

## **Relatório de Elaboração do Dashboard de Empregos Formais (RAIS 2023)**

Danyel Henrique Galvão Barboza

O storytelling deste painel foi estruturado como uma jornada de descoberta, do macro ao micro, para responder à demanda do cliente sobre o perfil de ocupações no ES. A história começa no "Panorama ES", que fornece uma fotografia imediata do estado: quantos são os empregos formais, onde eles estão concentrados e quem são esses trabalhadores. Esta visão panorâmica desperta a curiosidade e convida ao próximo passo. A narrativa continua na página "Análise de Ocupações", onde o usuário deixa de ser um espectador e se torna um analista. Usando filtros dinâmicos de município e setor, ele pode explorar sua própria história, focando na pergunta central: "Quais as profissões mais relevantes nesta região/setor e qual o seu perfil salarial e demográfico?".

Tecnicamente, a elaboração iniciou-se com um processo de ETL (Extração, Transformação e Carga) em Python, utilizando a biblioteca Pandas. Nesta etapa, os microdados brutos foram manipulados para criar uma base leve e otimizada: dados inválidos ou ignorados foram tratados como nulos, e as colunas-chave de código (Município, CBO, Subsetor, Escolaridade) foram enriquecidas por merge com seus respectivos dicionários, traduzindo códigos em nomes legíveis.

Para o cliente do Observatório da Indústria, este painel é uma ferramenta estratégica de tomada de decisão. Ele permite identificar vocações econômicas, analisar a demanda por profissões, comparar salários entre regiões e entender a qualificação da mão de obra local, subsidiando desde a prospecção de investimentos até políticas públicas de qualificação.