

# RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

**Destinatário:** Abstergo Industries

**Objetivo:** Proporcionar a modernização tecnológica da empresa com a migração de todos os sistemas para a nuvem AWS, visando atender às demandas de distribuição, aumentar a eficiência operacional e habilitar inovações no segmento farmacêutico.

---

## 1. Introdução

Com a expansão de suas operações para a distribuição de medicamentos, a Empresa Abstergo Industries enfrenta a necessidade de modernizar sua infraestrutura de TI. A migração para a nuvem AWS permitirá à empresa ganhar escalabilidade, segurança e eficiência, além de possibilitar uma melhor integração de processos de distribuição e automação de operações.

---

## 2. Descrição das Tecnologias AWS Propostas

### 2.1. Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

- **Função:** Provisão de servidores virtuais escaláveis na nuvem.
- **Uso na empresa:** Hospedar sistemas críticos da operação, como ERP, CRM e aplicações de gerenciamento de pedidos.
- **Benefícios:**
  - Capacidade de escala dinâmica para lidar com picos de demanda.
  - Controle sobre configurações e custo baseado no uso.

### 2.2. Amazon S3 (Simple Storage Service)

- **Função:** Armazenamento seguro, escalável e acessível para dados.
- **Uso na empresa:** Armazenar documentos regulatórios, relatórios de vendas, catálogos de produtos e backups dos sistemas.
- **Benefícios:**
  - Alta durabilidade e segurança dos dados.
  - Redução de custos com armazenamento local.

### 2.3. Amazon RDS (Relational Database Service)

- **Função:** Gerenciamento automatizado de bancos de dados relacionais.
- **Uso na empresa:** Migrar bancos de dados de clientes, estoque e faturamento para uma infraestrutura confiável.
- **Benefícios:**
  - Simplificação do gerenciamento de banco de dados (backups, patching, recuperação).
  - Melhoria de desempenho e escalabilidade.

---

## 3. Benefícios da Migração para a Nuvem AWS

### 3.1. Redução de Custos Operacionais

- Eliminação da necessidade de manter data centers próprios.
- Modelo de pagamento por uso (Pay-as-you-go), ajustado às necessidades reais do negócio.

### 3.2. Escalabilidade e Flexibilidade

- Capacidade de crescer rapidamente conforme a demanda aumenta, especialmente em períodos de alta movimentação de medicamentos.
- Agilidade na implementação de novos serviços e funcionalidades.

### 3.3. Melhoria na Segurança

- Compliance com padrões de segurança internacionais (ISO 27001, GDPR, HIPAA).
- Ferramentas integradas de monitoramento e proteção contra ameaças.

### 3.4. Aumento da Eficiência Operacional

- Automação de tarefas repetitivas e monitoramento centralizado.
- Redução de falhas manuais nos processos.

### 3.5. Habilitação de Inovações

- Integração fácil com tecnologias de IoT para rastreamento de medicamentos e sensores de temperatura.
- Possibilidade de usar Machine Learning para previsões de demanda.

---

## 4. Plano de Implementação

### 4.1. Fase 1: Planejamento e Avaliação

- Auditoria dos sistemas existentes.
- Identificação de prioridades para migração.

### 4.2. Fase 2: Migração Inicial

- Migração dos sistemas menos críticos como piloto.
- Testes e validação do ambiente migrado.

### 4.3. Fase 3: Migração Completa

- Migração dos sistemas críticos e bancos de dados.
- Treinamento das equipes de TI e usuários.

### 4.4. Fase 4: Otimização e Monitoramento

- Configuração de ferramentas de monitoramento.
- Avaliação contínua para otimização de custos e desempenho.

---

## 5. Conclusão

A migração dos sistemas da Empresa Abstergo Industries para a nuvem AWS será um passo fundamental para sustentar o crescimento do negócio como distribuidora de medicamentos. Com as tecnologias propostas (Amazon EC2, S3 e RDS), a empresa se beneficiará de maior eficiência, segurança e inovação, posicionando-se de forma competitiva no mercado farmacêutico.

Estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas e colaborar para o sucesso deste projeto.