
ITB – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BARUERI

LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA

PROFESSORA VIVIANE



LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA

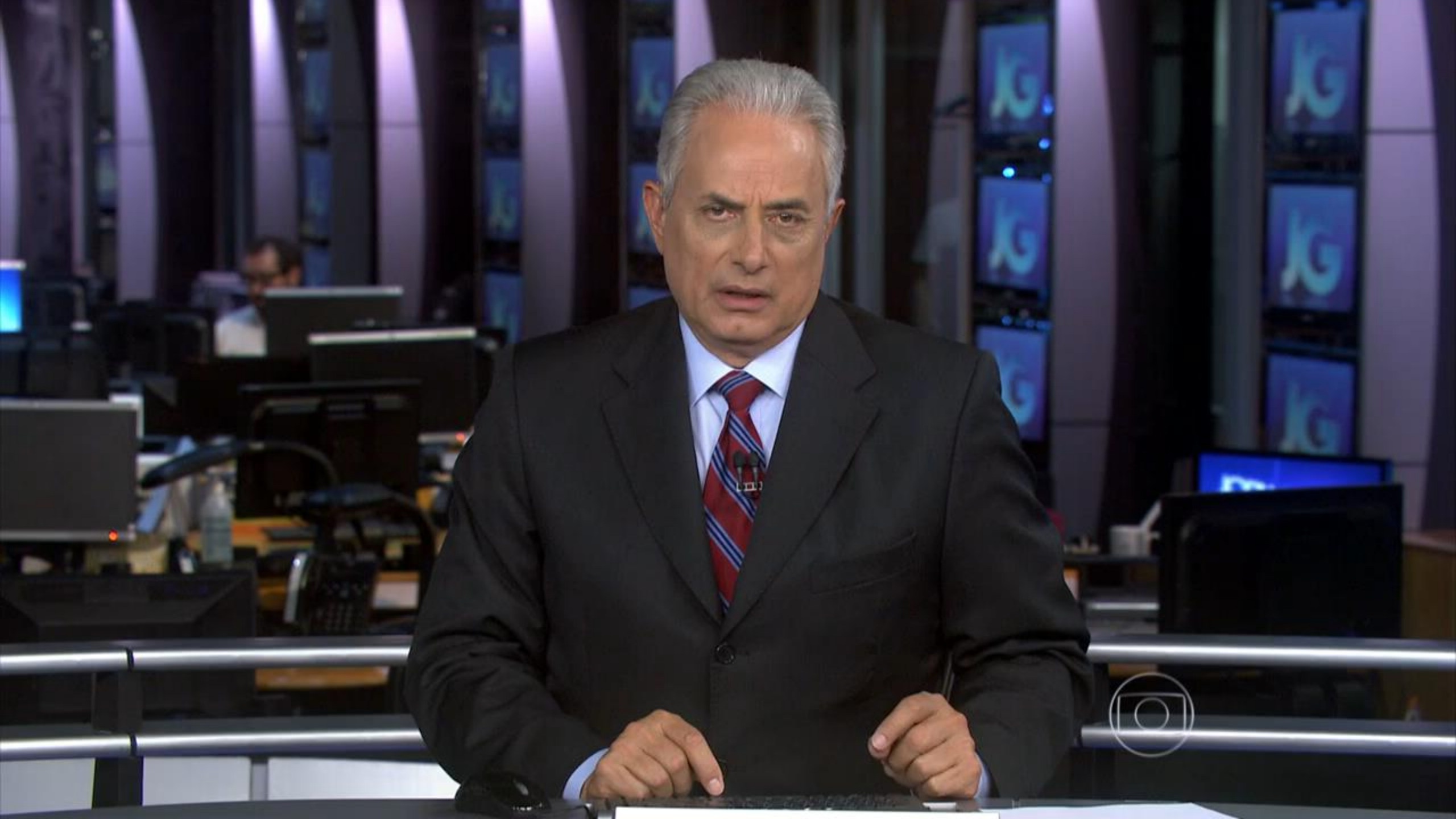
Competências	Habilidades	Bases Tecnológicas
Distinguir e avaliar linguagens e ambiente de programação, aplicando-os no desenvolvimento de software.	Utilizar os conceitos de bancos de dados.	Modelos de bancos de dados (relacional)
Conhecer técnicas de modelagem de dados.	Construir modelos de dados e o relacionamento entre eles.	Estrutura de dados e normalização;
Conhecer técnicas de implementação de soluções em sistemas de informação.	Implementar as estruturas de dados modeladas (tabelas e relacionamentos), utilizando ambientes/linguagens em diversos modelos de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais.	Modelagem de dados

LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA

Sobre o vídeo:

- O que é Dado ?
- O que é Informação ?
- Cite pelo menos duas empresas e o case delas sobre a utilização de dados.
- Cite um case que mais te chamou atenção.





RASTROS ELETRÔNICOS

- Telefonia
- GPS
- Mídias Sociais
- Navegação em Sites



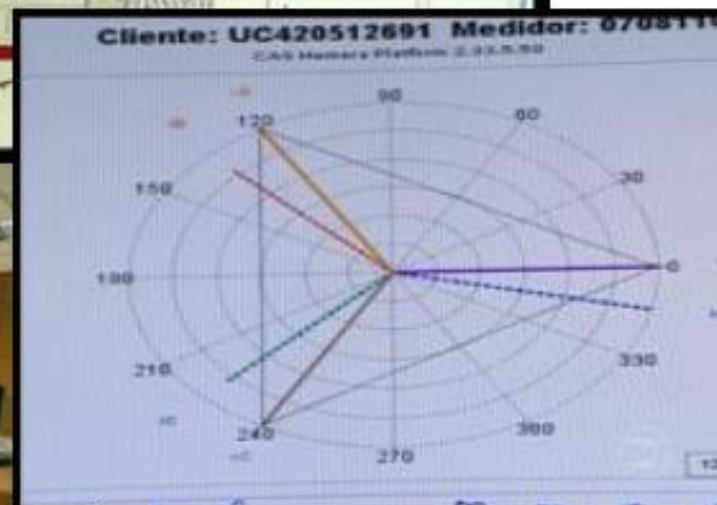
DO OUTRO LADO

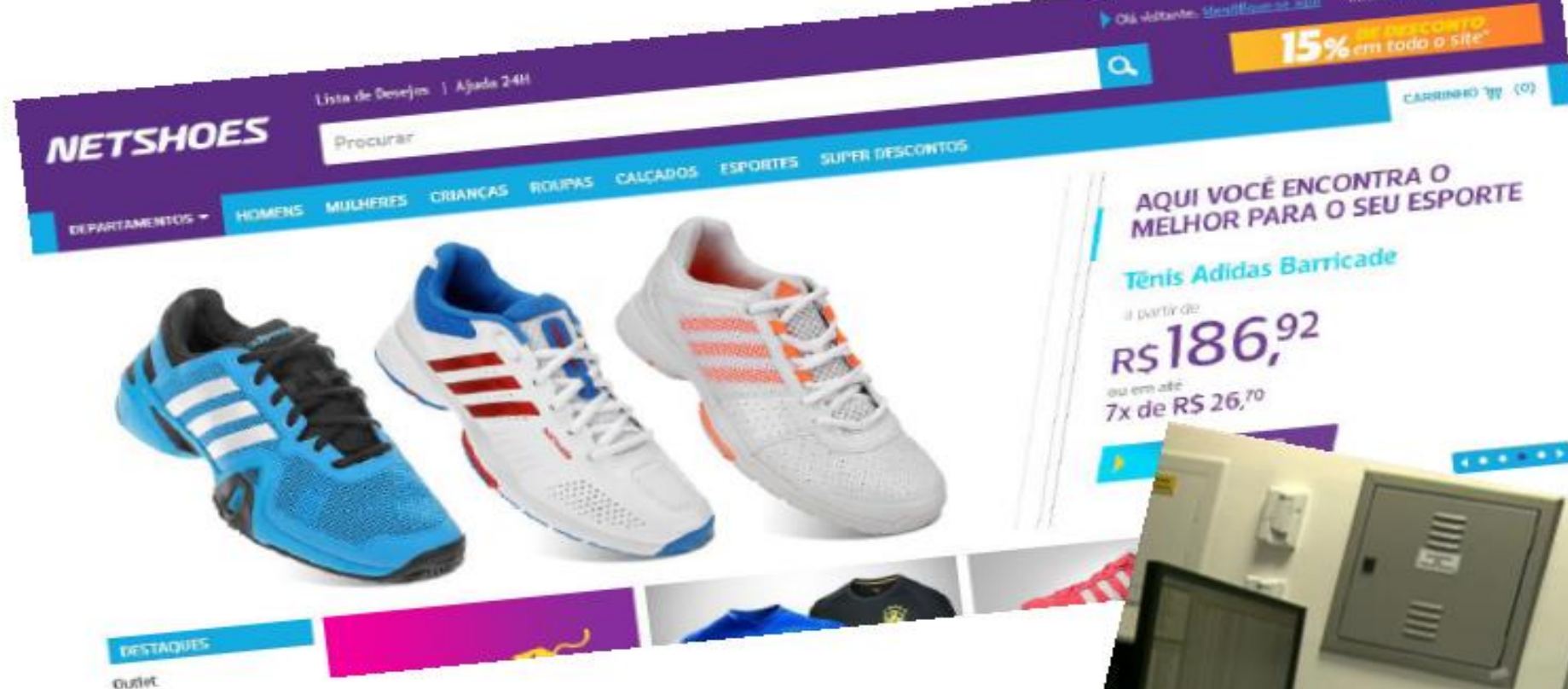
- Capturar
- Armazenar
- Analisar
- Utilizar
- Gerar valor de negócios
 - Marketing
 - Detecção de Fraude
 - Eficiência operacional
 - Imagem pública
- E em políticas públicas
 - Saúde
 - Segurança
 - Etc



LIGHT

- a Light, concessionária de energia elétrica, está fazendo no Rio de Janeiro, capital com maior volume de fraudes de energia no país. A empresa investiu pesado para reduzir os roubos.
- Anos atrás, o equipamento que cumpria essa função, coletava três informações por mês. Hoje, ele consegue monitorar 72 variáveis a cada 15 minutos. Um volume de informações 70 mil vezes maior.
- “Hoje é questão de 15 minutos a um dia para você ter indícios de que tem fraude ou que tem algum problema no faturamento”.





NETSHOES

- Evana é estatística da Netshoes, empresa de e-commerce que é a maior no país na venda de material esportivo.
- a empresa cruza todas as informações deixadas pelos cinco milhões de clientes cadastrados, para ofertar o produto certo para a pessoa certa.

ELEIÇÕES AMERICANAS

- O desafio de Jeremy era entender quem estava a favor, quem contra e quem ainda podia mudar de lado nas eleições americanas do ano passado.
- “Nós também estávamos usando todas as informações vindas dos telefonemas, de todos os perfis dos eleitores que poderiam ser revertidos para o Obama. Usando esses dados para entender cada indivíduo”.



Rio ganha painéis eletrônicos com dados do Waze

A partir desta semana (02/10/2014) a Prefeitura do Rio vai instalar 20 relógios digitais com dicas de rotas alternativas para fugir dos costumeiros congestionamentos da cidade. Com base nos dados do [Waze](#), enquanto estiverem em deslocamento, os motoristas poderão tomar decisões mais rápidas sobre o melhor caminho a seguir.

O projeto em parceria com o aplicativo informa o tempo de percurso baseado nos dados dos usuários, sem fazer um julgamento subjetivo como bom, intenso ou lento.

<http://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2014/10/big-data-no-transito-rio-ganha-paineis-eletronicos-com-dados-do-waze.html>



Painel Digital Big Data do Waze faz parte do programa Connected Citizens (Foto: Divulgação/Prefeitura do Rio de Janeiro)

Os painéis digitais, desenvolvidos pelo Grupo Pensa, equipe da prefeitura especializada em Big Data, indicarão pontos com grande fluxo de veículos a partir de notificações geradas por usuários do Waze, do [Google](#).

LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA

Histórico

Século XX

Século XXI

Arquivo
Tradicionais

Dado
Estruturado



Banco de Dados

Dado
Estruturado



Internet

Dado Semi
Estruturado



Redes Sociais, Computação na Nuvem e Mobilidade

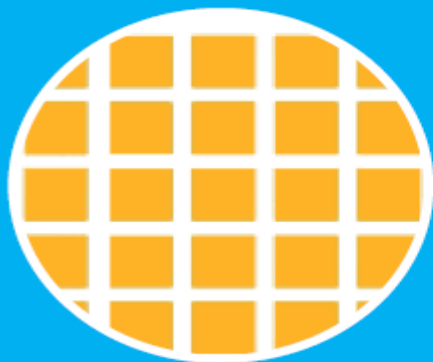
Dado
Não Estruturado



Ambiente Corporativo

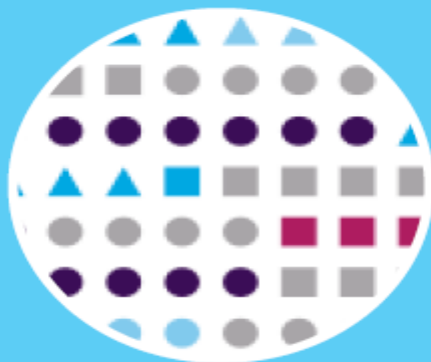
Ambiente Público

LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA



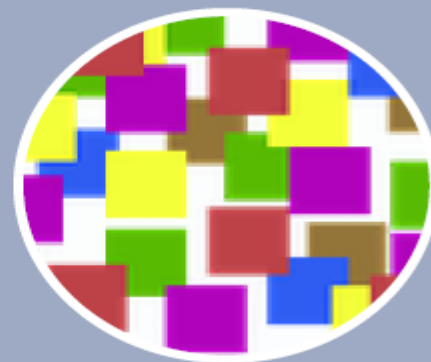
Dados Estruturados

Dados com comprimento e tipo pré-definidos agrupados em linhas e colunas. Ex: Números, strings, Banco de Dados, etc.



Dados Semiestruturados

Dados que não possuem um comprimento ou tipo definido, mas tem formato padronizado. Ex: Arquivos XML, JSON.



Dados Não Estruturados

Dados que não possuem uma estrutura ou formato padrão. Ex: Vídeos, imagens, redes sociais, texto, etc.



LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA

Dados Estruturados

- Dados com formato bem definido.



A screenshot of a database application window titled "Clientes : Tabela". The window displays a table with three columns: "id", "nome", and "fone". The table contains 10 records, numbered 1 through 10. The records are as follows:

id	nome	fone
1	João Pedro	2365-6589
2	Guilherme Silva	2365-9863
3	Marcos Luiz	2365-2568
4	Ariadne Peres	2365-1257
5	Vilma Soares	2365-3259
6	Ana Garcia	2365-1567
7	Luiz Augusto	2365-2589
8	André Luiz	2365-9875
9	Pedro Guilherme	2365-1212
10	Anderson Pinto	2365-2626

Below the table, there is a status bar that reads "Registro: 10 de 10". To the left of the status bar, there is a label "* AutoNumeração)".

LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA

Dados Semiestruturados

- Dados irregulares - dados com a estrutura embutida;
- A estrutura é heterogênea;
- Sua principal característica é a facilidade de compartilhamento de informações pela internet;

```
<estoque>
<item>
<nome>Livro</nome>
<preco>12</preco>
</item>
<item>
<nome>Ventilador</nome>
<preco>23</preco>
</item>
<item>
<nome>Bolsa</nome>
<preco>123</preco>
</item>
</estoque>
```


LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA

Dados Não Estruturados

- Dados sem estrutura pré-definida.
- Exemplo: Email, Textos, Fotos, Vídeos, Imagens;



Boletim de ocorrência

Governo do Estado de São Paulo

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA



Polícia Civil



Polícia Militar



Polícia Científica



Detran

INSTITUCIONAL

NOTÍCIAS

AÇÕES DE SEGURANÇA

DELEGACIA ELETRÔNICA

SERVIÇOS

TRÂNSITO

ESTATÍSTICAS

Digite sua busca...

BUSCA

Enviar por e-mail

Comunicar erros

Receber boletim

Imprimir

A- A= A+

Contraste

Mapa do Site

Fale Conosco

RSS

Delegacia
Eletrônica

Perguntas
Frequentes

Delegacia Eletrônica

Acompanhamento de Boletim de Ocorrência

1 Protocolo

2 Resultado

Dados da ocorrência

itens com asterisco são obrigatórios

Para acompanhar o andamento de sua solicitação de Boletim Eletrônico de Ocorrência, preencha o formulário abaixo com o número de protocolo exibido na hora da conclusão da solicitação de boletim, o ano de cadastro da solicitação de boletim, o CPF e o e-mail do declarante.

Protocolo do boletim *

Ano de cadastro do boletim *

CPF do declarante *

Delegacia Eletrônica

O valor do Boletim Eletrônico de Ocorrência é o mesmo do Boletim de Ocorrência registrado em uma delegacia?

Não possuo e-mail, ainda assim, posso registrar uma ocorrência pela internet?

Veja mais »

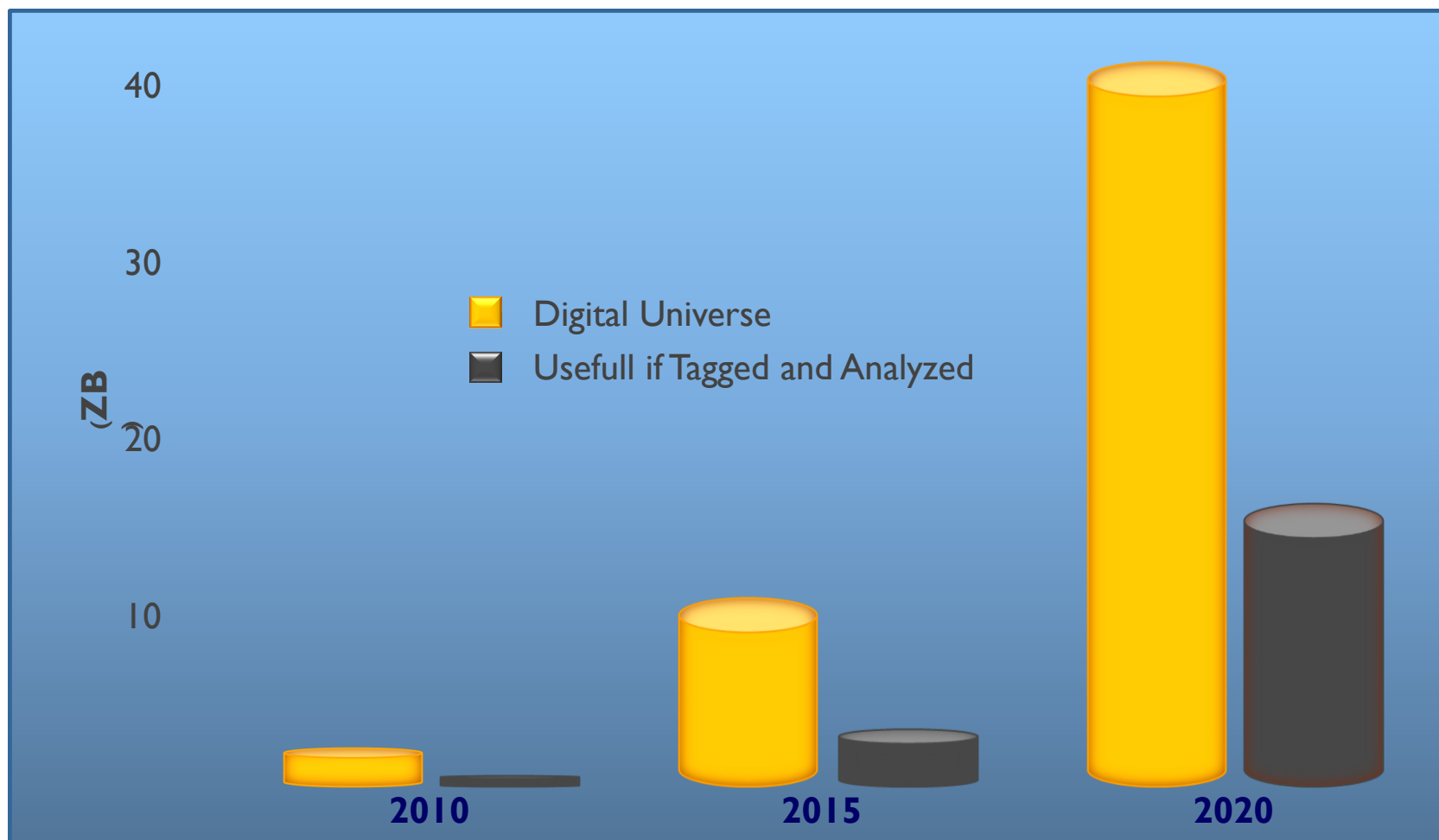
- Gravações de Call Center



- Geolocalização via GPS



LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA



Fonte: IDC's Digital Universe Study, patrocinado pela EMC Dezembro 2012

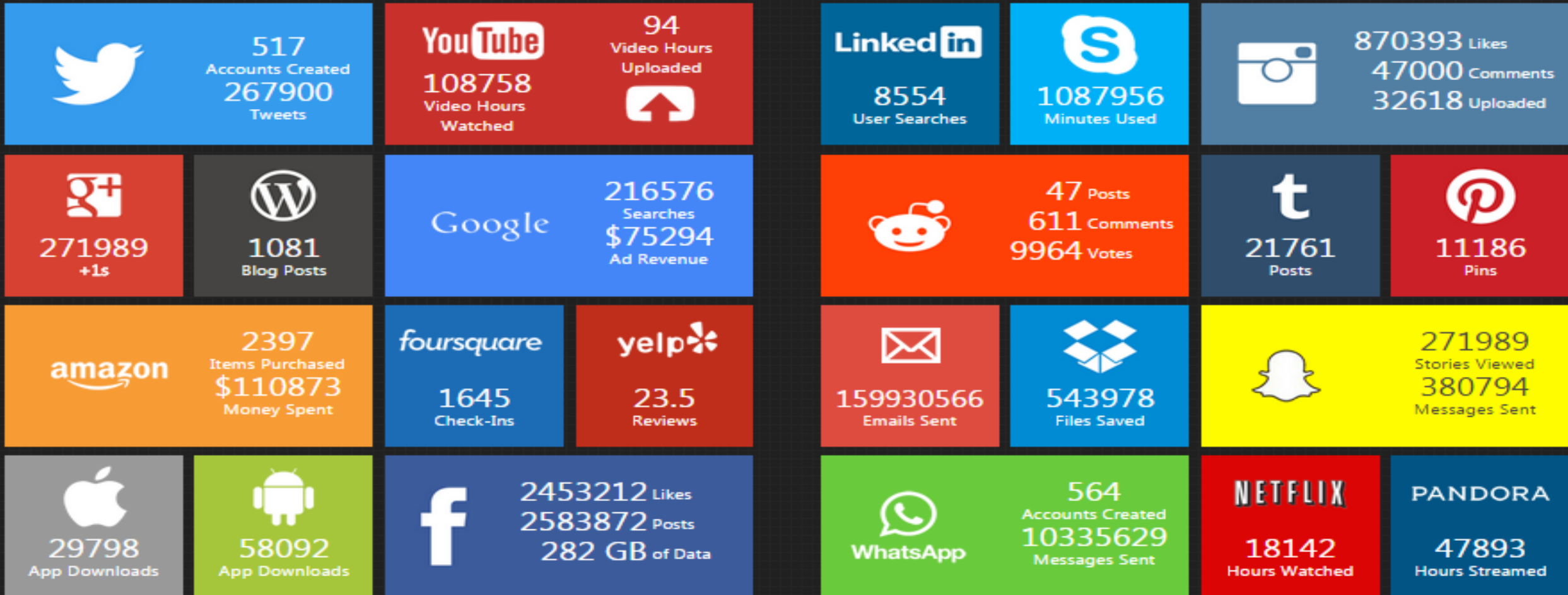
WHAT'S A ZETTABYTE?

1 kilobyte	1,000,000,000,000,000,000,000
1 megabyte	1,000,000,000,000,000,000,000
1 gigabyte	1,000,000,000,000,000,000,000
1 terabyte	1,000,000,000,000,000,000,000
1 petabyte	1,000,000,000,000,000,000,000
1 exabyte	1,000,000,000,000,000,000,000
1 zettabyte	1,000,000,000,000,000,000,000

The Internet in Real-Time

How Quickly Data is Generated

[Click here to watch as these internet giants accumulate wealth in real-time.](#)



By the way, in the 47 seconds you've been on this page, approximately 1060978 GB of data was transferred over the internet.

LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA

**OUTROS EXEMPLOS INTERESSANTES COM A
UTILIZAÇÃO DE DADOS → INFORMAÇÃO**



Descubra mais músicas

A Last.fm é um serviço de descobertas de músicas que faz recomendações personalizadas com base nas músicas que você ouve.

Comece o seu perfil

Pesquisar artista, álbum ou faixa...



75 bilhões de
scrobbles



54 milhões de
artistas



200 milhões de
álbuns



640 milhões de
faixas



Affiliated Medical Groups

California



BFMC •
CCPN •
DOHC •
HDMG •
HVVMG •
LMG •
RMG •
SMG •
ADOC •

Nossa Visão

Sua saúde em boas mãos

Visão global

Heritage Provider Network (HPN) é uma organização licenciada limitado Knox-Keene na Califórnia, que oferece atendimento de qualidade a preços acessíveis aos seus membros. Através de programas e serviços desenvolvidos especificamente para o ambiente de assistência gerenciada inovadoras, HPN e seus grupos médicos têm sido bem sucedidos na concretização dos objectivos a que se propõe atingir ao estabelecer relações fornecedor de longa data, favoráveis. Filosofia e crenças orientadora de HPN são:

- A relação médico-paciente é a base para a prestação de cuidados de saúde de qualidade
- Médico e paciente educação deve ser pró-ativa e em curso
- Médicos vão tomar decisões eficazes para os seus pacientes que receberam as ferramentas apropriadas, informação e apoio de seus pares
- Utilização e gestão da qualidade é um processo médico para médico-

