



PROD. TEC. ITV DS - N04/2023
DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2023.04.Alves

RELATÓRIO TÉCNICO ITV DS

DataLake ITV DS

ITV DS
Grupo de Pesquisa em Ciência de Dados

Ronnie Alves

Sérgio Viademonte

Nikolas Carneiro

Eduardo Carvalho

Vitor Santos

Fabricio Oliveira

Lucas Cardoso

Belém / PA

Abril / 2023

Título: DataLake ITV DS	
PROD. TEC. ITV DS – N04/2023	Revisão 00
Classificação: () Confidencial () Restrita (x) Uso Interno () Pública	

Informações Confidenciais - Informações estratégicas para o Instituto e sua Mantenedora. Seu manuseio é restrito a usuários previamente autorizados pelo Gestor da Informação.

Informações Restritas - Informação cujo conhecimento, manuseio e controle de acesso devem estar limitados a um grupo restrito de empregados que necessitam utilizá-la para exercer suas atividades profissionais.

Informações de Uso Interno - São informações destinadas à utilização interna por empregados e prestadores de serviço

Informações Públicas - Informações que podem ser distribuídas ao público externo, o que, usualmente, é feito através dos canais corporativos apropriados

Citar como ALVES, Ronnie; VIADEMONTE, Sérgio; CARNEIRO, Nikolas; CARVALHO, Eduardo; SANTOS, Vitor; OLIVEIRA, Fabricio; CARDOSO, Lucas. **DataLake ITV DS**. Belém: ITV, 2023. (Relatório Técnico N01/2023) DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2023.04.Alves Acesso em:

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A474 Alves, Ronnie.

DataLake ITV DS. / Ronnie Alves, Sérgio Viademonte, Nikolas Carneiro, Eduardo Carvalho, Vitor Santos, Fabricio Oliveira, Lucas Cardoso - Belém: ITV, 2023.
16 p. : il.

Relatório Técnico (Instituto Tecnológico Vale) – 2023
PROD.TEC.ITV.DS – N004/2023
DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2023.01.Alves

1. Plataforma computacional - DataLake. 2. Repositório de dados 3. Software. I. Viademonte, Sérgio. II. Carneiro, Nikolas. III. Carvalho, Eduardo. IV. Santos, Vitor. V. Oliveira, Fabricio. VI. Cardoso, Lucas. VII. Título

CDD 23. ed. 005.3

Bibliotecária responsável: Jaqueline Vasconcelos / CRB 2 – 1785

Esse documento descreve o desenvolvimento da plataforma computacional do Data Lake, ITV DS (DL). O relatório descreve o desenvolvimento do projeto do Data Lake do ITV DS, discute aspectos computacionais da arquitetura, do ambiente de cloud da MS Azure, sobre a definição dos dados incorporados ao DL, do esquema de metadados, discute aspectos de consumo e visualização dos dados por meio de dashboards. Informações mais detalhadas podem ser obtidas no relatório específico sobre a arquitetura do projeto [2].