

## CONEXLOG

Product Owner Fabiano Almeida Cardoso de Souza

Mestre Scrum Willian Pierre Medeiros Gonçalves

Membro da equipe Cristovão de Paula Ferreira Junior

Membro da equipe Idalice Jesus Domingues Godoi

Membro da equipe João Paulo da Silva

Membro da equipe Manoele Moraes Rosas

Membro da equipe Ribamar de Barros

Professor M2 ou Orientador: Jean Carlos Lourenço Costa

P2: Marcus Vinícius do Nascimento

### Resumo do projeto:

O objetivo deste projeto é desenvolver uma plataforma de dashboard que permita visualizar informações sobre o desempenho dos Transportes de Produtos Químicos Perigosos ou Combustível cargas perigosa em todo território Nacional , com base nos dados abertos do IBAMA dos anos de 2021 a 2024, que foram tratados em Python. Essa ferramenta fornecerá aos tomadores de decisão dados claros e acessíveis, permitindo a identificação de falhas em rodovias.

Palavras-Chave: Transporte de Produtos Químicos Perigosos, Cargas perigosas

### Abstract:

The objective of this project is to develop a dashboard platform that allows the visualization of information on the performance of the transportation of hazardous chemical products or fuel dangerous cargo across the entire national territory, based on IBAMA's open data from 2021 to 2024, which were processed in Python. This tool will provide decision-makers with clear and accessible data, enabling the identification of failures in highways.

**Keywords:** • Transportation of Hazardous Chemical Products, Dangerous Cargo

### 1. Contextualização do projeto

A ferramenta tem como propósito fornecer aos tomadores de decisão informações claras, acessíveis e em tempo real, possibilitando a identificação de falhas na malha rodoviária e contribuindo para a formulação de estratégias mais eficazes de gestão e prevenção de riscos no transporte de cargas perigosas.

### **Objetivos do projeto**

O objetivo deste projeto é desenvolver uma plataforma de dashboard que possibilite a visualização e análise do desempenho do **transporte de cargas de Produtos Químicos e Combustíveis** em todo o território nacional, utilizando como base os dados abertos do IBAMA referentes ao período de 2021 a 2024, tratados em Python.

### **Análise de Dados e Filtragem – Google Colab (Python)**

Utilização de Python como ferramenta principal para tratamento, análise e filtragem dos dados brutos:

- **Biblioteca utilizadas:**

pandas,

- **Procedimentos:**

- Importação dos dados (.csv ou .xls) obtidos de fontes da base de dados do IBAMA Transporte de Produtos Químicos Perigosos ou Combustíveis
- Limpeza e tratamento dos dados (Empresas Ativas e Inativas, ).
- Filtragem por:
  - ✦ Ano (2021 e 2024)
  - ✦ Nacional
  - ✦ Transportes de Produtos Químicos Perigosos ou Combustível

### **. Visualização Interativa – Power BI**

Criação de dashboards dinâmicos para explorar os dados e facilitar a interpretação dos resultados:



#### . Objetivos:

- Apresentar visualmente os principais dados filtrados.
- Comparar erros e falhas .
- Permitir segmentação por filtros interativos: produto, origem e destino, ano.

#### • Gráficos e painéis sugeridos:

- Série temporal comparando 2021 e 2024.
- Ranking das cargas perigosas, principais empresas .

