

# Redução dos Custos em Farmácias com AWS

Empresa: Abstergo Industries

Data: 24/05/2025

Responsável: Pedro Lustosa

## Introdução

A competitividade no setor farmacêutico exige soluções tecnológicas capazes de aumentar a eficiência operacional e reduzir custos. Neste contexto, a computação em nuvem se apresenta como uma aliada estratégica. Este documento apresenta uma proposta de uso de ferramentas da Amazon Web Services (AWS) para otimizar processos e reduzir custos em farmácias vinculadas à Abstergo Industries.

## Descrição do Projeto

O projeto visa implementar soluções baseadas em AWS para resolver gargalos operacionais comuns em farmácias, como controle de estoque, previsão de demanda e gestão de dados. Dividido em três etapas, o projeto utilizará diferentes ferramentas da AWS para abordar cada necessidade específica, promovendo automação, inteligência analítica e escalabilidade.

### Etapa 1: AWS Forecast

Nome da ferramenta: AWS Forecast

Foco da ferramenta: Previsão de demanda baseada em machine learning

Descrição do caso de uso: O AWS Forecast será utilizado para prever a demanda de medicamentos com base em dados históricos de vendas, sazonalidade e outros fatores externos. Isso permitirá às farmácias reduzirem estoques desnecessários e evitar rupturas, otimizando a reposição de produtos com mais precisão.

### Etapa 2: AWS Lambda

Nome da ferramenta: AWS Lambda

Foco da ferramenta: Execução de tarefas automáticas sem provisionamento de servidores

Descrição do caso de uso: Com o AWS Lambda, tarefas rotineiras como verificação de validade de medicamentos, geração de relatórios de estoque e envio de alertas automáticos poderão ser automatizadas. Isso reduz a carga de trabalho dos funcionários e evita erros operacionais, além de reduzir a necessidade de infraestrutura local.

### **Etapa 3: Amazon S3 + Amazon QuickSight**

Nome da ferramenta: Amazon S3 + Amazon QuickSight

Foco da ferramenta: Armazenamento seguro e análise visual de dados

Descrição do caso de uso: Os dados operacionais das farmácias (estoque, vendas, cadastros) serão centralizados no Amazon S3, garantindo segurança e escalabilidade. Com o Amazon QuickSight, dashboards dinâmicos serão criados para que os gestores tenham uma visão clara da operação em tempo real, permitindo decisões mais rápidas e estratégicas.

### **Conclusão**

A adoção das soluções da AWS proposta neste projeto pode representar uma transformação significativa na operação das farmácias ligadas à Abstergo Industries. Com a automatização de tarefas, previsibilidade na reposição de estoque e insights analíticos baseados em dados, é possível reduzir custos operacionais, aumentar a eficiência dos processos e melhorar a experiência do cliente final. A Abstergo Industries se posiciona, assim, na vanguarda da inovação tecnológica no setor farmacêutico.