

RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇOS AWS

Data: 03/01/2026

Empresa: Abstergo Industries

Responsável: Danilo Felix da Silva

Introdução

Este relatório apresenta o processo de implementação de serviços em nuvem na empresa **Abstergo Industries**, realizado por **Danilo Felix da Silva**. O objetivo do projeto foi selecionar e implementar **três serviços da Amazon Web Services (AWS)** com foco na **redução imediata de custos operacionais**, mantendo a eficiência, segurança e escalabilidade da infraestrutura.

Descrição do Projeto

O projeto de implementação foi dividido em **três etapas**, cada uma com objetivos específicos voltados à otimização de custos e melhoria da arquitetura de TI.

Etapa 1 – Amazon EC2 com Auto Scaling e Spot Instances

- **Foco da ferramenta:** Redução de custos com infraestrutura computacional.
 - **Descrição do caso de uso:**
As instâncias EC2 anteriormente utilizadas operavam de forma contínua e, em muitos casos, superdimensionadas. Com a implementação do **Auto Scaling**, foi possível ajustar automaticamente a capacidade de processamento de acordo com a demanda.
Além disso, cargas de trabalho não críticas passaram a utilizar **EC2 Spot Instances**, resultando em uma economia de até **70%** em comparação com instâncias On-Demand.
-

Etapa 2 – Amazon S3 com Intelligent-Tiering

- **Foco da ferramenta:** Otimização de custos de armazenamento.
 - **Descrição do caso de uso:**
Os dados armazenados no Amazon S3 apresentavam diferentes padrões de acesso. Com a adoção do **S3 Intelligent-Tiering**, os objetos passaram a ser movidos automaticamente entre camadas de armazenamento conforme a frequência de acesso, reduzindo custos sem a necessidade de intervenção manual.
-

Etapa 3 – AWS Lambda

- **Foco da ferramenta:** Redução de custos com servidores e automação de processos.
 - **Descrição do caso de uso:**
Tarefas agendadas e rotinas de processamento que antes exigiam servidores EC2 dedicados foram migradas para o **AWS Lambda**. Essa abordagem **serverless** eliminou custos com servidores ociosos, permitindo que a empresa pagasse apenas pelo tempo real de execução das funções.
-

Conclusão

A implementação dos serviços AWS na **Abstergo Industries** proporcionou uma **redução imediata de custos operacionais**, além de maior eficiência, escalabilidade e controle sobre a infraestrutura de TI.

Recomenda-se a continuidade da utilização das soluções adotadas, bem como a avaliação constante de novos serviços em nuvem que possam aprimorar ainda mais os processos da empresa.

Anexos

- Documentação oficial da AWS
 - Diagramas de arquitetura da solução
 - Relatórios comparativos de custos (antes e depois da implementação)
-

Assinatura do Responsável pelo Projeto:

Danilo Felix da Silva