente os custos operacionais com servidores.

### Etapa 2:

- **Nome da ferramenta:** Amazon S3 (Simple Storage Service)
- **Foco da ferramenta:** Armazenamento durável e de baixo custo
- **Descrição de caso de uso:** Substituímos servidores físicos de arquivos por buckets no Amazon S3, com versionamento fiscais, imagens de produtos e históricos de transações agora são armazenados de forma segura, com alta durabilidade (99,9%) e custo muito inferior ao armazenamento tradicional em datacenter.

### Etapa 3:

- **Nome da ferramenta:** AWS Lambda
- **Foco da ferramenta:** Execução de código sem provisionamento de servidores (Serverless)
- **Descrição de caso de uso:** Automatizamos tarefas como envio de alterações de estoque baixo, geração de relatórios financeiros e integração com farmácias parceiras usando funções Lambda, que são acionadas sob demanda. Como não há custo em momentos ociosos, o uso do Lambda elimina desperdício de recursos, e o tempo de desenvolvimento e manutenção é reduzido.

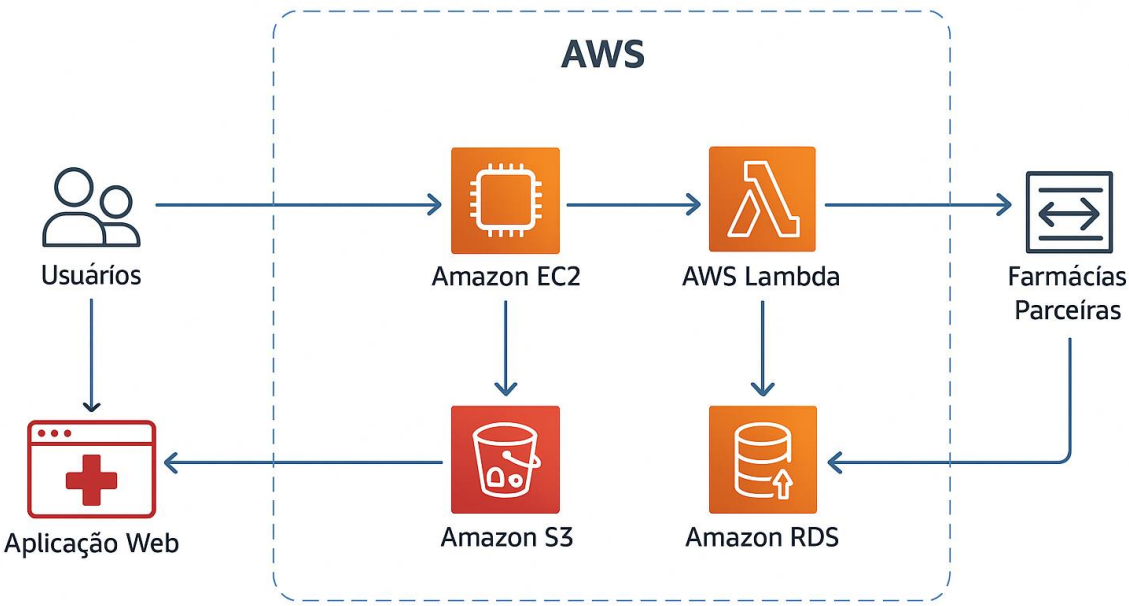
## Conclusão

A implementação dos serviços da AWS na empresa **Abstergo Industries** proporcionará os seguintes benefícios:

- Redução de custos com servidores e armazenamento em até 60%, ao substituir infraestrutura tradicional por soluções em nuvem escaláveis;
- Automação de processos repetitivos, reduzindo o tempo e o custo operacional;
- Alta disponibilidade e escalabilidade, com resposta eficiente às variações de demanda;
- Segurança e confiabilidade, com backups automáticos e proteção de dados.

Recomenda-se a continuidade do uso dos serviços implementados e avaliação contínua de outras soluções AWS, como RDS, CloudWatch e AWS Backup, para ampliar os ganhos.

Anexos:



Virtual plataforma virtual farmácia