

PNCT

Plano Nacional de Contagem de Tráfego



COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

COORDENAÇÃO GERAL DE PLANEJAMENTO
E PROGRAMAÇÃO DE INVESTIMENTOS

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

DNIT
Departamento
Nacional de
Infraestrutura
de Transportes

Ministério dos
Transportes, Portos
e Aviação Civil

Governo
Federal



Agenda - Dados históricos



- O que são dados históricos ?
- Qual nosso objetivo ?
- Desafios encontrados
- Metodologia usada
- Resultados alcançados
- Cronograma de trabalho

O que são dados históricos?



- São pesquisas de tráfego oriundas de diversos projetos no âmbito do DNIT;
- Essas pesquisas são em sua maioria:
 - Pesquisas do tipo volumétrica;
 - Pesquisas do tipo Origem-Destino (OD).
- As pesquisas históricas variam de 2011 até 2014.

Qual nosso objetivo?



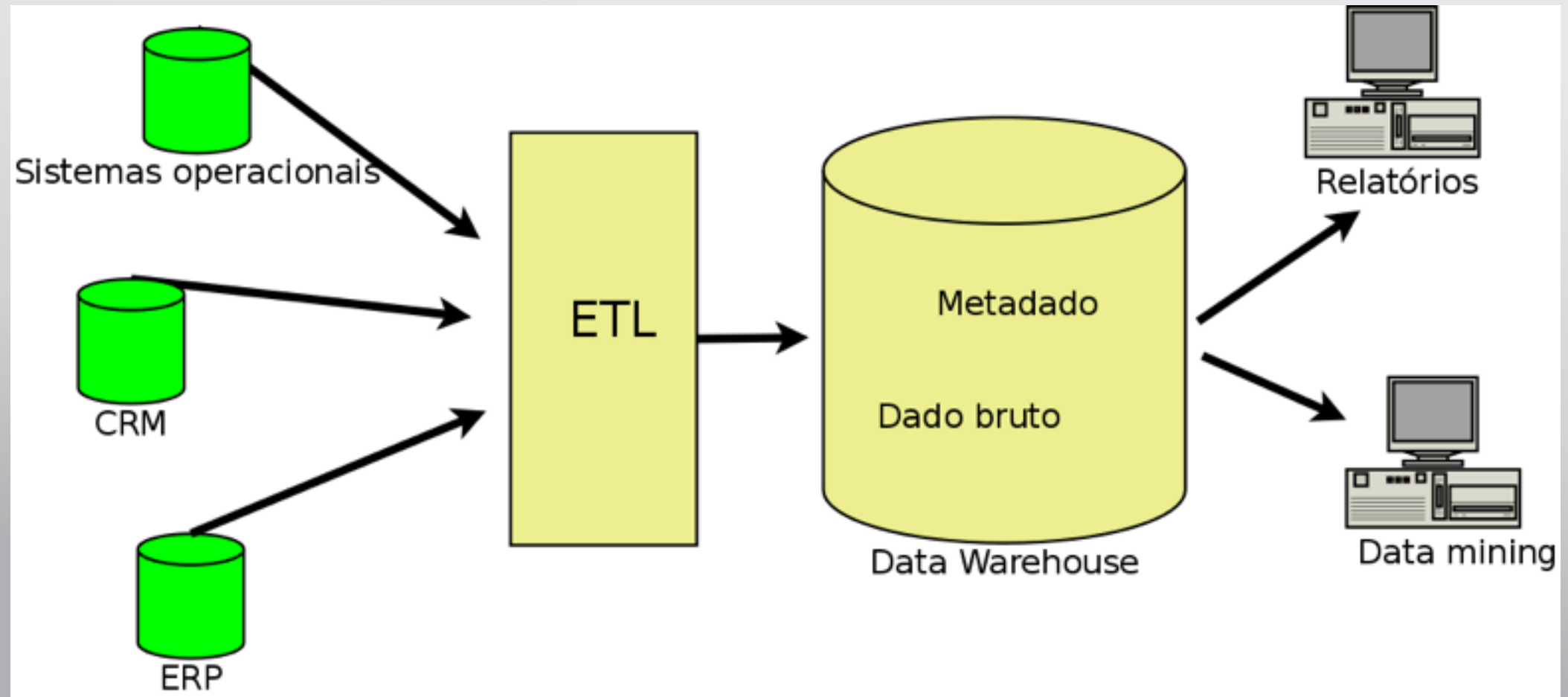
- Este projeto tem como objetivo primário modelar e desenvolver uma nova base de dados que englobe as diversas bases históricas. Ex.: PNT, PNCV, BrLegal e outros dados históricos;
- Com a nova base criada, a mesma, será consolidada à base de dados atual do DNIT formando uma base única de pesquisas de tráfego.

Metodologia usada



- A metodologia basea-se em uma tecnologia conhecida da área de banco de dados chamado: *Data Warehouse*;
- Esta tecnologia tem como objetivo principal a criação de um repositório único de dados para a organização;
- Através desta tecnologia é criado um processo denominado ETL (Extrair - Transformar - Carregar) que visa tratar os dados e criar a base nova.

Metodologia usada

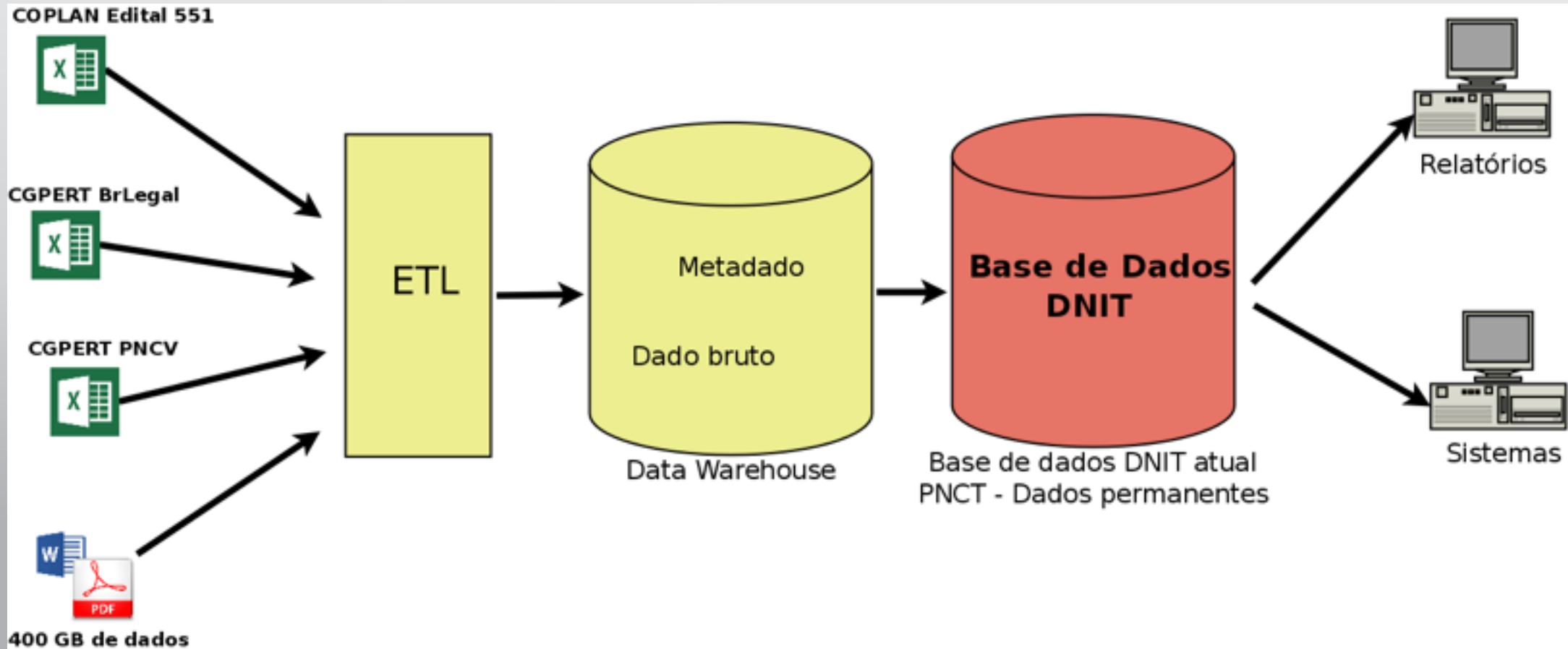


Desafios encontrados



- A equipe de banco de dados recebeu mais de 400GB de dados históricos;
- Os dados históricos estão distribuídas entre vários projetos de contagem como: Edital 551, BrLegal, PNCV entre outros;
- Os dados foram entregues em diversos formatos como: Planilhas, arquivos de texto, arquivos PDF entre outros;
- Muitas pesquisas tem informações inconsistentes ou incompletas como: Falta de SNV, diversos tipos de classes de veículos, falta de padronização de data/hora, sentidos de tráfego trocados entre outros.

Desafios encontrados



Resultados alcançados



- Em Maio de 2016 foi apresentado ao DNIT um protótipo com os dados históricos, do projeto da COPLAN Edital 551, já modelado.
- Foi desenvolvido o “motor” ETL para a transformação dos dados históricos em um banco de dados estruturado.

Cronograma



- Em Agosto de 2016 serão entregues os seguintes projetos:
 - COPLAN Edital 551;
 - CGPERT BrLegal.

- Até o fim de 2016 serão entregues mais dois projetos:
 - CGPERT PNCV;
 - COVIDE EVTEA.

Obrigado !

Max Faria
Banco de dados
PESC/COPPE/UFRJ