

SIMDNIT

Sistema de Informação e Modernização

Edy William Siqueira de Meneses



Cenário Anterior

- Bases de dados:
 - Sistemas e Planilhas por Coordenação/Diretoria
 - Planilhas individuais de controle (Funcionário)
 - Ferramenta de BI (SINDEC) sem gestão do órgão
- Dificuldades
 - Problemas na tomada de decisão
 - Falta de confiabilidade no dado apresentado
 - Indisponibilidade de dados
 - Divergência entre as informações
 - Custo elevado para manutenção das soluções

Implementação do projeto de BI

- **Objetivo**

Implementar um ambiente de Business Intelligence (BI) único, que possibilite todo o órgão a consulta em uma base de dados normalizada, que garanta a disponibilidade, integridade e confiabilidade.



Implementação do projeto de BI

- **Estratégia de Contratação**
 - Identificar ferramenta que melhor se adapte ao órgão
 - SINDEC(atual) = Microstrategy
 - Uso da ferramenta no mercado
 - Qualidade da ferramenta
 - Usabilidade
 - Adequação ao ambiente
 - Empresa de consultoria especializada no ramo de BI
 - Empresa que tenha boa relação com o fornecedor
 - Possibilidade de capacitação
 - Referência no tema e na solução

Implementação do projeto de BI

- **Estratégia de Contratação**
 - Implantação
 - Implantação de ferramenta de gestão de atividades
 - Identificação das fontes de dados iniciais
 - Inserção dessas fontes no DW (*DataWarehouse*)
 - Disponibilização dos dados em ambiente OLAP
 - Capacitação de Usuários para Criação de Relatórios e Painéis
 - Criação de *Dashboards* Personalizados para a Tomada de Decisão

O projeto

- **SIM-DNIT**

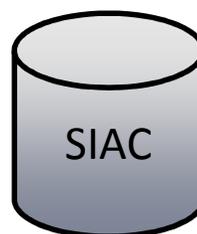
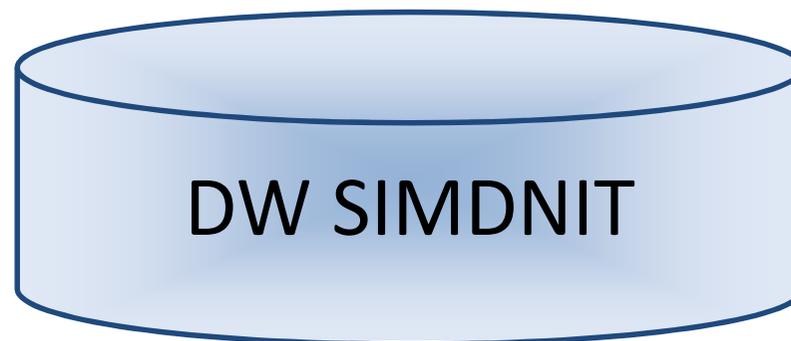
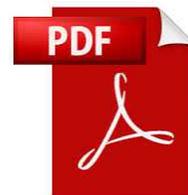
Ferramenta de BI do DNIT.

É a ferramenta de gestão de dados composta por um DW, cargas ETL e ferramenta OLAP (Microstrategy).

- DW – DataWarehouse
 - Dados corporativos carregados (de diversas fontes)
- ETL – Extração, Transformação e Carga
 - Higienização dos dados;
 - Tratamento de dados;
 - Padronização dos dados;
- OLAP - ONLINE ANALYTICAL PROCESSING
 - Análise dos dados em tempo real;
 - Métricas;
 - Atributos;
 - Criação de Documentos;



Funcionamento



Comparação entre as Soluções

| SINDEC | SIM-DNIT |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• RELATÓRIOS• DOCUMENTOS• BASES EXCLUSIVAS DEFINIDAS NO CONTRATO• POUCA INTERVENÇÃO DO CLIENTE (DNIT) | <ul style="list-style-type: none">• TOTAL AUTONOMIA DO CLIENTE• GESTÃO DO DW• DEFINIÇÃO DE BASES DE ACORDO COM A NECESSIDADE (BD,XLS,SISTEMAS SETORIAIS,ETC)• CRIAÇÃO DE ATRIBUTOS PRÓPRIOS• CRIAÇÃO DE MÉTRICAS• NOVOS RELATÓRIOS• PAINÉIS GERENCIAIS• VERSÃO MOBILE (IPAD)• ATUAÇÃO DA ÁREA DE NEGÓCIO PRESENTE |

Cenário Atual

- **Base de Consulta**
 - Base de consulta única atualizada diariamente
 - SIAFI – Sistema Integrado de Administração Financeira
 - SIAC – Sistema de Informação e Acompanhamento de Contratos
 - Organizador
 - Planilhas locais
 - *SGF – Sistema de Gestão Financeira
 - *SIPROD – Sistema de Acompanhamento de Contratos de Obras Delegadas e Convênios
 - *SGO – Sistema de Gestão de Obras de Arte Especiais
 - *SGP – Sistema de Gestão de Pavimento
 - ...



* - em processo de implantação

Painéis Departamentalizados (Ipad)



Próximos passos

- Capacitação de usuários para criação painéis e relatórios
- Mapeamento de novas bases
- Difusão das informações
- Integração de novas fontes
- Georreferenciamento
- Evolução da ferramenta
- Dentre outras melhorias



OBRIGADO

Edy William Siqueira de Meneses
Coordenador de Sistemas/CGTI/DAF
edy.meneses@dnit.gov.br



Ministério dos
Transportes

