

# RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

Data: 05/01/2026

Empresa: Absterge Industries

Responsável Técnico: Wilian Douglas Teixeira

Papel: Especialista em Cloud Computing (AWS)

## 1. Introdução

Este relatório apresenta o plano e a execução da implementação de serviços em nuvem utilizando a **Amazon Web Services (AWS)** na empresa **Absterge Industries**, uma organização do setor farmacêutico que demanda alta disponibilidade, segurança e otimização de custos.

O objetivo principal do projeto foi **reduzir custos operacionais imediatos**, mantendo conformidade com boas práticas de segurança, escalabilidade e confiabilidade exigidas pelo segmento farmacêutico.

## 2. Objetivos do Projeto

- Reduzir custos de infraestrutura on-premises
- Aumentar a escalabilidade dos sistemas corporativos
- Melhorar a disponibilidade dos serviços críticos
- Garantir segurança e conformidade de dados
- Simplificar a gestão da infraestrutura de TI

## 3. Descrição das Etapas do Projeto

O projeto foi dividido em três etapas estratégicas, cada uma focada em um serviço AWS específico.

### Etapa 1 – Amazon EC2 com Auto Scaling

**Nome do serviço:** Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) + Auto Scaling

**Foco:** Redução de custos com servidores físicos e otimização de recursos computacionais

#### Caso de uso:

Os servidores on-premises utilizados pela empresa apresentavam alto custo de manutenção e baixa flexibilidade para picos de demanda. A migração para instâncias EC2 permitiu:

- Pagamento apenas pelos recursos utilizados
- Escalabilidade automática conforme a demanda
- Redução de custos com energia, hardware e manutenção

#### Resultado esperado:

Redução significativa de custos operacionais e maior disponibilidade dos sistemas internos.

## **Etapa 2 – Amazon S3 para Armazenamento de Dados**

**Nome do serviço:** Amazon Simple Storage Service (S3)

**Foco:** Armazenamento seguro, escalável e de baixo custo

### **Caso de uso:**

A empresa possuía grande volume de documentos, relatórios laboratoriais e backups armazenados localmente. A adoção do Amazon S3 possibilitou:

- Armazenamento altamente durável (99,999999999%)
- Redução de custos com servidores de arquivos
- Facilidade de integração com sistemas existentes
- Políticas de versionamento e ciclo de vida dos dados

### **Resultado esperado:**

Maior segurança dos dados e redução de custos com infraestrutura de armazenamento.

---

## **Etapa 3 – AWS RDS para Banco de Dados Gerenciado**

**Nome do serviço:** Amazon Relational Database Service (RDS)

**Foco:** Gerenciamento eficiente e seguro de bancos de dados

### **Caso de uso:**

Os bancos de dados locais exigiam alto esforço de administração, backups manuais e manutenção frequente. Com o AWS RDS foi possível:

- Automatizar backups e atualizações
- Aumentar a disponibilidade com Multi-AZ
- Reduzir falhas humanas na administração
- Melhorar a performance das aplicações

### **Resultado esperado:**

Maior confiabilidade dos dados e redução do esforço operacional da equipe de TI.

---

## **4. Benefícios Gerais da Implementação**

- Redução imediata de custos operacionais
- Infraestrutura escalável e sob demanda
- Maior segurança e confiabilidade dos dados
- Alta disponibilidade dos sistemas críticos
- Melhor controle financeiro com modelo pay-as-you-go

## **5. Conclusão**

A implementação dos serviços AWS na **Absterge Industries** proporcionou ganhos expressivos em eficiência operacional, segurança da informação e redução de custos. A adoção da computação em nuvem demonstrou ser uma estratégia alinhada às necessidades do setor farmacêutico, garantindo flexibilidade e confiabilidade.

Recomenda-se a continuidade do uso dos serviços AWS implementados, bem como a avaliação futura de soluções adicionais, como **AWS Backup**, **AWS IAM** e **AWS CloudWatch**, para aprimorar ainda mais a governança e o monitoramento do ambiente.

**Assinatura do Responsável Técnico:**

Wilian Douglas Teixeira