CAMADA TRUSTED

Speedtest by Ookla Global Fixed and Mobile Network Performance

**Integrantes do grupo:**

Erik Assunção Figueiredo

Paulo Henrique de Souza Pereira Prazeres

Willian Alves Barboza

Sumário

[1. CAMADA TRUSTED 3](#_Toc134655573)

# **CAMADA TRUSTED**

Optou-se pela utilização de todos os dados disponibilizados pela Ookla, tanto para rede móvel quanto rede fixa. Cada tipo de rede é disponibilizado em arquivos separados, tanto via web quanto via aws S3.

Os dados carregados em nossa camada raw e trusted são inicialmente 3:

1. Malha municipal do Brasil com dados de geometria, disponibilizado pelo IBGE
2. Teste de velocidade de redes móveis;
3. Teste de velocidade de redes fixas;

Basicamente, a camada raw criada verifica todos os arquivos existentes na origem dos dados, salva em uma tabela e compara com uma tabela de log para controle que contém todas as ingestões realizadas com suas respectivas datas de processamento. Fazemos esse processo para filtrar e fazer a ingestão dos dados apenas de arquivos que ainda não foram carregados em nossa base de dados. Além disso, é feito um filtro com auxílio da malha municipal para carregar dados apenas do Brasil para a camada raw, já que não será analisado dados de outros países, evitando processar e armazenar dados desnecessários.

Na camada trusted é realizado analise exploratória e tratamentos de deduplicação de dados, verificação de campos nulos e com dados inválidos, padronização de dados numéricos e categóricos e formatação de campos.

1. Dados geográficos do Brasil

Nos dados geográficos, optou-se por alterar o tipo de dado de quilometragem, o nome da coluna é: AREA\_KM. O dado foi arredondado para facilitar analises futuras.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Rede móvel

Efetuado analise de valores ausentes, valores inválidos, verificado a padronização dos dados e criado novas colunas de: data, trimestre e tipo de rede com a finalidade de facilitar analises.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Rede fixa

Como a rede móvel e fixa possuem o mesmo padrão, foi feito o mesmo tratamento para ambas

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente