

Business Intelligence como um processo
complementar ao Data Science

Reinvente-se
INOVA
2021
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

Realização



Correalização



CONTEXTO EMPRESARIAL

Competitividade, busca por maior eficiência, escassez de recursos...



Uso de dados

Pouco risco de erro, mais confiável,
embasamento técnico e
possibilidade de mensurar, menor
dependência...

X

Uso da intuição

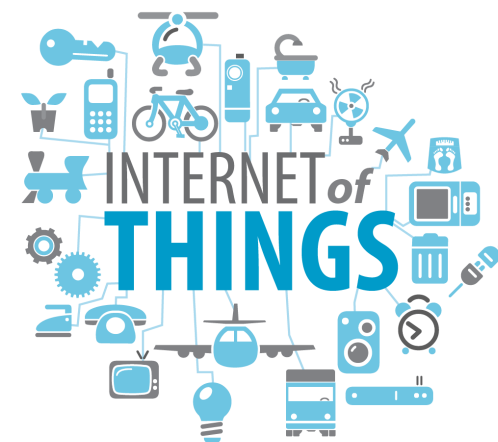
Maior risco de erros, pouca
confiabilidade, embasamento frágil
e difícil de ser mensurado, alta
dependência...



HABILIDADES NECESSÁRIAS

- ✓ Conhecimento do negócio

ONDE ESTÃO OS DADOS?

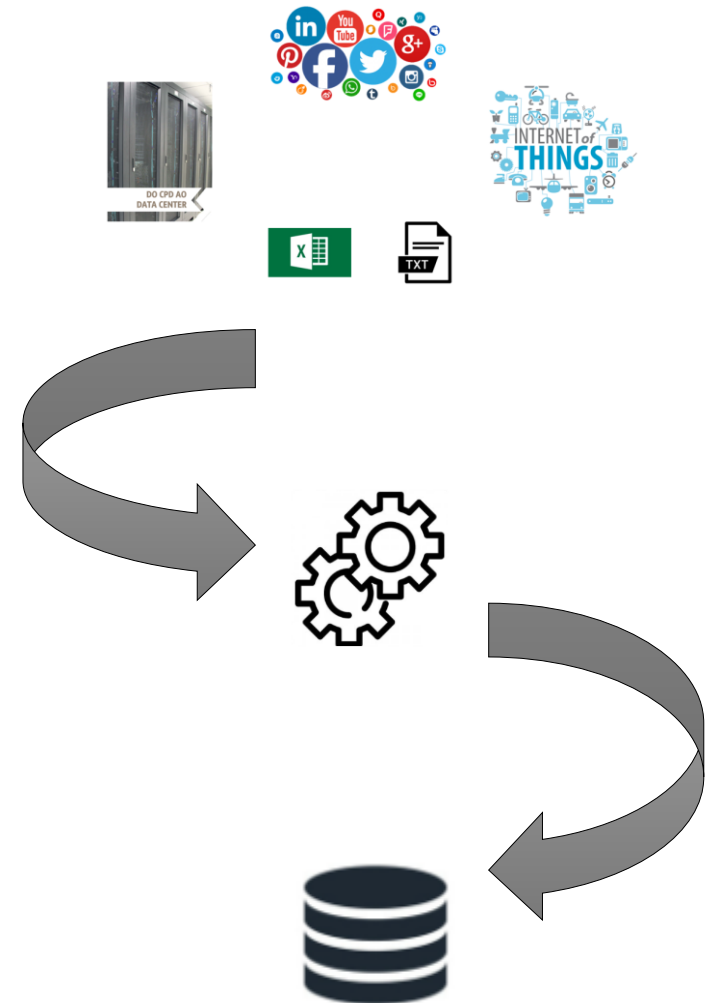


HABILIDADES NECESSÁRIAS

- ✓ Conhecimento do negócio
- ✓ Estrutura de dados (Ex.: JSON, XML, CSV e outras)
- ✓ Banco de dados relacional
- ✓ Banco de dados noSQL

EXTRAIR, TRANSFORMAR E CARREGAR

Segurança, evita concorrência no acesso aos dados, padronização...



HABILIDADES NECESSÁRIAS

- ✓ Conhecimento do negócio
- ✓ Estrutura de dados (Ex.: JSON, XML, CSV e outras)
- ✓ Banco de dados relacional
- ✓ Banco de dados noSQL
- ✓ Lógica e programação de computadores
- ✓ Uso de APIs

ARMAZÉM DE DADOS

Rapidez na recuperação de dados,
governança de dados, criação de bases
históricas...



HABILIDADES NECESSÁRIAS

- ✓ Conhecimento do negócio
- ✓ Estrutura de dados (Ex.: JSON, XML, CSV e outras)
- ✓ Banco de dados relacional
- ✓ Banco de dados noSQL
- ✓ Lógica e programação de computadores
- ✓ Uso de APIs
- ✓ Arquitetura de dados
- ✓ Modelagem dimensional

VISUALIZAÇÃO DE DADOS

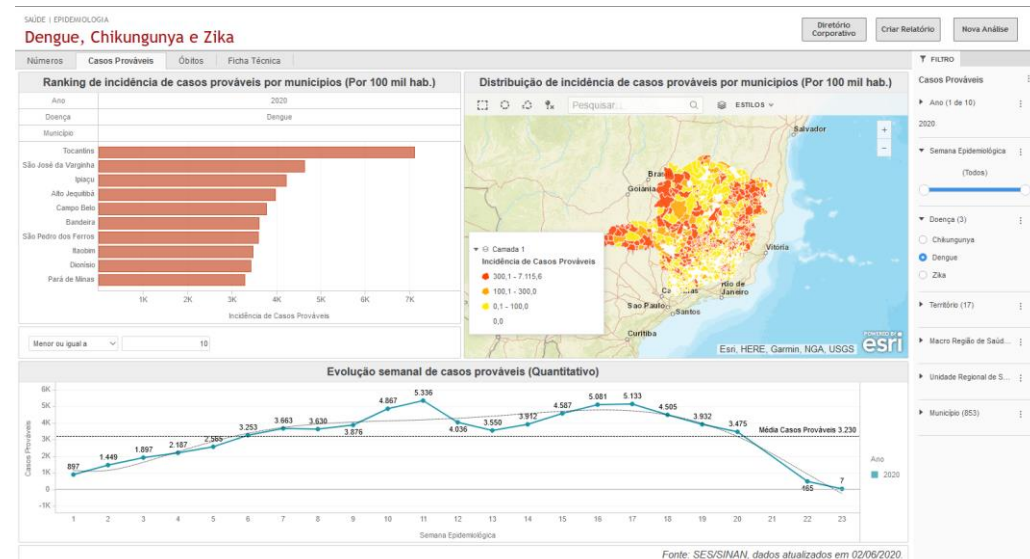
Busca a melhor forma de apresentar os dados, objetivando sempre a correta interpretação dos mesmos.



Despesas realizadas com TIC em 2014 e 2015

Ano	Mês	Número	Mês	Descrição	Elemento Item	Despesa	Valor Despesa Realizada	Valor Despesa Realizada - Credor: Prodege
2014	1 Janeiro			EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		0,00		
2014	1 Janeiro			MATERIAL DE INFORMÁTICA		2.115,55		
2014	1 Janeiro			REDE IP MULTISERVIÇOS		1.673.443,87		168,33
2014	1 Janeiro			SERVICO DE TELEFONIA		144.808,12		
2014	1 Janeiro			SERVICOS DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO		0,00		
2014	1 Janeiro			SERVICOS DE INFORMÁTICA EXECUTADOS PELA PRODEGE		9.808,29		9.808,29
2014	1 Janeiro			SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO		102.132,84		
2014	1 Janeiro			SERVICOS DE TELECOMUNICACAO		1.378.094,87		
2014	2 Fevereiro			EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		11.591,01		
2014	2 Fevereiro			MATERIAL DE INFORMÁTICA		30.402,83		
2014	2 Fevereiro			REDE IP MULTISERVIÇOS		3.049.872,49		9.807,68
2014	2 Fevereiro			SERVICO DE TELEFONIA		209.847,82		
2014	2 Fevereiro			SERVICOS DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO		9.382.508,84		
2014	2 Fevereiro			SERVICOS DE INFORMÁTICA EXECUTADOS PELA PRODEGE		3.883.348,36		3.883.348,36
2014	2 Fevereiro			SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO		4.628.381,41		112.281,44
2014	2 Fevereiro			SERVICOS DE TELECOMUNICACAO		3.008.885,87		
2014	3 Março			EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		1.374.957,95		
2014	3 Março			MATERIAL DE INFORMÁTICA		220.269,87		
2014	3 Março			REDE IP MULTISERVIÇOS		8.721.541,78		31.908,04
2014	3 Março			SERVICO DE TELEFONIA		410.003,38		
2014	3 Março			SERVICOS DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO		1.638.355,58		
2014	3 Março			SERVICOS DE INFORMÁTICA EXECUTADOS PELA PRODEGE		9.387.345,07		9.387.345,07
2014	3 Março			SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO		11.340.794,33		198.098,24
2014	3 Março			SERVICOS DE TELECOMUNICACAO		8.201.149,48		
2014	4 Abril			EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		4.690.377,25		
2014	4 Abril			MATERIAL DE INFORMÁTICA		182.153,83		

Fonte: Sistema SGT em 6 de outubro de 2015

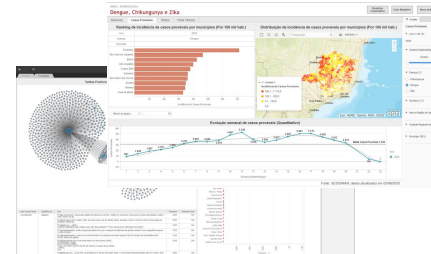


HABILIDADES NECESSÁRIAS

- ✓ Conhecimento do negócio
- ✓ Estrutura de dados (Ex.: JSON, XML, CSV e outras)
- ✓ Banco de dados relacional
- ✓ Banco de dados noSQL
- ✓ Lógica e programação de computadores
- ✓ Uso de APIs
- ✓ Arquitetura de dados
- ✓ Modelagem dimensional
- ✓ Designer Gráfico / Geoprocessamento
- ✓ Saber interpretar os dados

BUSINESS INTELLIGENCE

Processo de coleta, organização, análise, compartilhamento e monitoramento de informações que oferecem suporte a gestão de negócios.



HABILIDADES E INFRAESTRUTURA NECESSÁRIAS

- ✓ Conhecimento do negócio
- ✓ Estrutura de dados (Ex.: JSON, XML, CSV e outras)
- ✓ Banco de dados relacional
- ✓ Banco de dados noSQL
- ✓ Lógica e programação de computadores
- ✓ Uso de APIs
- ✓ Arquitetura de dados

- ✓ Modelagem dimensional
- ✓ Designer Gráfico / Geoprocessamento
- ✓ Saber interpretar os dados

INFRAESTRUTURA

- ✓ Link de rede
- ✓ Servidor de banco de dados
- ✓ Servidor de backup
- ✓ Servidor de aplicação para o ETL
- ✓ Servidor de aplicação para visualização de dados
- ✓ Licenças de softwares



HABILIDADES E INFRAESTRUTURA NECESSÁRIAS

✓ **Conhecimento do negócio**

✓ ~~Estrutura de dados (Ex.: JSON, XML, CSV e outras)~~

✓ ~~Banco de dados relacional~~

✓ ~~Banco de dados noSQL~~

✓ ~~Lógica e programação de computadores~~

✓ ~~Uso de APIs~~

✓ ~~Arquitetura de dados~~

✓ ~~Modelagem dimensional~~

✓ ~~Designer Gráfico / Geoprocessamento~~

✓ **Saber interpretar os dados**

INFRAESTRUTURA

✓ ~~Link de rede~~

✓ ~~Servidor de banco de dados~~

✓ ~~Servidor de backup~~

✓ ~~Servidor de aplicação para o ETL~~

✓ ~~Servidor de aplicação para
visualização de dados~~

✓ ~~Licenças de softwares~~

BENEFÍCIOS



- ✓ Apoio a tomada de decisão
- ✓ Maior eficiência nas ações
- ✓ Economia de recursos
- ✓ Produção de informações operacionais
- ✓ Monitoramento e acompanhamento de indicadores e metas
- ✓ Rapidez no acesso às informações
- ✓ Compartilhamento de dados com segurança
- ✓ Fonte única de informações
- ✓ Mais tempo para cuidar do que realmente importa

“O conhecimento não é caro. Cara é a ausência de conhecimento.”



www.linkedin.com/in/crisleymarra

Obrigado!

Reinventar-se
INOVA 2021
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

Realização



Correalização

