

# OS DESAFIOS NA DESCOBERTA DE CONHECIMENTO EM GRANDES REPOSITÓRIOS DE DADOS

Thiago Magela Rodrigues Dias

[thiagomagela@cefetmg.br](mailto:thiagomagela@cefetmg.br)





- 90% dos dados que há no mundo hoje foram criados apenas nos últimos dois anos



# Cientista de Dados



Josh Wills  
@josh\_wills



 Seguir

Data Scientist (n.): Person who is better at statistics than any software engineer and better at software engineering than any statistician.

Pessoa que é melhor em estatística que qualquer engenheiro de software e melhor em engenharia de software do que qualquer estatístico.



# Tempos de revolução

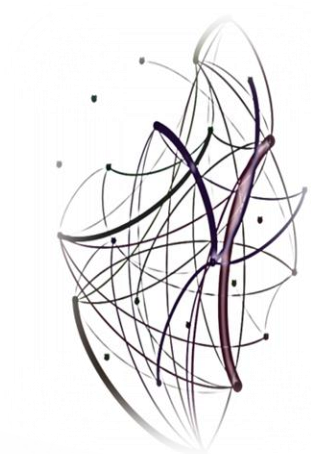
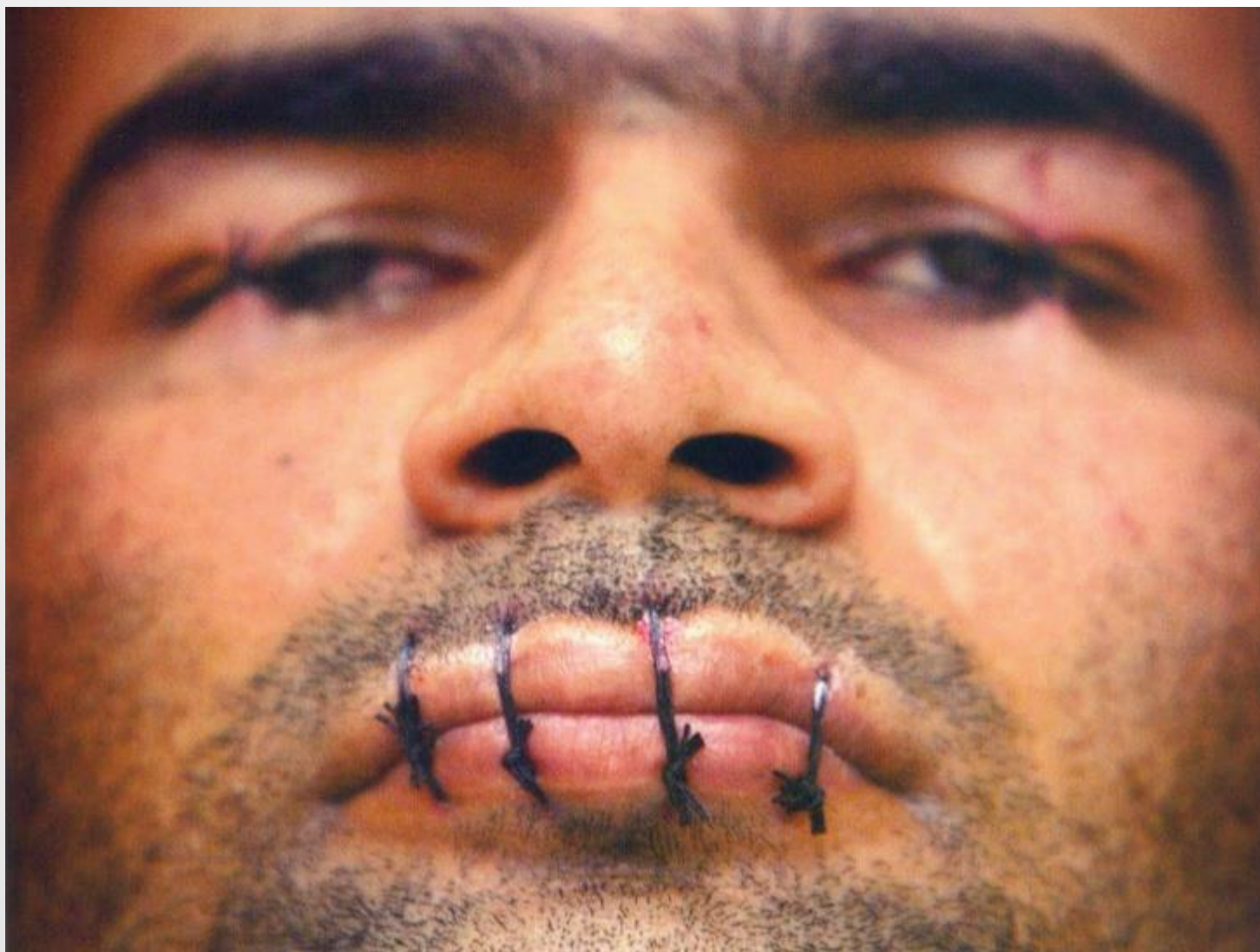












# Tempos de revolução

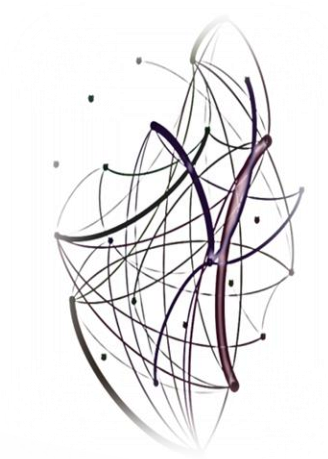






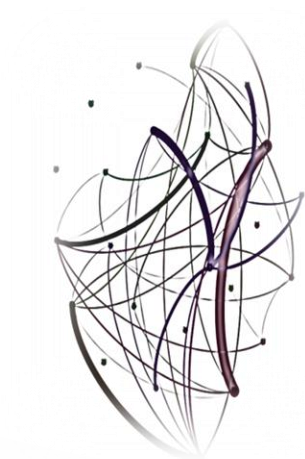


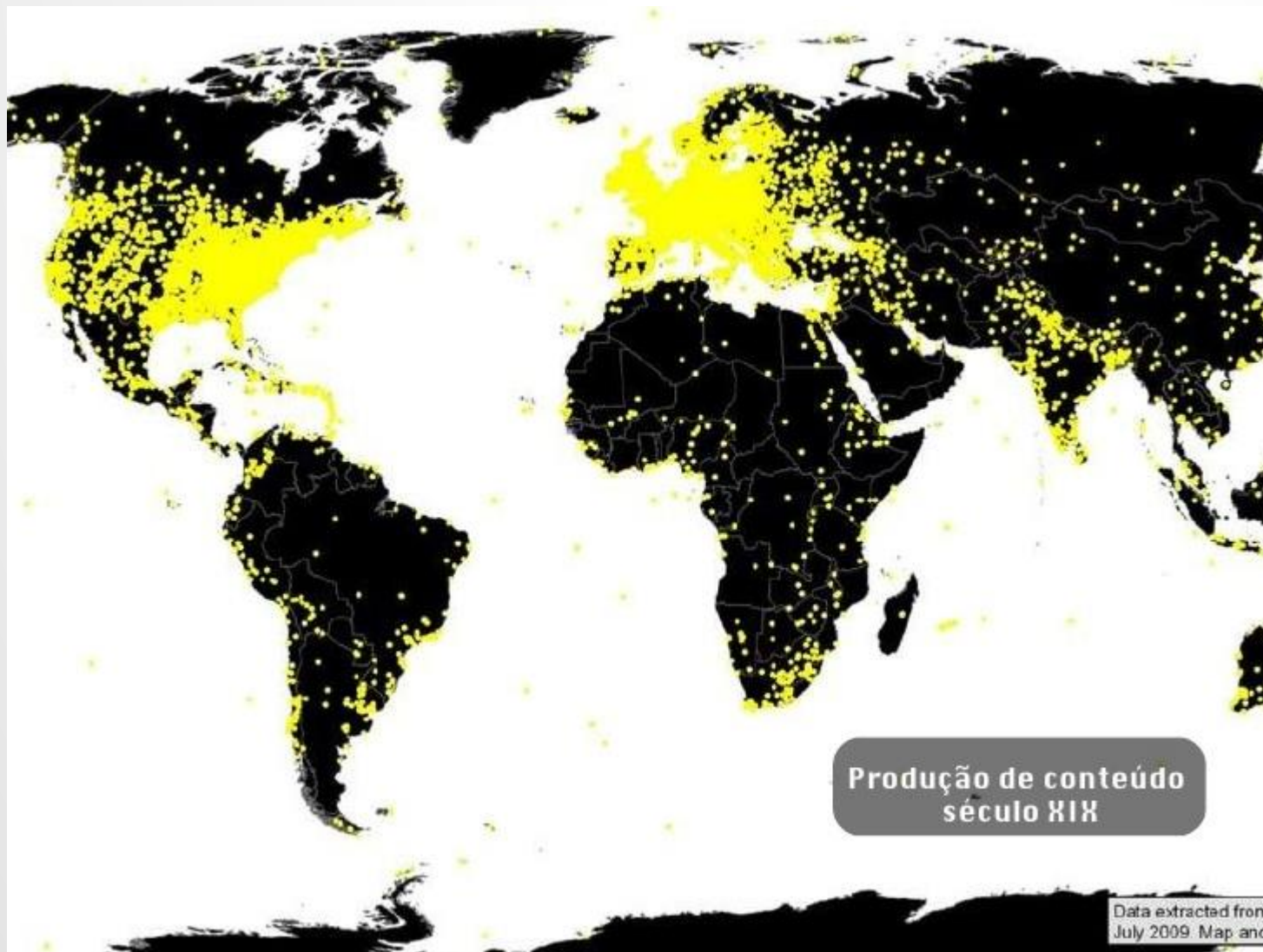
**“Um mundo  
novo?”**

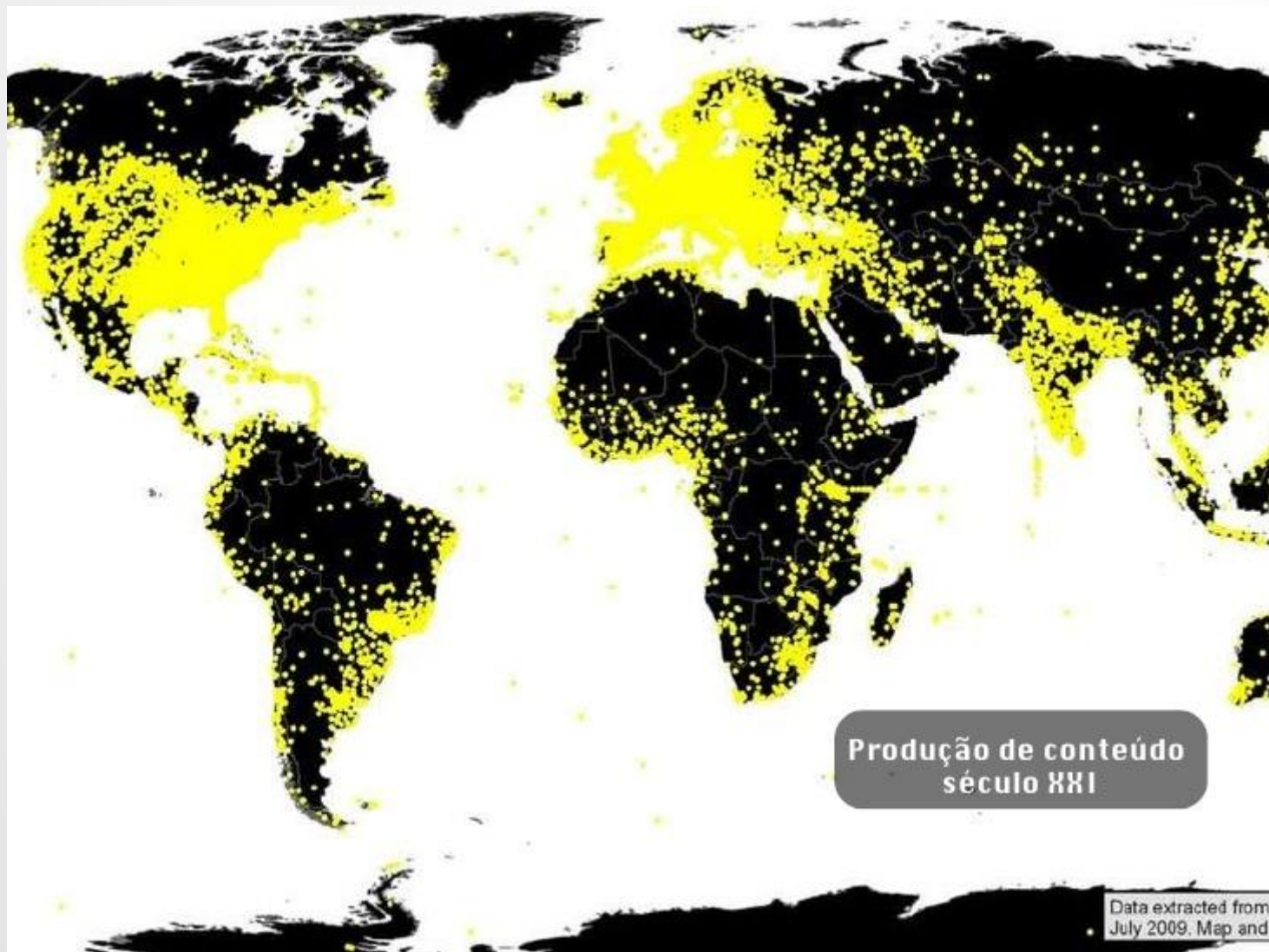








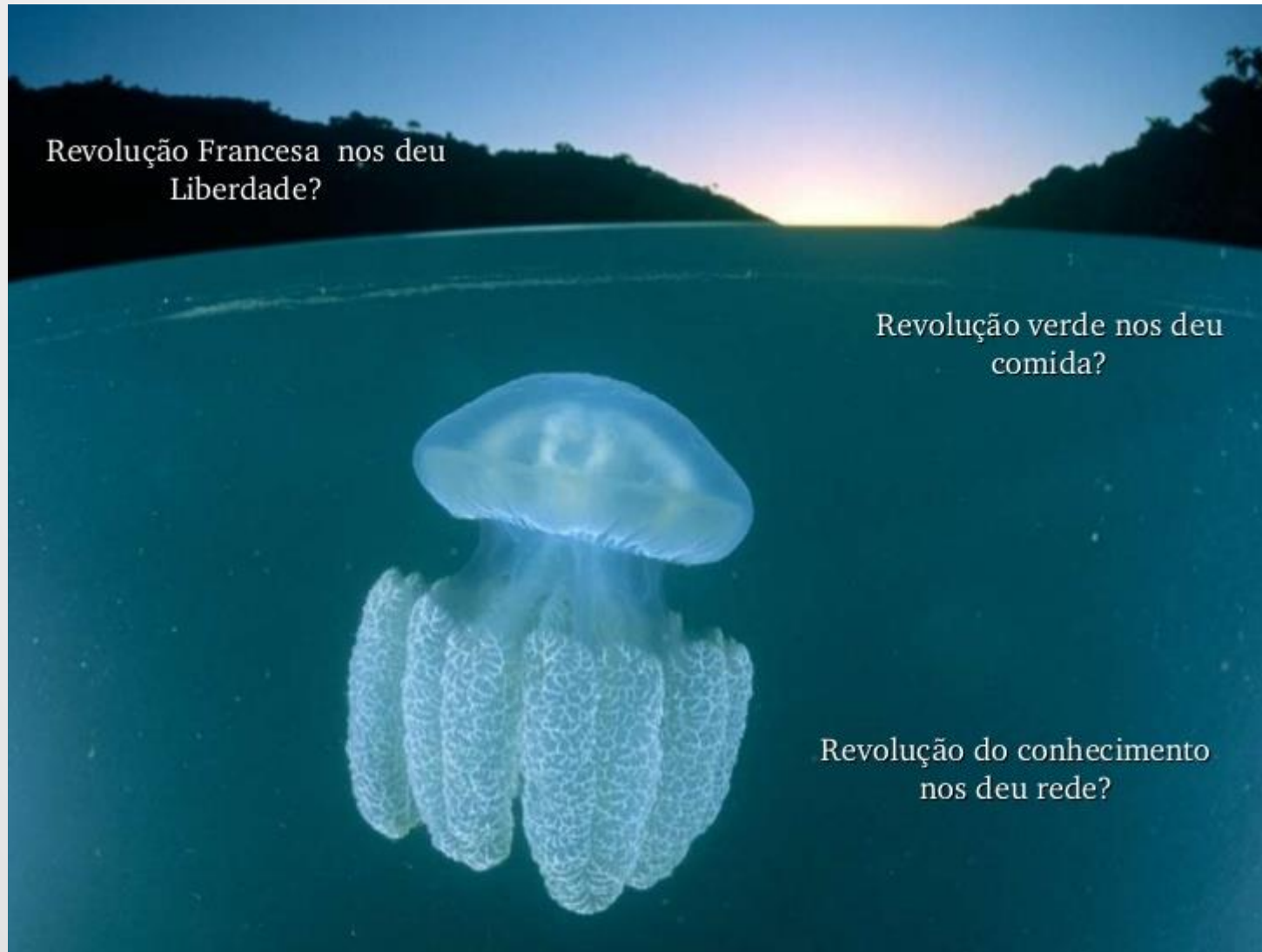






Antigamente, para se obter uma multidão era preciso que muitas pessoas estivessem fisicamente juntas no mesmo lugar.







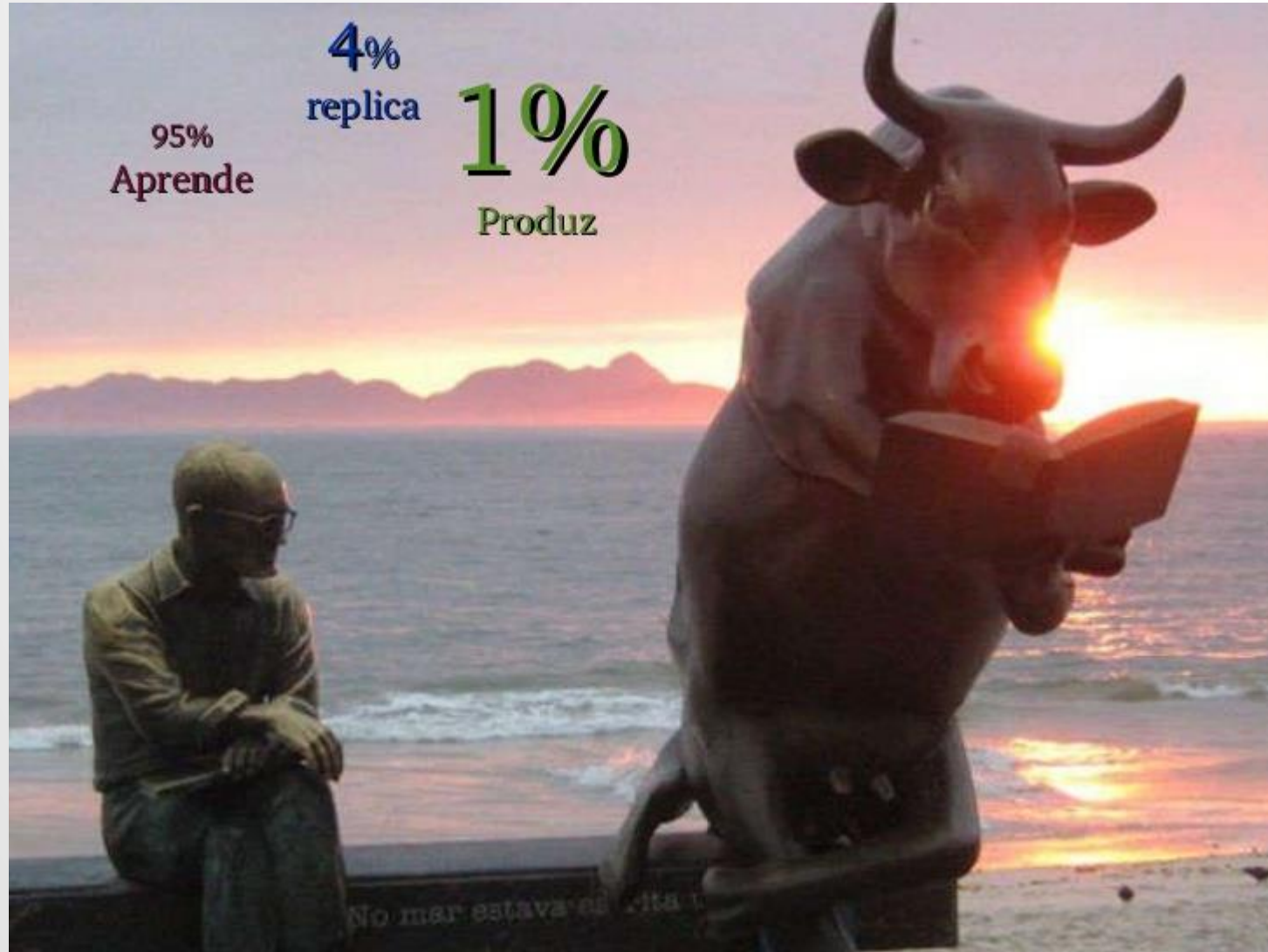






**Um mundo em  
transição**







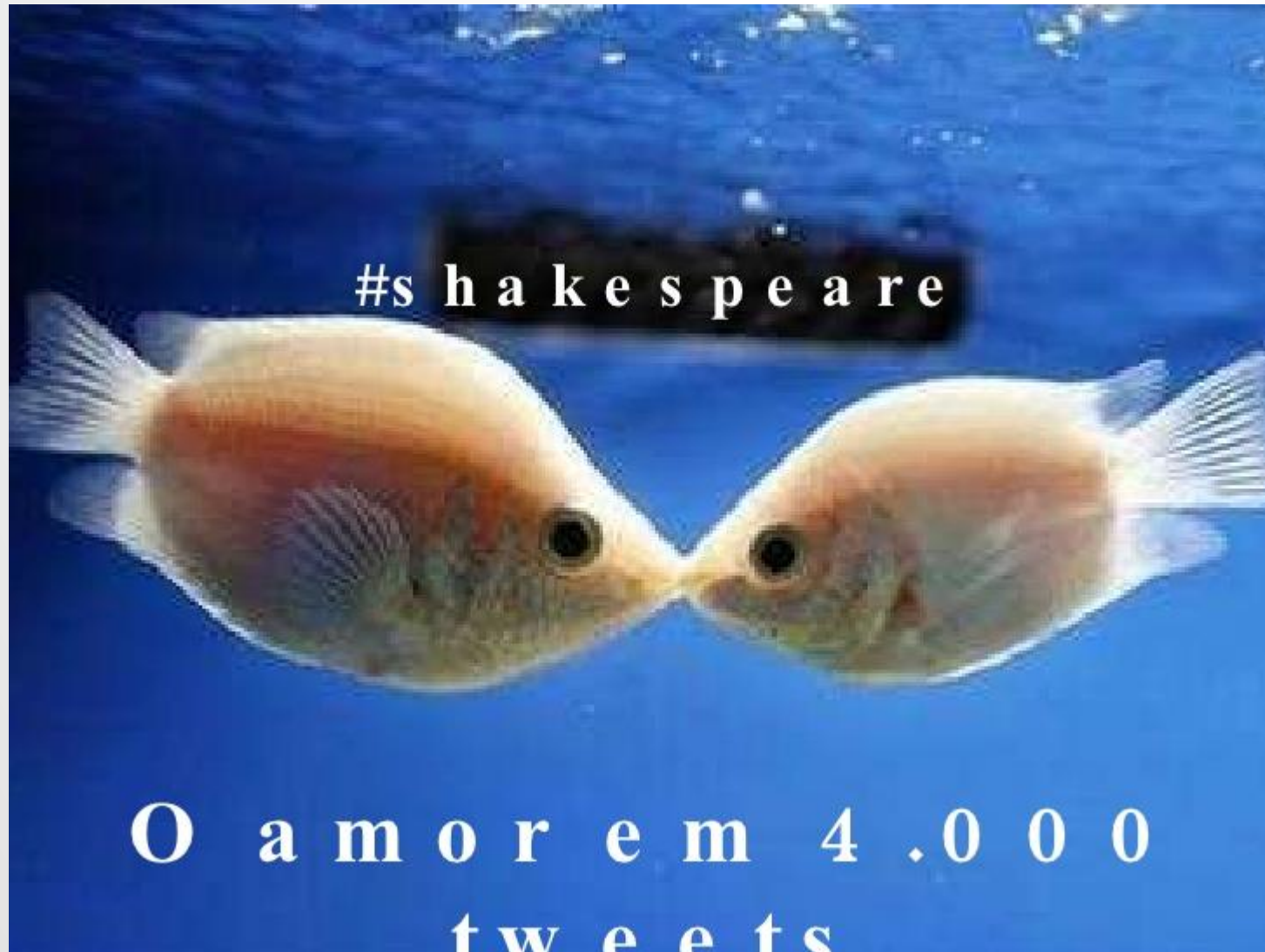


**100** milhões de horas editando o **wikipedia**

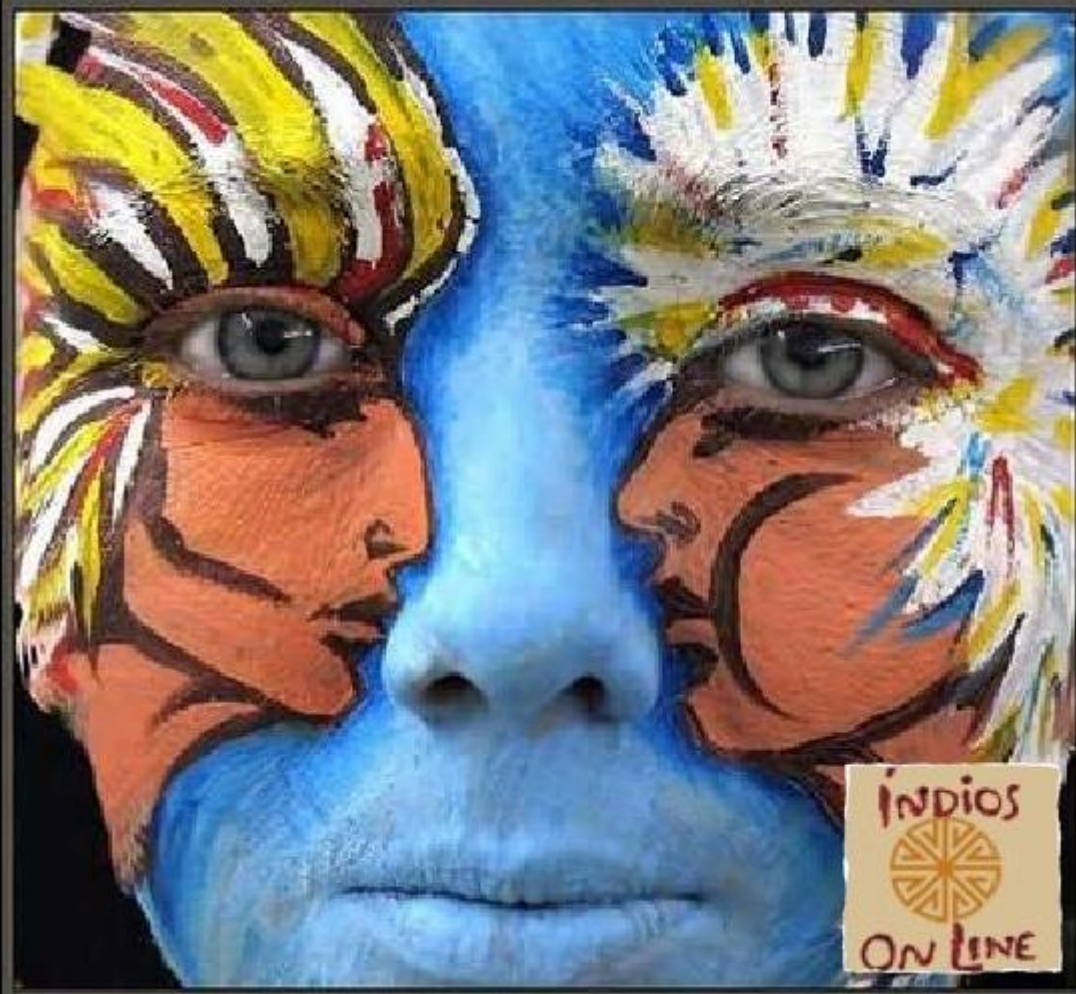














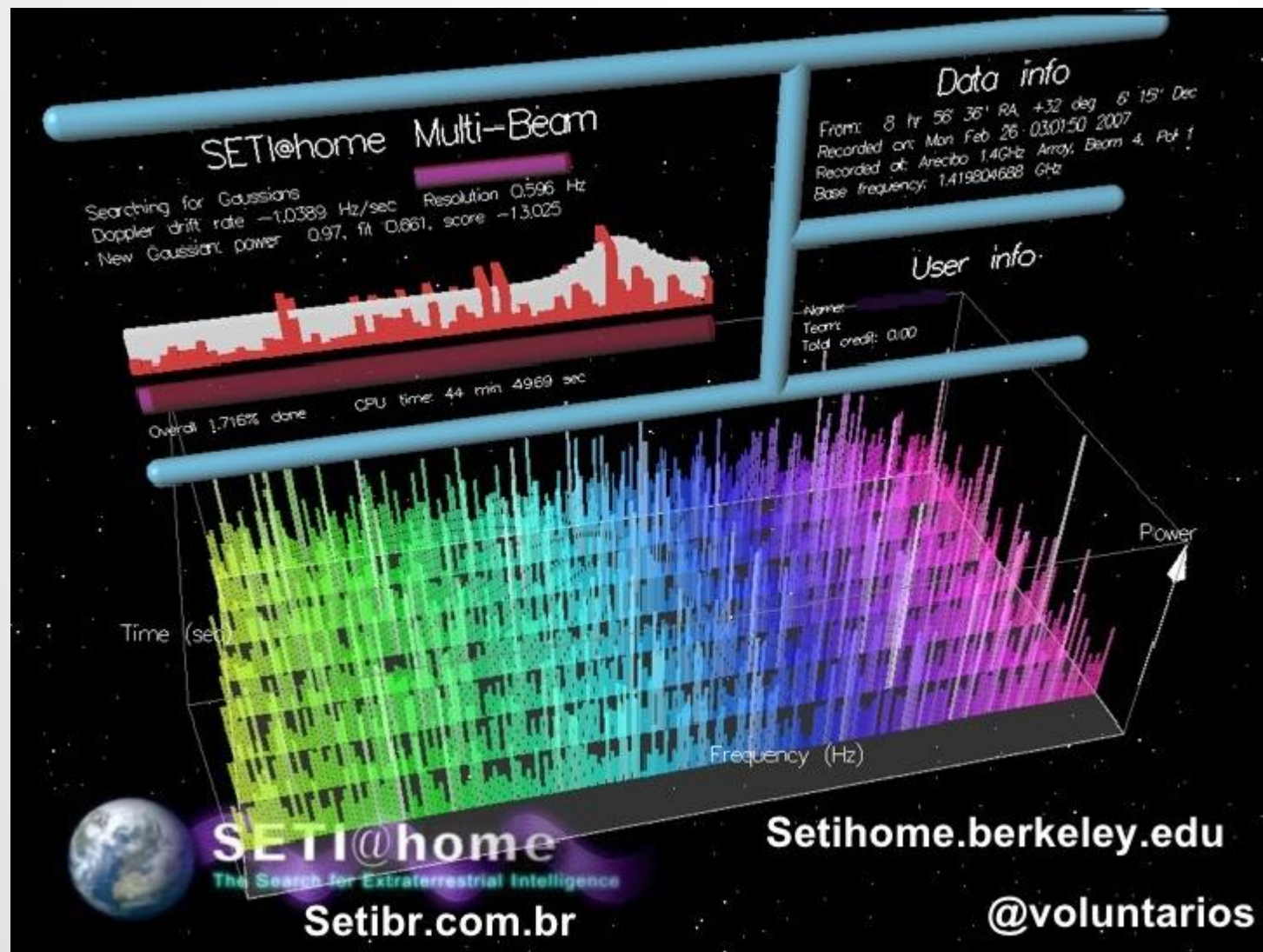
## OBAMA EVERYWHERE

- |  |  |
|--|--|
|  Facebook   |  BlackPlanet        |
|  MySpace    |  Faithbase          |
|  YouTube    |  Eons               |
|  Flickr     |  Glee               |
|  Digg       |  MiGente            |
|  Twitter  |  MyBatanga        |
|  Eventful |  AsianAve         |
|  LinkedIn |  DNC Partybuilder |













# DADOS DA INTERNET NO BRASIL 2018

MARKETINGSEMGRAVATA.COM.BR



210.1 milhões de brasileiros  
139.1 mi usuários de internet  
66% de penetração



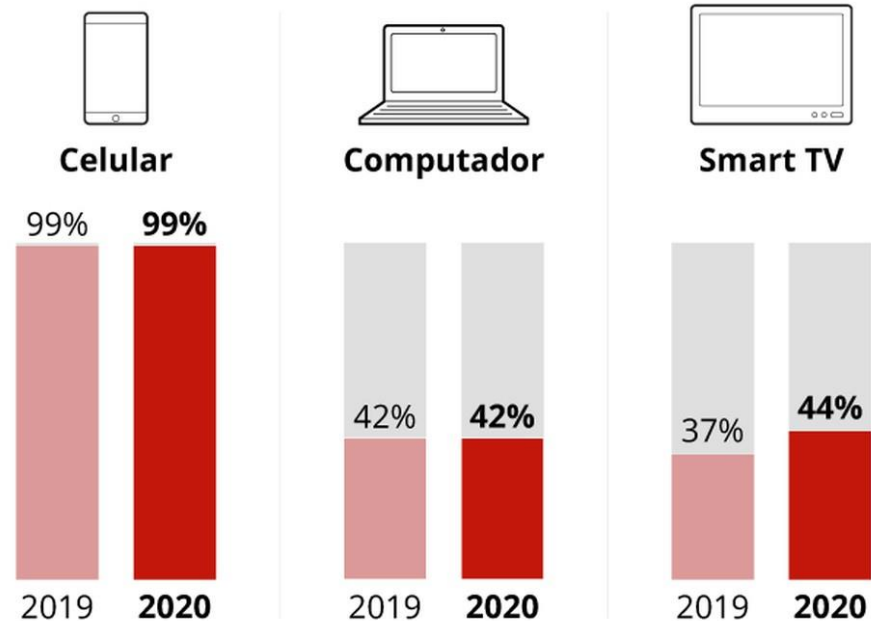
# Acesso à internet no Brasil

Edição de 2020 da pesquisa TIC Domicílios indica aumento do uso da banda larga



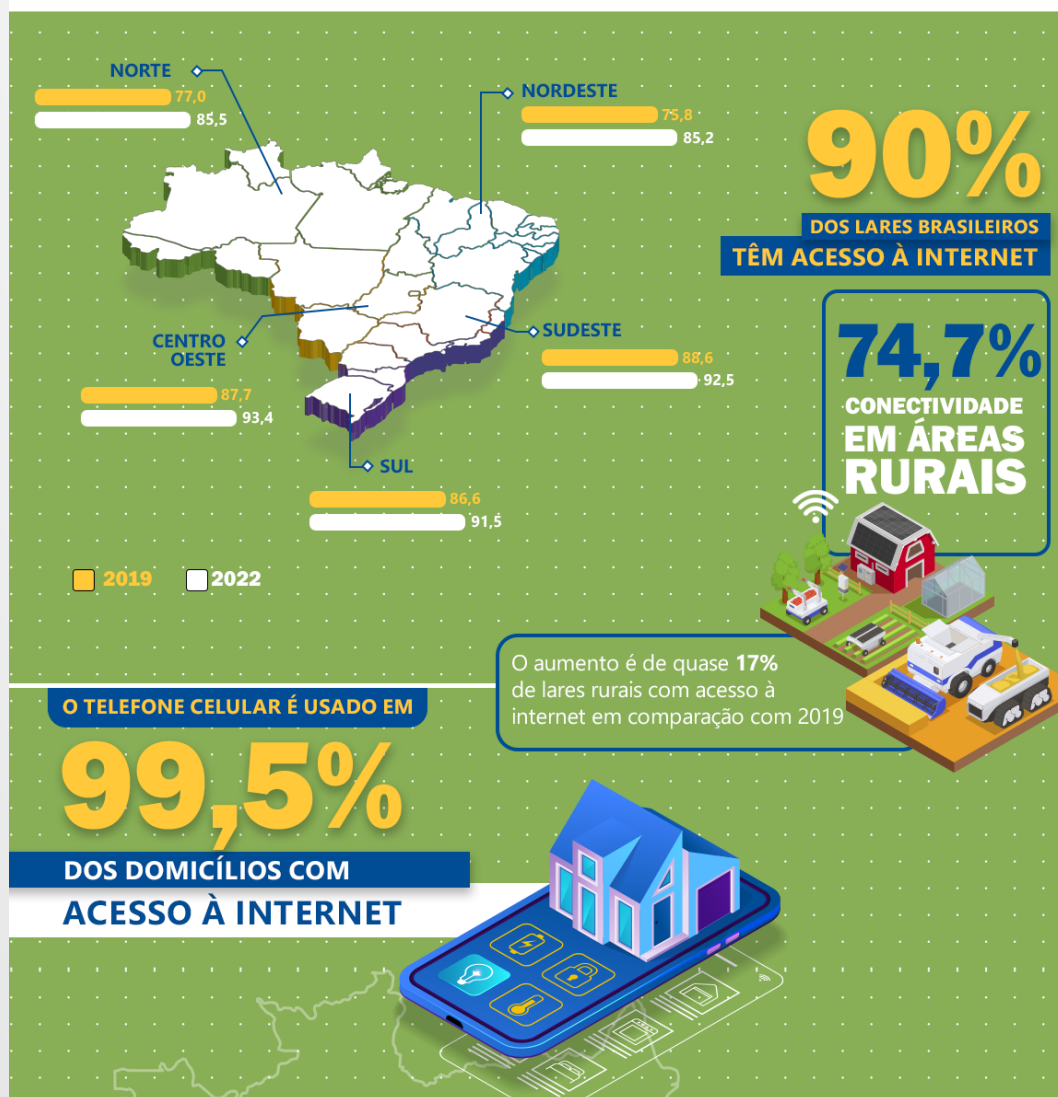
## Dispositivo de acesso

Celular segue como o principal meio para acesso à internet.  
Uso da televisão cresce e supera o computador



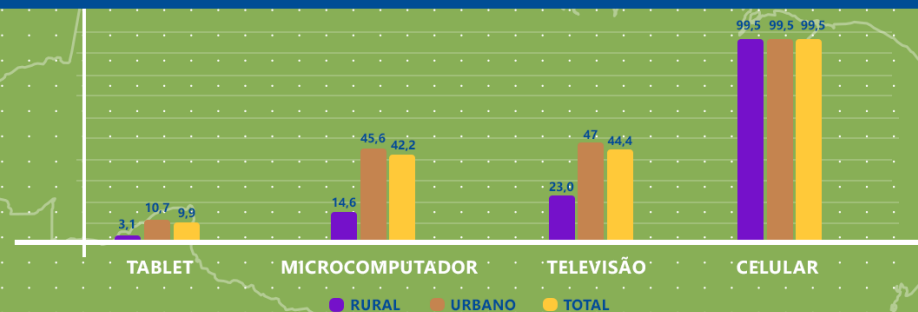
FONTE: PNAD CONTÍNUA - IBGE

## USO DA INTERNET NO PAÍS (%)





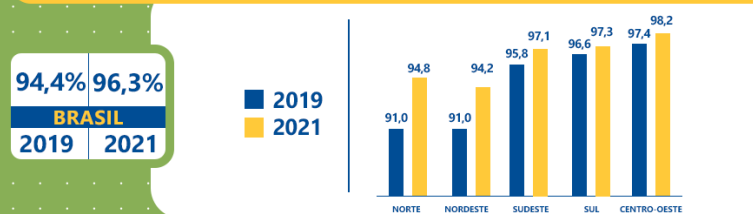
## EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA O ACESSO - 2021(%)



## PESSOAS QUE UTILIZARAM A INTERNET NA POPULAÇÃO DE 10 ANOS OU MAIS DE IDADE (%) SEGUNDO OS GRUPOS DE IDADE



## Percentual de domicílios com telefone móvel no total de domicílios particulares permanentes (%) 2019-2021





**0 2º em audiência no youtube**



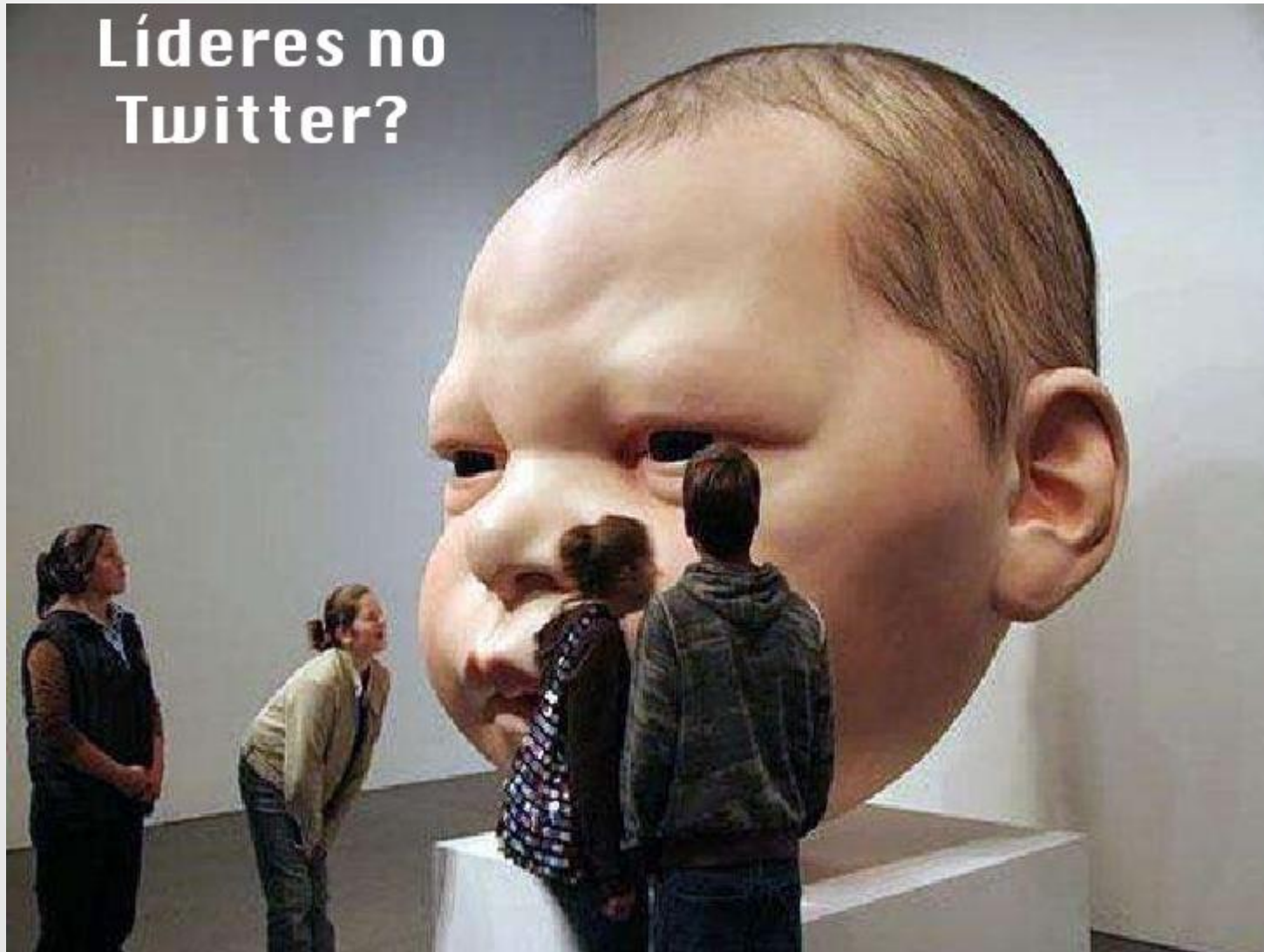


0 4º País que  
mais lê blog





Líderes no  
Twitter?



1 computador  
a cada 3 segundos





**Conexão mais  
cara do  
mundo!**







2005 na apresentação do Papa Bento XVI





2013 na apresentação do Papa Francisco







Facebook social graph  
4-degrees of separation [Backstrom-Boldi-Rosa-Ugander-Vigna, 2011]

<https://www.johndcook.com/blog/2018/12/04/six-degrees-of/>





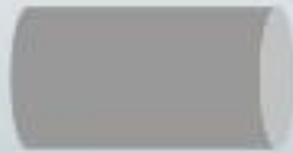
# Volume de dados



Total de dados sendo capturados e gravados pelas indústrias dobra a cada 1.2 anos.



A Google sozinha processa em média 40 mil queries por segundo.



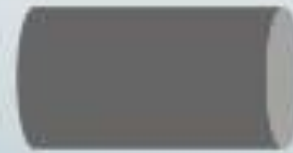
A cada minuto são enviados 204 milhões de emails.



Youtube recebe 100 horas de video a cada minuto.

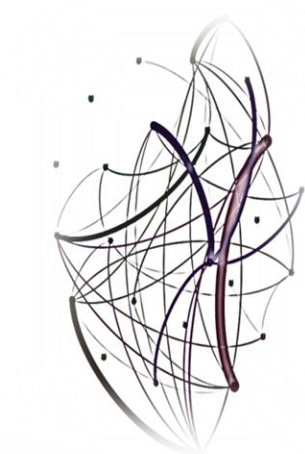


A cada minuto são gerados 1.8 milhões de likes no Facebook e enviados 278 mil tweets.

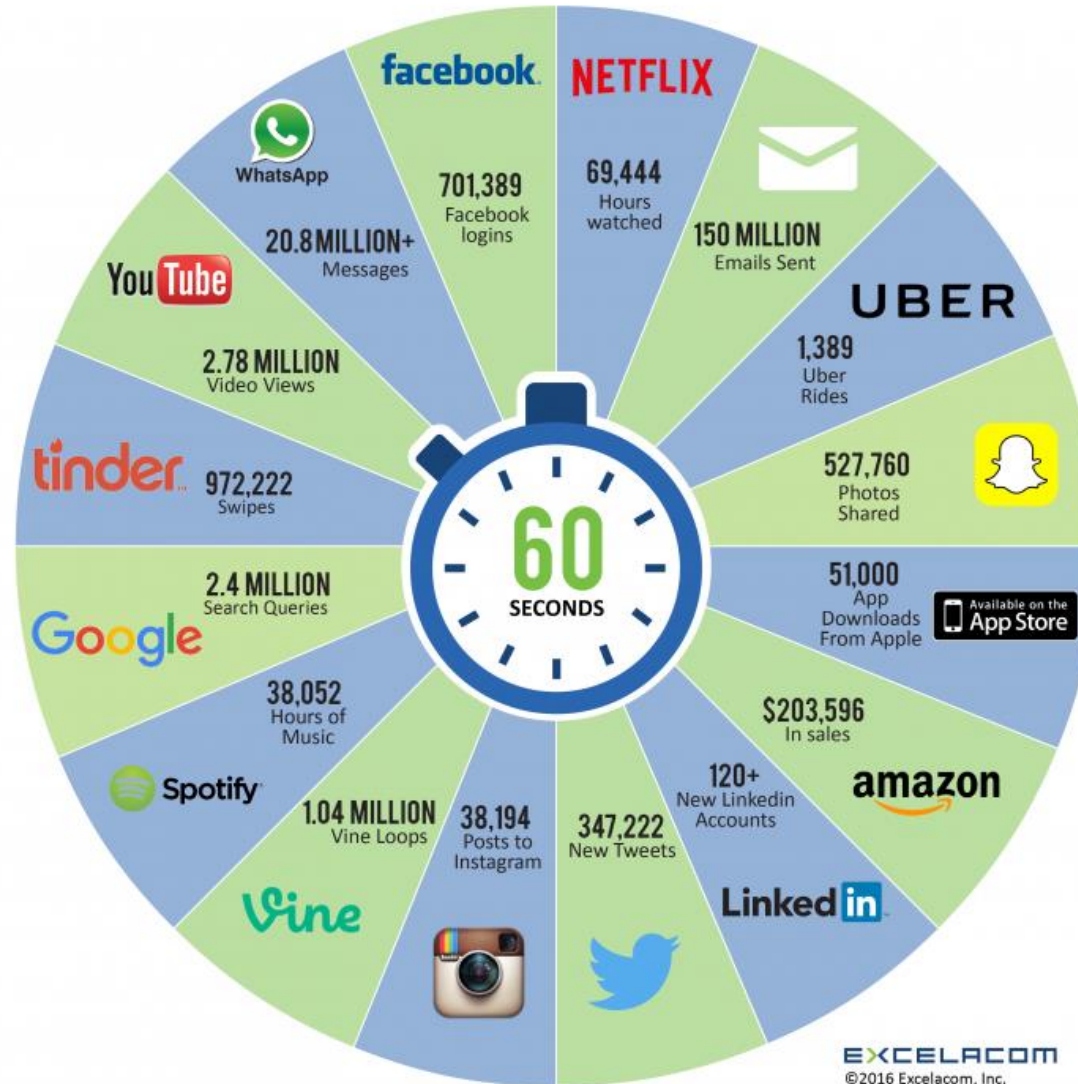


Se você gravasse todo conteúdo criado em 1 dia em DVD's, você poderia empilhá-los e alcançar a lua. Obs: 2 vezes.





# 2016 What happens in an INTERNET MINUTE?





# 2017 *This Is What Happens In An Internet Minute*



# 2018 *This Is What Happens In An Internet Minute*





# 2019 O QUE ACONTECE EM 60 SEGUNDOS NA INTERNET

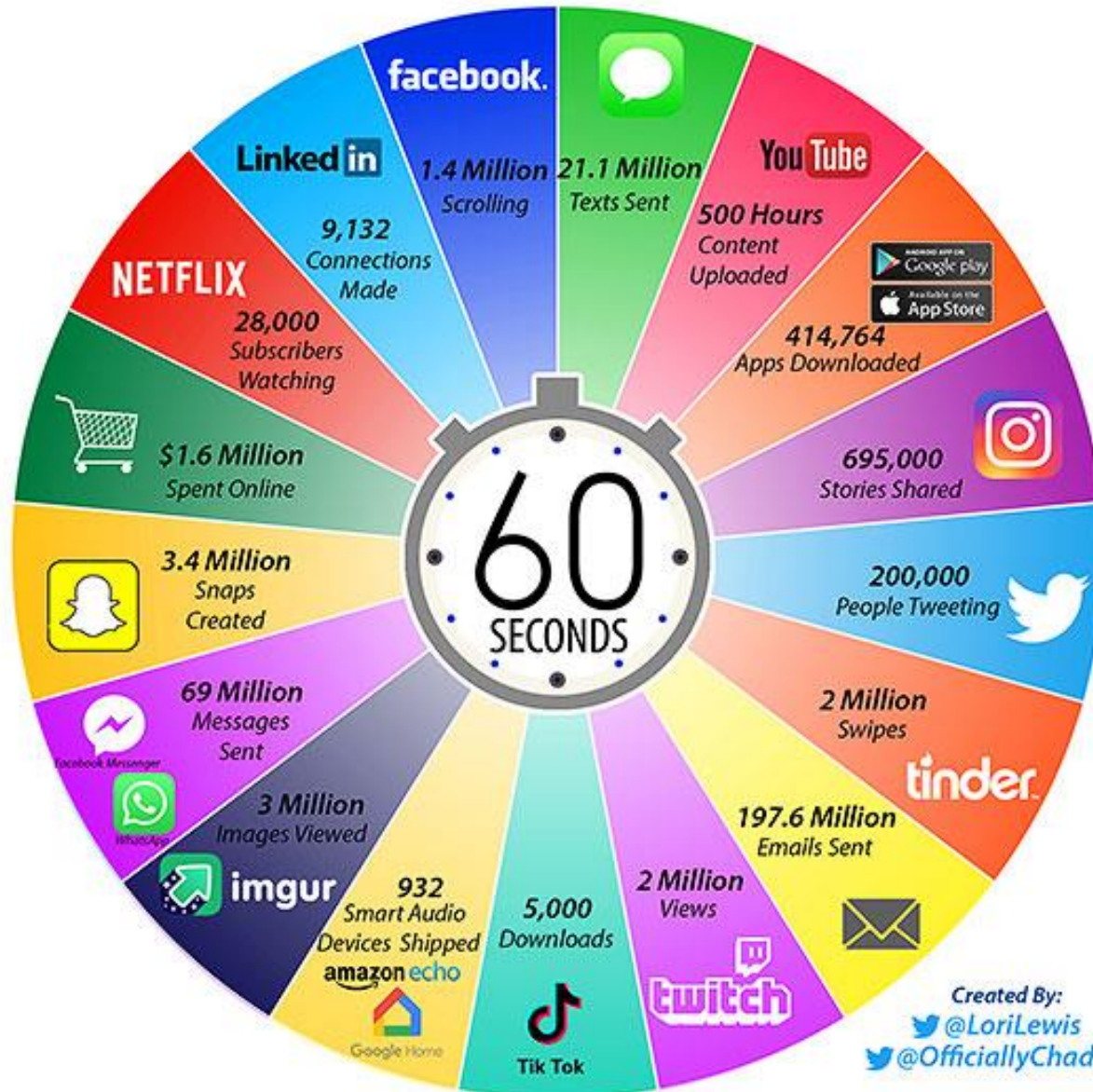




# 2020 *This Is What Happens In An Internet Minute*



# 2021 *This Is What Happens In An Internet Minute*



Created By:  
@LoriLewis  
@OfficiallyChadd





# OS DADOS DO Instagram



+ DE 700 MILHÕES  
DE USUÁRIOS



O BRASIL É O  
SEGUNDO PAÍS COM  
MAIS USUÁRIOS

100

+ 100 MILHÕES DE POSTS  
POR DIA



+ 4.2 BILHÕES DE  
CURTIDAS POR DIA



## PERFIL DOS USUÁRIOS

90% TEM < 35  
ANOS



53% SEGUEM  
MARCAS



## MAIORIA SÃO MULHERES

53%



47%

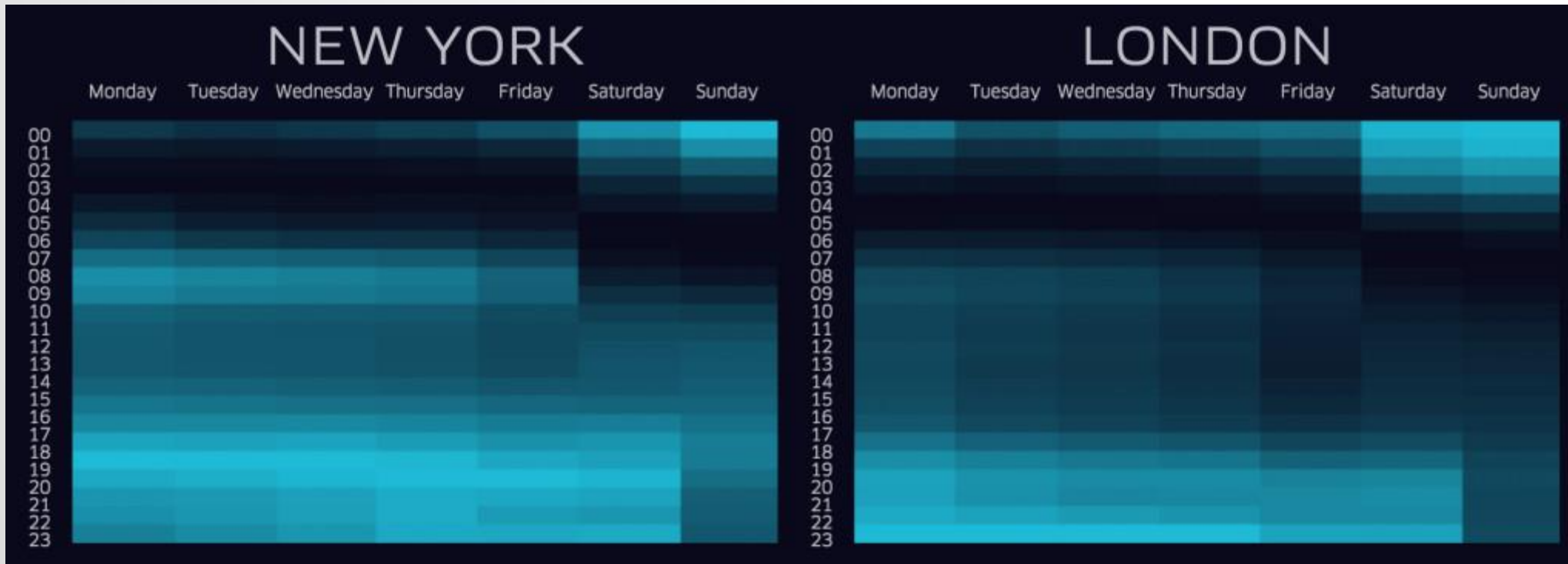




- A média de usuários ativos no **Instagram** diariamente é de **400 milhões**;
- A média de usuários ativos no **Stories** diariamente é de **250 milhões**;
- O Instagram é utilizado por **48.8% das marcas**;
- A média de fotos postadas diariamente é de **95 milhões**;
- **32%** de toda a internet está no Instagram;
- Posts com pelo menos uma **hashtag** tem em média um aumento de **12.6%** no engajamento.



- A Uber armazena e analisa dados de cada viagem com a finalidade de **prever a demanda por carros, definir a tarifa e alocar recursos suficientes.**





- “Temos dados sobre como as pessoas estão usando música em suas vidas. É altamente emocional. Podemos dizer quando alguém terminou um namoro. As pessoas criaram playlists para enviar ao seu futuro ex. Nós sabemos quando as pessoas estão correndo, estudando, tentando ir dormir “
- “quando alguém cria uma lista de reprodução intitulada “Odeio o Bob”, sabemos o que está acontecendo ali”





The Netflix logo, consisting of the word "NETFLIX" in a bold, red, sans-serif font, centered on a light gray background.

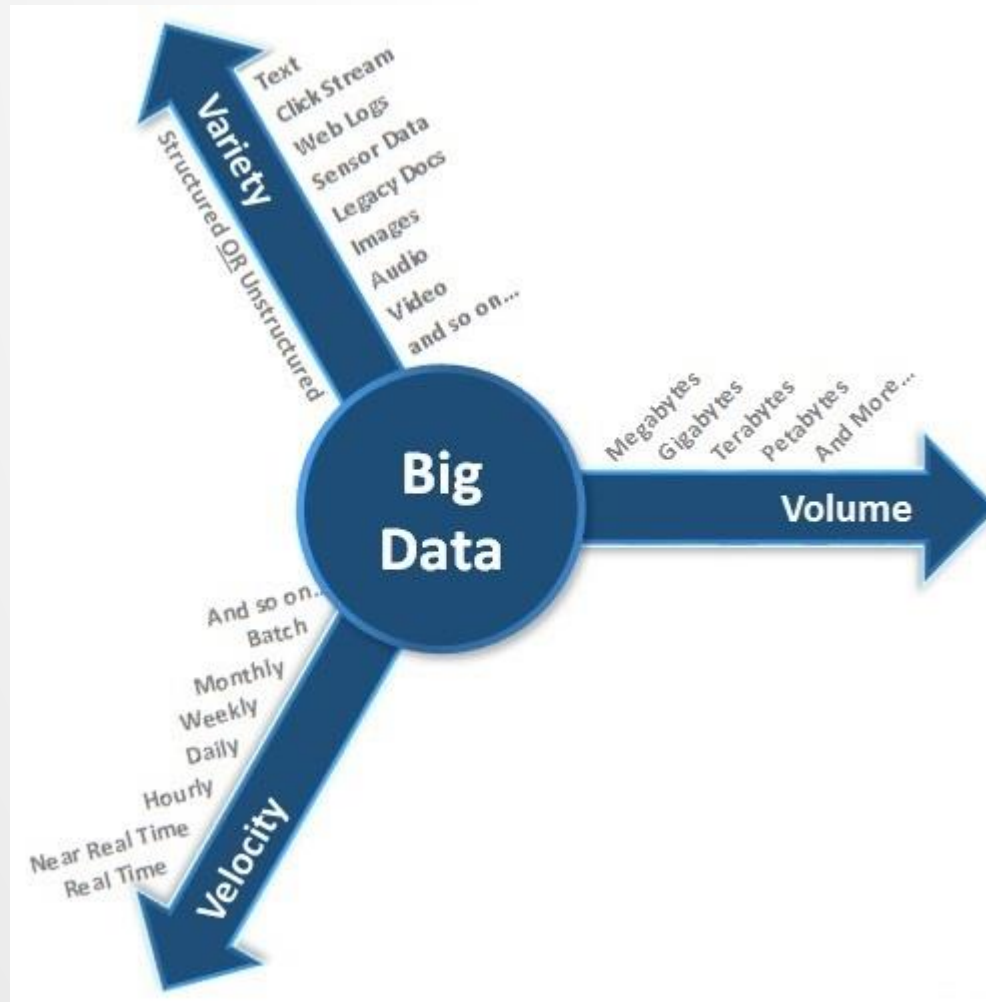
- Pontos para extração de dados.
- o momento em que você pausa, volta ou adianta uma cena;
- quanto tempo depois de pausar a cena você retorna (ou não) ao conteúdo;
- em que dia e horário você mais assiste aos episódios;
- qual dispositivo é utilizado para assistir aos programas;
- os hábitos de rolagem pela tela inicial do serviço;
- a avaliação do que foi consumido.





- Plataforma Marítima – 80.000 Sensores
- 15 petabytes, o equivalente a 15 milhões de gigabytes
- Robótica industrial
- Machine learning e deep learning
- Análise de amostras de rochas e de dados de poços e reservatórios, Tecnologias de reconhecimento de imagens...





- Assim como a filosofia não é sobre palavras, Big Data não é sobre dados. Big Data é sobre o **valor** e **Veracidade** que podem ser extraídos dos dados.





## 1 - Bancos/crédito e Seguradoras

Histórico de transações.  
Ficha cadastral.  
Referências externas como o serviço de proteção ao crédito (SPC).  
Índices micro e macro econômicos.  
Dados geográficos e demográficos.

Aprovação de crédito.  
Flexibilização de taxas.  
Análise de mercado.  
Previsão de inadimplência.  
Detecção de fraudes.  
Identificação de novos nichos.  
Análise de risco de crédito.

## 2 - Segurança

Histórico de visitação.  
Ficha cadastral.  
Textos de notícias e de conteúdo da WEB.

Detecção de padrões de comportamentos físico ou digital que oferecem algum tipo de risco.

## 3 - Saúde

Prontuário médico.  
Dados geográficos e demográficos.  
Sequenciamento de genomas.

Diagnóstico preditivo (previsão).  
Análise de dados genéticos.  
Descoberta de doenças e tratamentos.  
Mapa da saúde baseada em dados históricos.  
Efeitos adversos de medicamentos/tratamentos.

## 4 - Óleo, gás e eletricidade

Dados de sensores distribuídos.

Otimização dos recursos de produção  
Predição/detecção de falhas e fraudes.

## 5 - Varejo

Histórico de transações.  
Ficha cadastral.  
Percurso de compra em loja física e/ou virtual.  
Dados geográficos e demográficos.  
Dados de publicidade.  
Reclamações de clientes.

Aumento do faturamento pela otimização do mix de produto com base no padrão de comportamento durante de compra.  
Análise de faturamento (as-is, tendências), do alto volume de clientes e transações, crédito, perfil por regiões.  
Aumento de satisfação/fidelização dos clientes.

## 6 - Produção

Dados dos sistema de gestão/produção ERPs.  
Dados de mercado.

Otimização da produção em relação as vendas.  
Diminuição do tempo/quantidade de estocagem.  
Controle de qualidade.

## 7 - Organizações representativas

Ficha cadastral de clientes.  
Dados de eventos.  
Processo comercial em sistema de CRM.

Sugerir combinações ótimas de perfis de empresa, clientes, fornecedores para alavancagem de negócios.  
Identificação de oportunidades de sinergias.





## 8 - Marketing

Índices micro e macroeconômicos.  
Pesquisa de mercado.  
Dados geográficos e demográficos.  
Conteúdo gerado pelos clientes. Dados dos concorrentes.

Segmentação de mercado.  
Otimização a alocação dos recursos em publicidade.  
Descoberta de nichos de mercado.  
Desempenho de marca/produto.  
Identificação de tendências.

## 9 - Educação

Histórico escolar e frequências.  
Dados geográficos e demográficos.

Classificação de perfis de aprendizado com vistas a personalização da educação.  
Análise preditiva de evasão escolar.

## 10 - Financeiro/Econômico

Lista de ativos e seus valores.  
Histórico de transações.  
Índices micro e macroeconômicos.

Identificar o valor ótimo de compra de ativos complexos com muitas variáveis de análise (veículos, imóveis, ações e etc.).  
Determinação de tendências nos valores de ativos. Descoberta de oportunidades de arbitragem.

## 11 - Logística

Dados dos produtos.  
Rotas e pontos de entrega.

Otimização de fluxos de mercadorias.  
Otimização de estoques.



## 12 - E-commerce

Cadastro do cliente.  
Histórico das transações.  
Conteúdos gerados pelos clientes.

Aumento do faturamento por recomendações automáticas de produtos relacionados ao seu perfil e o perfil do produto.  
Aumento da satisfação/fidelização dos clientes.

## 13 - Games, redes sociais e plataformas (freemium)

Histórico de acessos.  
Cadastro dos usuários.  
Dados geográficos e demográficos.

Aumentar a taxa de conversão de usuários gratuitos para usuários pagantes pela detecção do comportamento e preferências dos usuários.

## 14 - Recrutamento (RH)

Cadastro das pessoas.  
Histórico profissional e currículos.  
Conexões em redes sociais.

Avaliação de perfil da pessoa para determinado cargo.  
Critérios para contratação, promoção e demissão.  
Melhor alocação dos recursos.





## PROJETO

# Eleições Sem Fake

Várias mudanças no ecossistema de notícias vêm favorecendo campanhas de desinformação e disseminação de notícias falsas. Nosso grupo de pesquisa desenvolveu uma série de sistemas que visam trazer transparência para o espaço midiático e mitigar os problemas criados por essas mudanças. Nosso objetivo é contribuir para que a desinformação não desvirtue as eleições brasileiras de 2018.



# CEAP\_

COTA PARA EXERCÍCIO DA  
ATIVIDADE PARLAMENTAR

Você sabia que todo deputado Brasileiro, além dos salário e benefícios, tem direito a um gasto de até **R\$ 44.000,00** por mês com atividades parlamentares?  
Coisas como **comida, passagens de avião e combustível** entram nessa cota.

O parlamentar usa seu dinheiro, envia as notas fiscais para a Câmara dos Deputados e **recebe o reembolso pelo gasto.**

Apenas com essa cota, os  
reembolsos dos 513 deputados  
em um ano significam um custo de

# 128 MILHÕES DE REAIS

## REEMBOLSOS

O que já pagamos para nossos deputados?



### R\$ 6.205,00

É o valor de uma nota que  
foi reembolsada, referente a

### UMA REFEIÇÃO



Em 2015, tivemos

### 169.241

pedidos de reembolsos



### 219

### DEPUTADOS

Costumam a usar  
O VALOR MÁXIMO  
PERMITIDO  
MENSALMENTE

### 30 TANQUES DE GASOLINA COMPLETOS

Temos um deputado que costuma gastar

### R\$ 6.000,00

mensais em gasolina. Em média,  
30 tanques por mês.

Em média, um dia  
de reembolsos  
de um deputado  
custa



### R\$ 122,00



### 13

Dois deputados já  
pediram reembolso  
de 13 refeições  
feitas no mesmo dia

Um deputado já foi  
reembolsado por  
**BEBIDA ALCÓOLICA  
EM LAS VEGAS**





## O PEDIDO



REQUERIMENTO JUNTO  
À RECEITA FEDERAL

## A RESPOSTA



A RF DISSE QUE DEVEMOS  
USAR A **SERPRO**, QUE  
COBRA POR ESSES DADOS

## ISSO SIGNIFICA...



MEIO MILHÃO  
DE REAIS





## Explore os diários oficiais dos municípios e fique de olho nas ações dos governos



Ex.: licitação, contratação, COVID 19



Município



Período

Pesquisar

## Acompanhe a evolução do Querido Diário



21



2420



600

# O Brasil em dados libertos

Repositório de dados públicos disponibilizados em formato acessível

## Datasets



### Coleção de CNPJs e CPFs brasileiros

Documentos coletados de dados públicos, a partir dos seguintes datasets: socios-brasil, gastos-diretos, gastos-deputados, eleicoes. Nota: os CPFs foram ofuscados por questões de privacidade.

Tabelas: [documents](#)



### Cursos e notas de corte do PROUNI 2018

Quantidade de vagas, mensalidade e notas de corte do PROUNI 2018.

Tabelas: [cursos](#)



### Eleições Brasil

Dados das eleições brasileiras, desde 1996, capturados do TSE, como: filiados a partidos, candidatos e votação. Note que nem todos os arquivos estão completos - verifique no TSE os que estão completos.

Tabelas: [bens\\_candidatos](#), [candidatos](#), [filiados](#), [votacoes](#)





# O Brasil em dados libertos

Repositório de dados públicos disponibilizados em formato acessível



## Estado da balneabilidade da costa baiana

Condição de balneabilidade das praias da costa baiana, retirados dos boletins semanais do INEMA.

Tabelas: [balneabilidade](#), [boletins](#)



## Gastos Diretos do Governo Federal

Pagamentos para aquisição e contratação de obras e compras governamentais, dentre outros, realizados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal, que executam as despesas pelo Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (Siafi).

Tabelas: [gastos](#)



## Gastos dos deputados

Gastos parlamentares registrados na Câmara dos Deputados

Tabelas: [cota\\_parlamentar](#)



# O Brasil em dados libertos

Repositório de dados públicos disponibilizados em formato acessível



## Gênero dos Nomes

Classificação de gênero em nomes brasileiros, com base em dados do CENSO de 2010.

Tabelas: [grupos](#) , [nomes](#)



## Salários dos Magistrados

Pagamentos efetuados aos magistrados para cumprimento da Lei n. 12.527, de 18 de novembro de 2011 (Lei de Acesso à Informação) e da Resolução n. 215, de 16 de dezembro de 2015.

Tabelas: [contracheque](#), [links](#)



## Sócios das Empresas Brasileiras

Quadros societários e de administradores das pessoas jurídicas brasileiras.

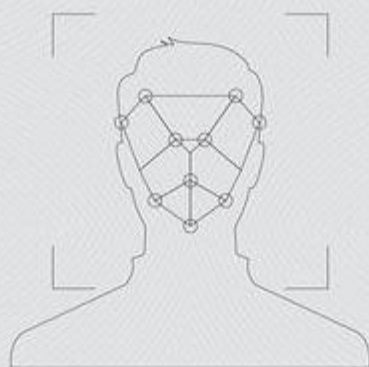
Tabelas: [empresas](#) , [holdings](#) , [socios](#)





## DETECTOR DE FICHA DE POLÍTICO

DESCUBRA A VERDADEIRA  
FACE DOS POLÍTICOS.



FOTOGRAFE  
O ROSTO DO **POLÍTICO**  
E DESCUBRA SE ELE  
TEM ALGUM PROBLEMA  
COM A JUSTIÇA.



**FUNCIONA ONDE  
O POLÍTICO ESTIVER.**

Comerciais de TV, debates.  
Santinhos, cartazes.  
Anúncios de jornal.  
Vídeos na internet.  
Comícios.



**NO BANCO DE DADOS  
DO DETECTOR DE CORRUPÇÃO  
CONSTAM OS SEGUINTE POLÍTICOS:**

Governadores, Vice-Governadores  
e Deputados Federais (Eleitos desde 2014);

Senadores (Eleitos desde 2010);

Presidentes e Vice-Presidentes (Vivos);

Candidatos a Presidente  
e Governadores  
(Com base no Datafolha e Ibope).



Ativar o Windows  
Acesse as configurações





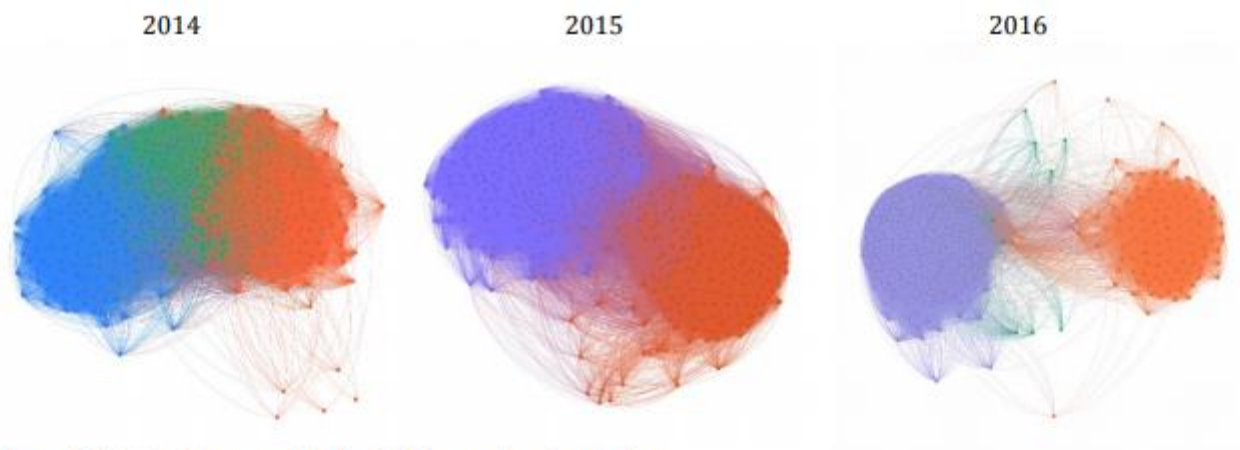


Figura 2 - Redes de concordância da Câmara dos Deputados  
As cores dos nós indicam as comunidades detectadas pelo algoritmo de modularidade do Gephi 0.9.1.

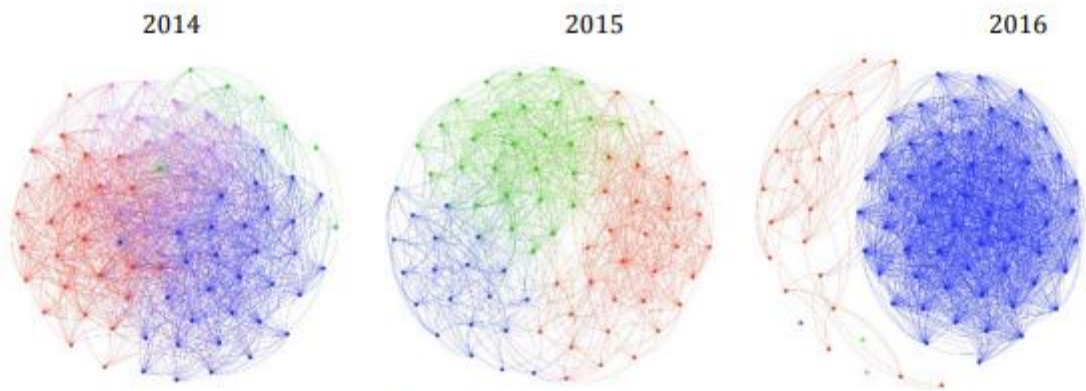
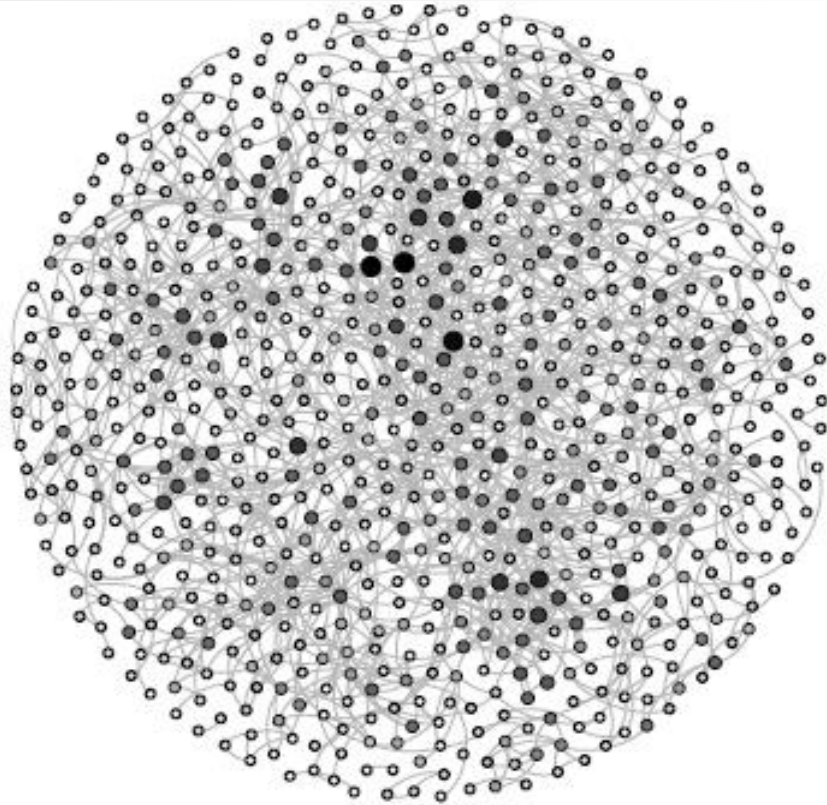
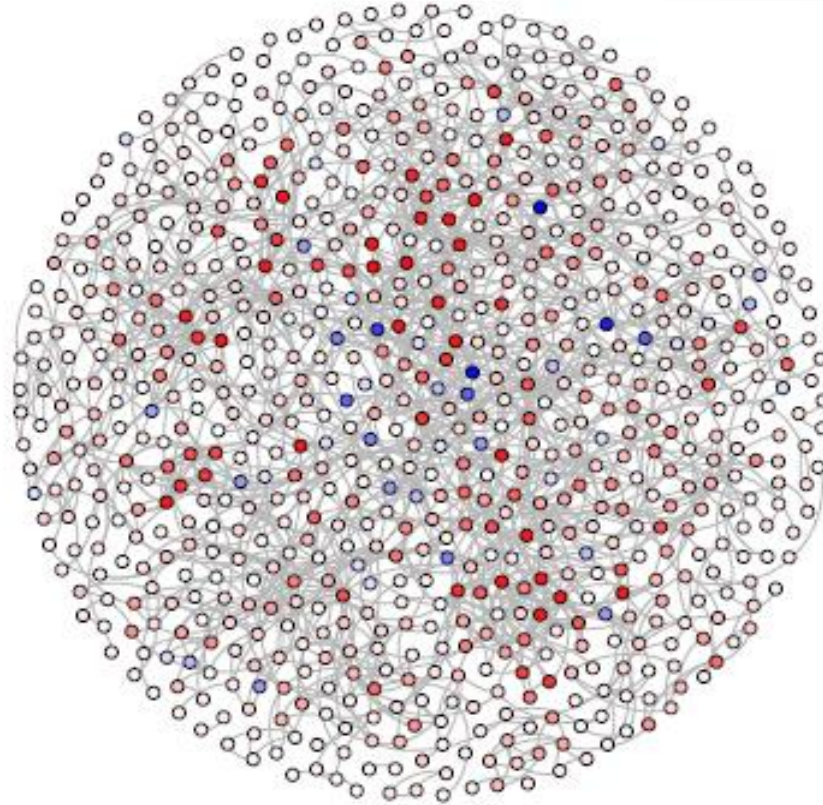


Figura 3 - Redes de concordância do Senado Federal  
As cores dos nós indicam as comunidades detectadas pelo algoritmo de modularidade do Gephi 0.9.1.





(a)



(b)

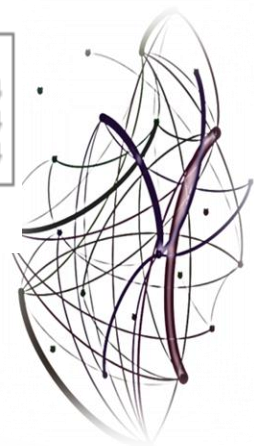
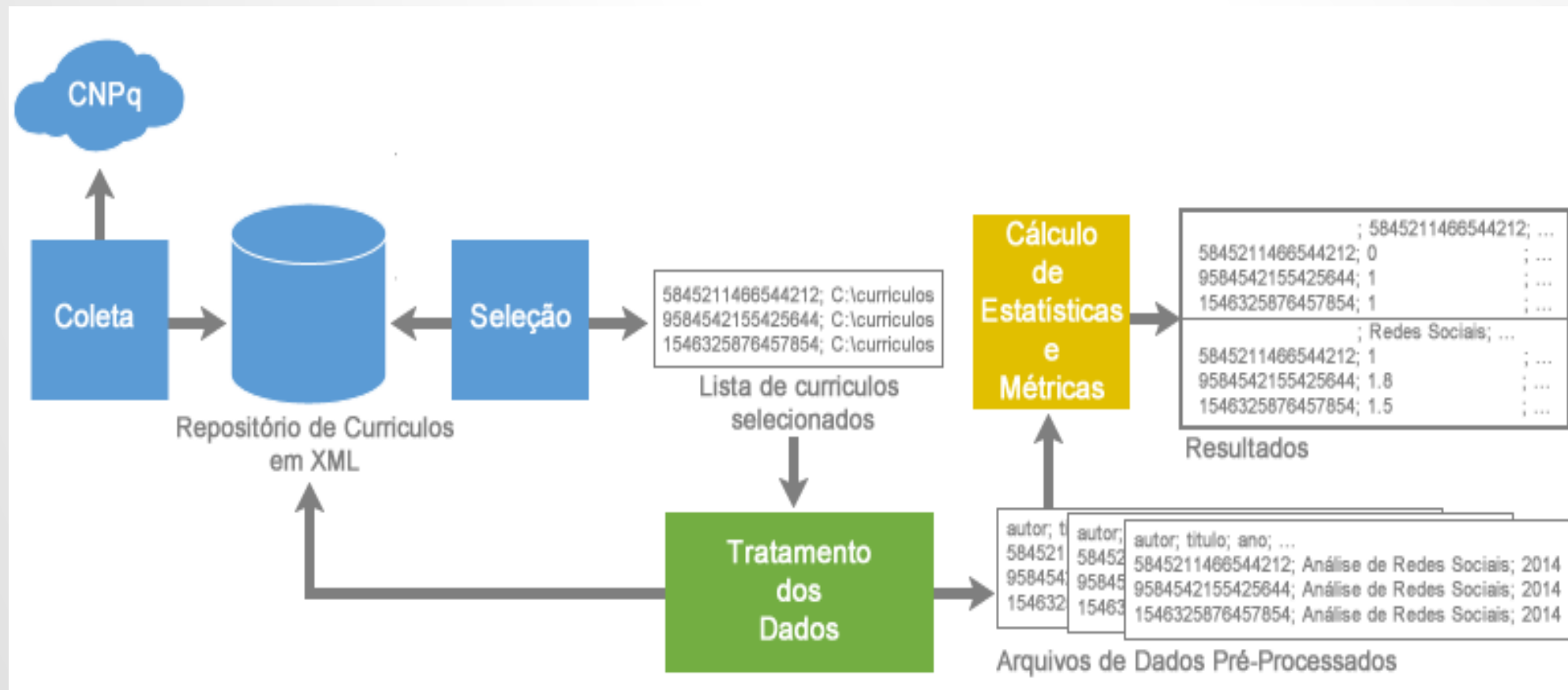


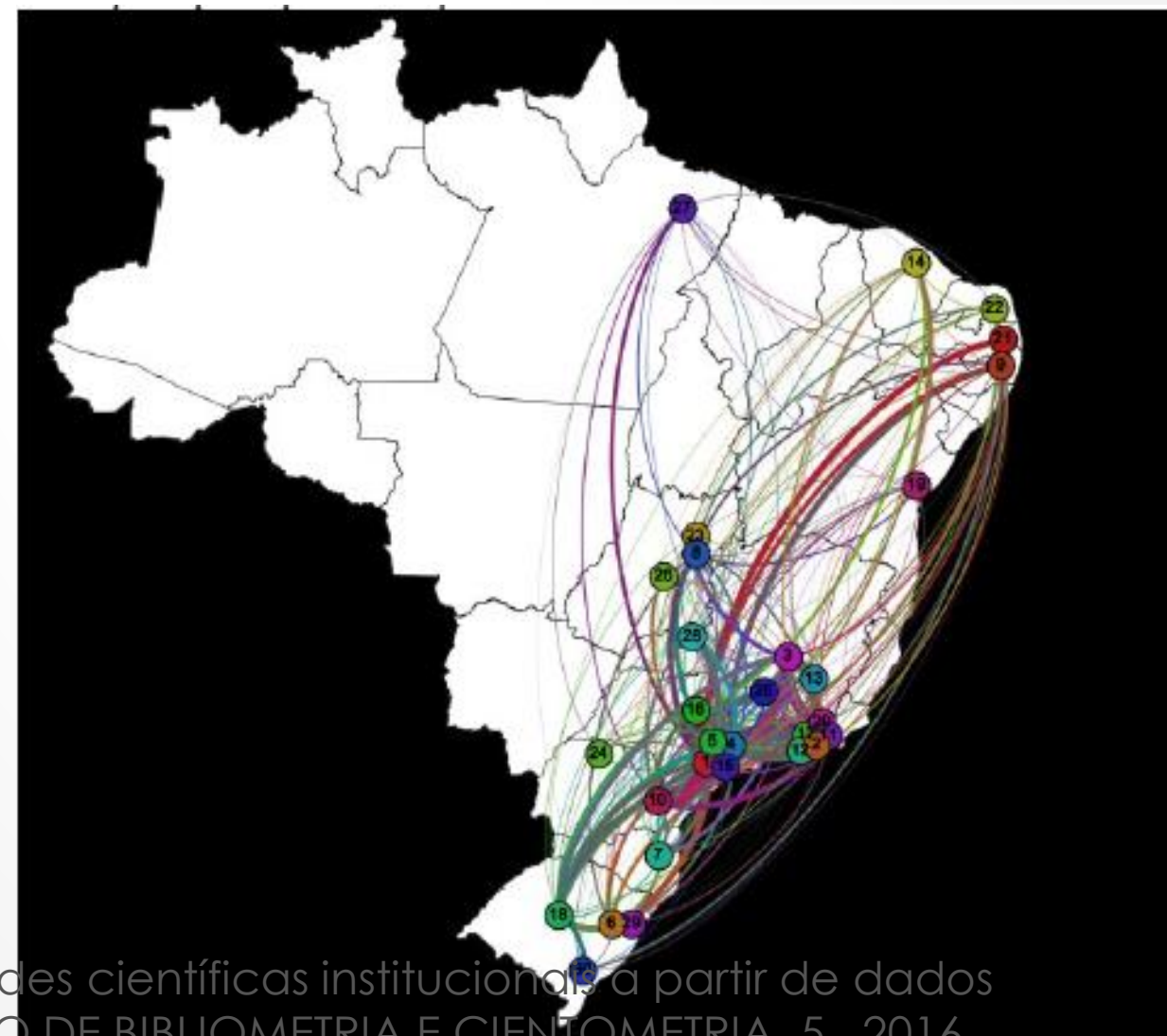
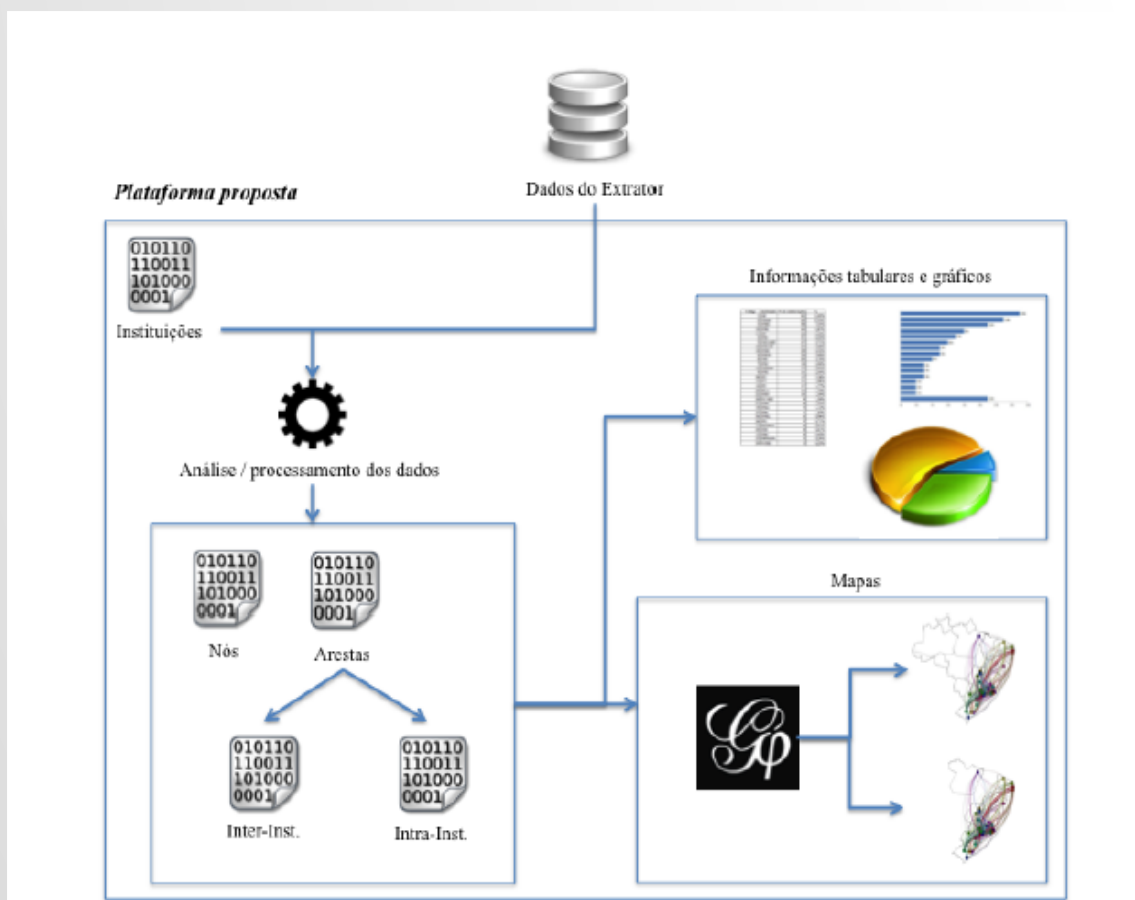
PEREZ-CERVANTES, Evelyn et al. Using link prediction to estimate the collaborative influence of researchers. In: eScience (eScience), 2013 IEEE 9th International Conference on. IEEE, 2013. p. 293-300.



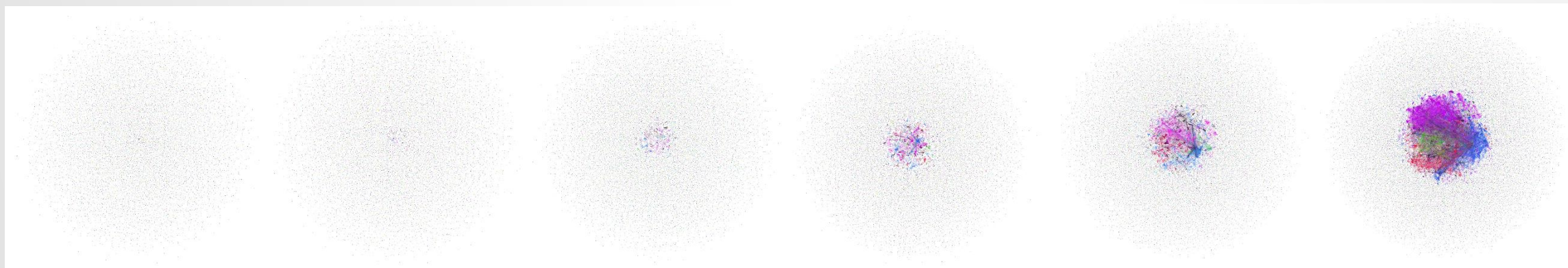








OLIVEIRA, R. S. et al. Um processo para análise de redes científicas institucionais a partir de dados de publicações científicas. In: ENCONTRO BRASILEIRO DE BIBLIOMETRIA E CIENTOMETRIA, 5., 2016. Anais... São Paulo: USP, 2016.



1960 - 1964

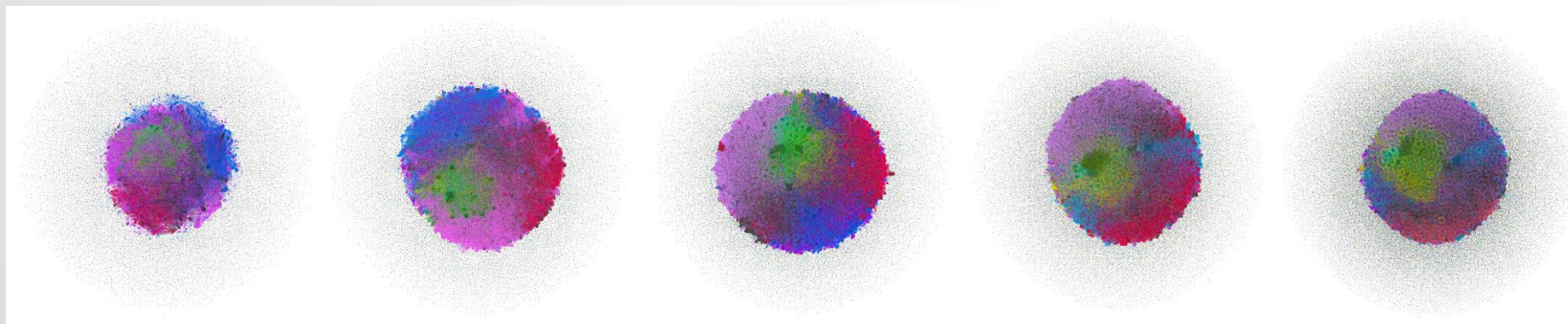
1965 - 1969

1970 - 1974

1975 - 1979

1980 - 1984

1985 - 1989



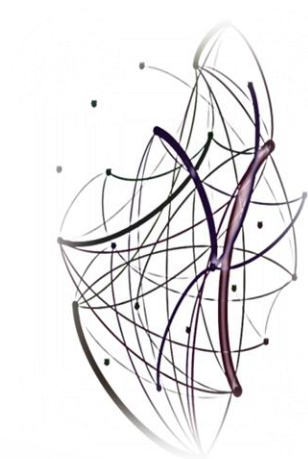
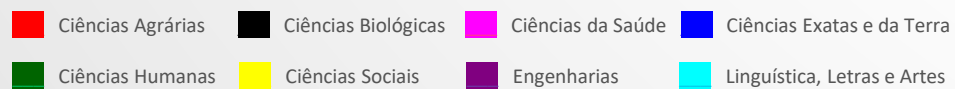
1990 - 1994

1995 - 1999

2000 - 2004

2004 - 2009

2010 - 2014







1960 - 1964

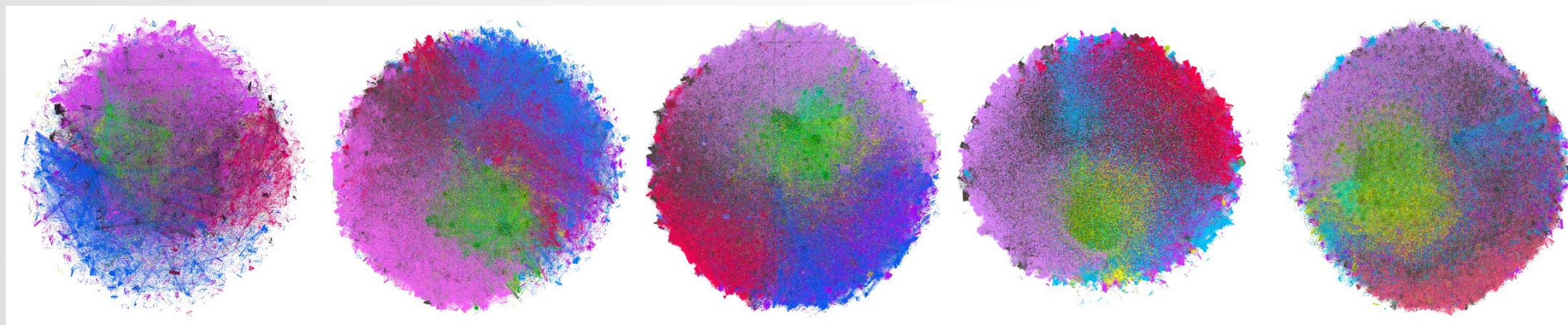
1965 - 1969

1970 - 1974

1975 - 1979

1980 - 1984

1985 - 1989



1990 - 1994

1995 - 1999

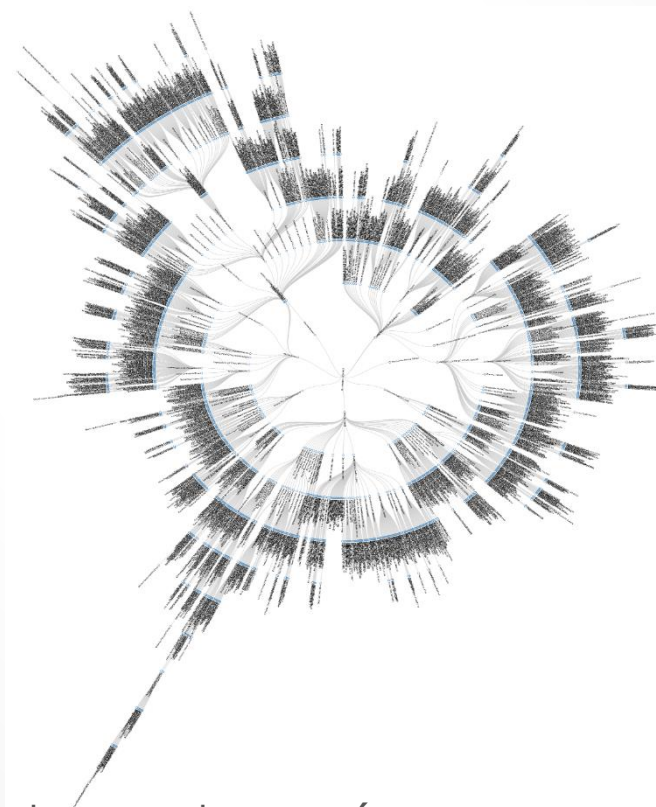
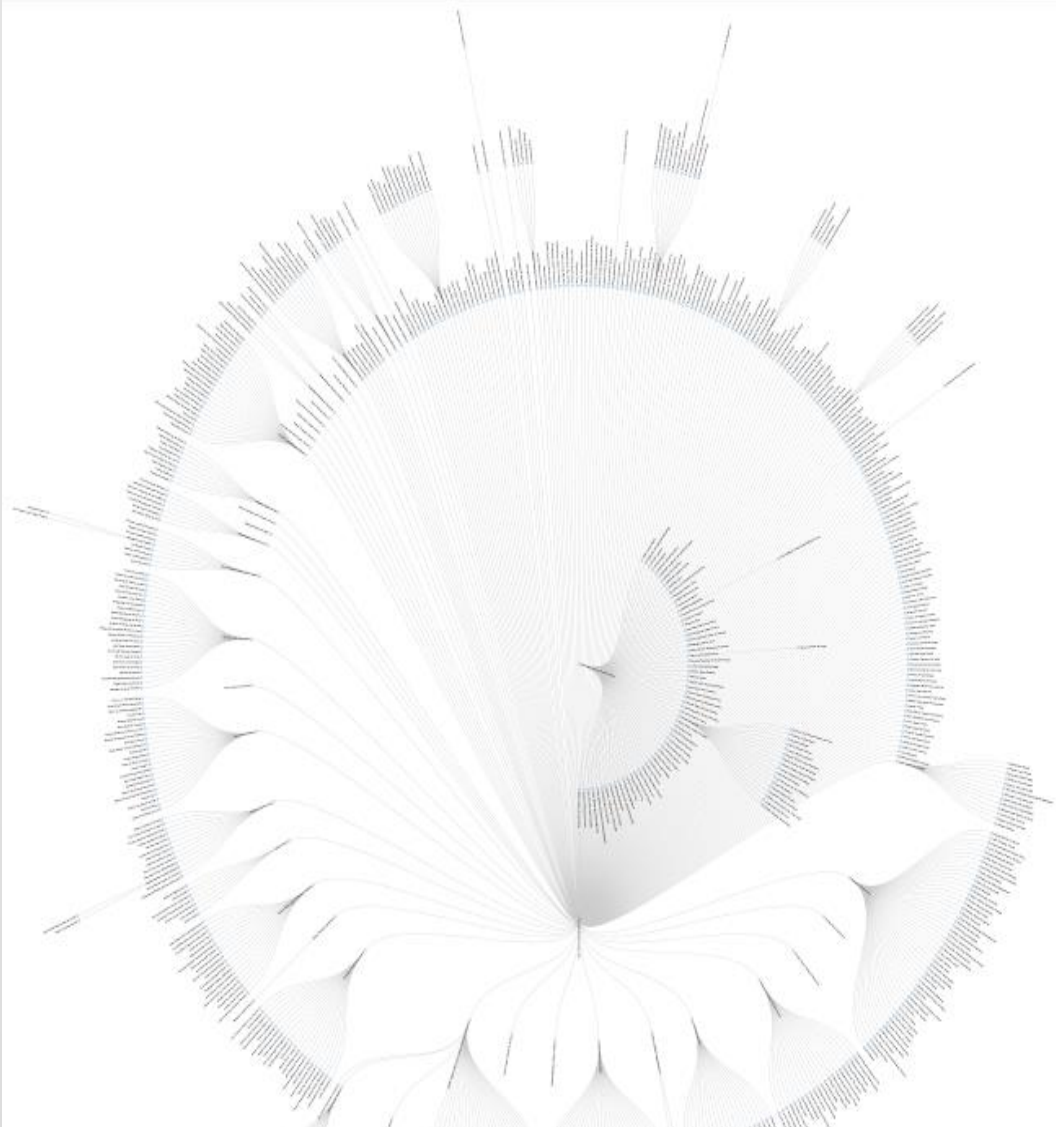
2000 - 2004

2004 - 2009

2010 - 2014

<span style="color: red;">■</span> Ciências Agrárias	<span style="color: black;">■</span> Ciências Biológicas	<span style="color: magenta;">■</span> Ciências da Saúde	<span style="color: blue;">■</span> Ciências Exatas e da Terra
<span style="color: green;">■</span> Ciências Humanas	<span style="color: yellow;">■</span> Ciências Sociais	<span style="color: purple;">■</span> Engenharias	<span style="color: cyan;">■</span> Linguística, Letras e Artes





MOREIRA, L. R. F.; DIAS, T. M. R.; MOITA, G. F. Uma estratégia baseada em árvores genealógicas científicas para visualização da relação orientador-orientado. In: ENCONTRO BRASILEIRO DE BIBLIOMETRIA E CIENTOMETRIA, 5., 2016. Anais... São Paulo: USP, 2016.

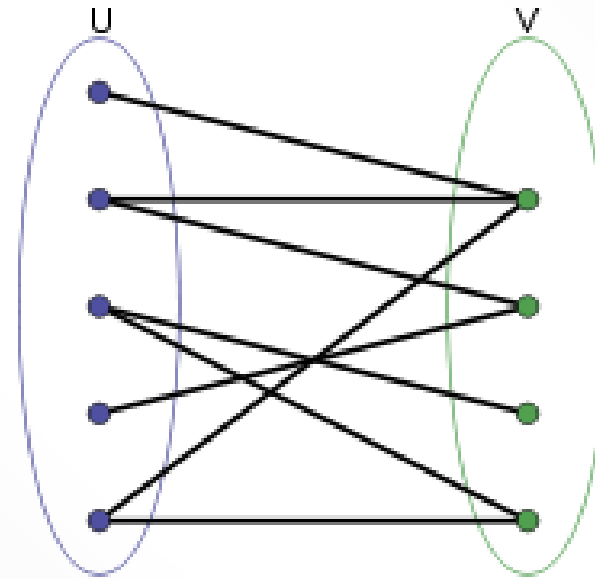
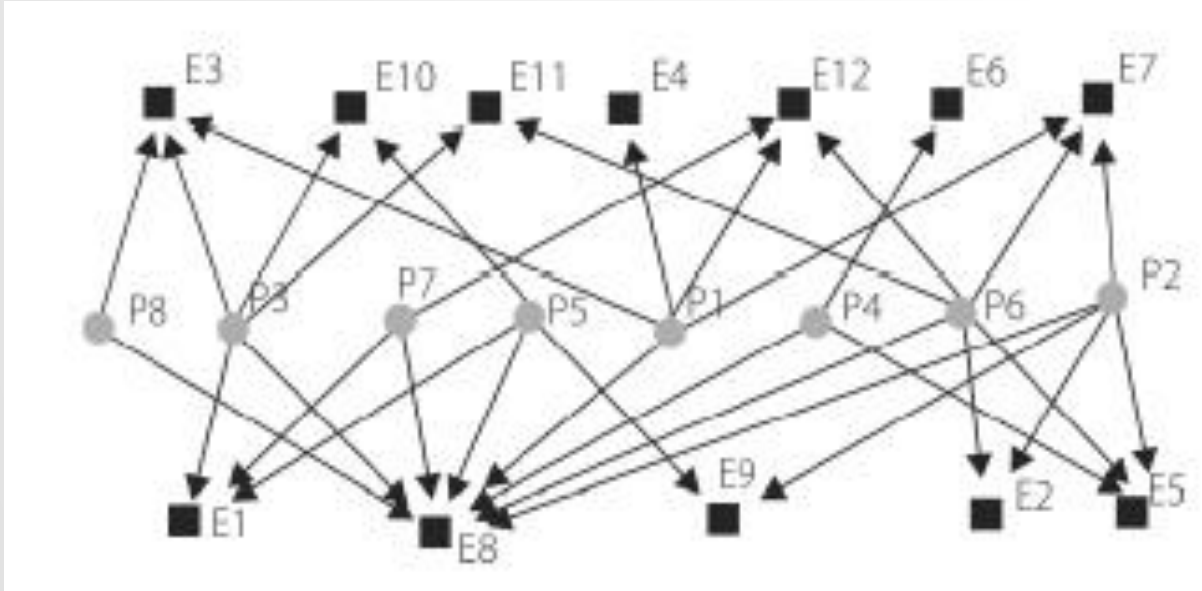


Ranque	Palavras-chave (1962-2016)	Grau
1	Educação	30.951
2	Brasil	28.527
3	Epidemiologia	25.398
4	Amazônia	23.800
5	Diagnóstico	22.172
6	Brazil	21.940
7	Ratos	20.270
8	Avaliação	18.751
9	Crianças	18.047
10	Bovinos	16.883
11	Morfologia	16.504
12	Políticas Públicas	15.929
13	Formação do Professor	15.923
14	Tratamento	15.550
15	Cultura	15.026

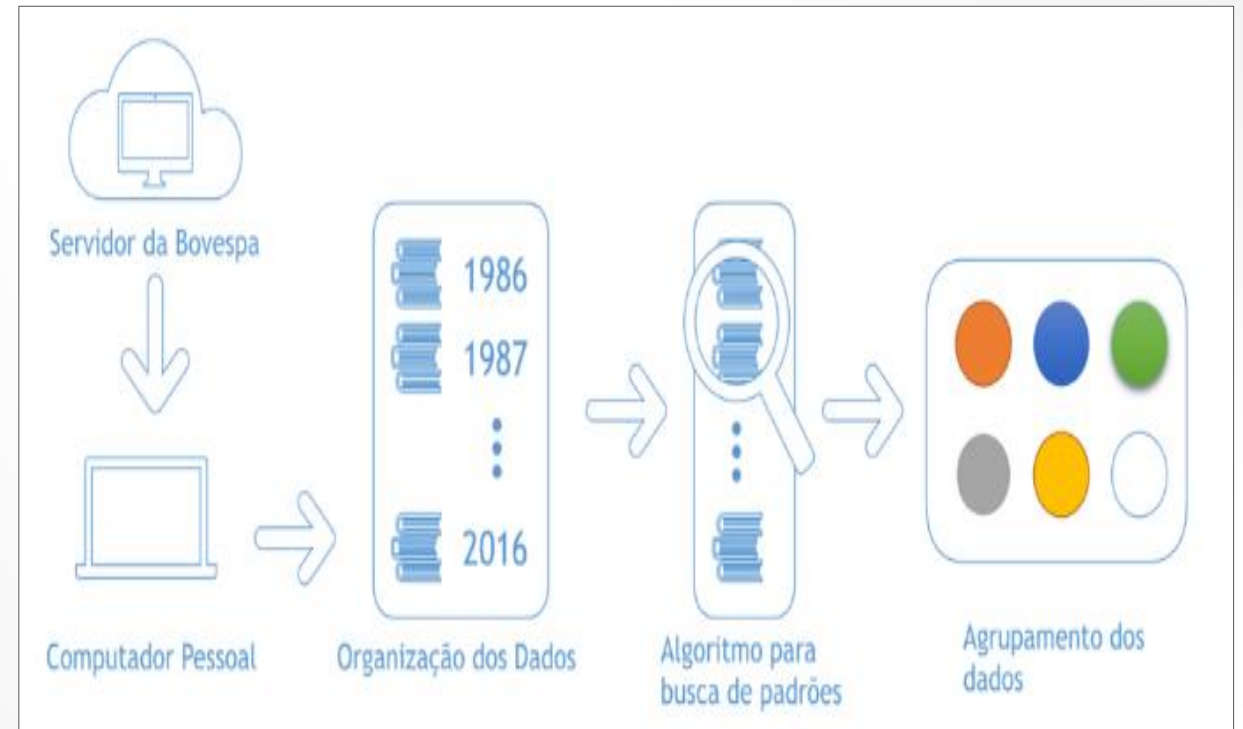
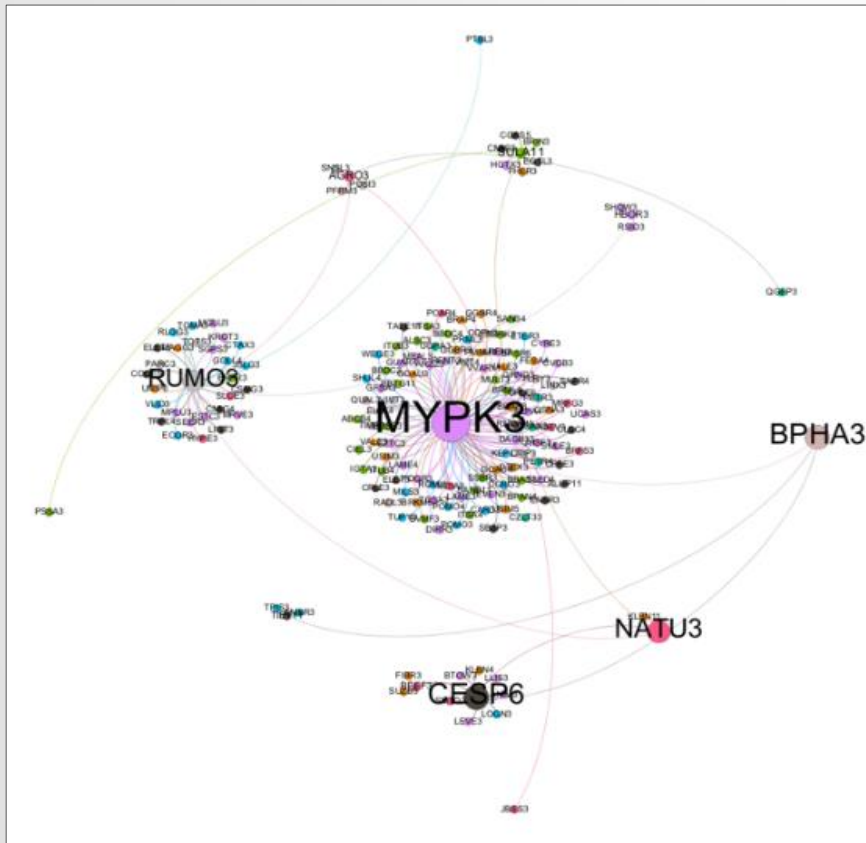
Ranque	Pares de Palavra-chave	Co-ocorrência
1	Germinação – Sementes	3.191
2	Educação – Formação do Professor	3.068
3	Aids – Hiv	2.975
4	Adolescentes – Crianças	2.792
5	Educação – Ensino	2.487
6	Germinação – Vigor	2.249
7	Geoprocessamento – Sensoriamento Remoto	2.077
8	Educação – Cultura	1.873
9	Aprendizagem – Ensino	1.869
10	Envelhecimento – Idoso	1.861
11	Memória – História	1.845
12	Educação – História	1.841
13	Currículo – Formação do Professor	1.807
14	Currículo – Educação	1.684
15	Enfermagem – Cuidados	1.675







Cristiano José da Silva. Influências do e-SUS AB sob a gestão do cuidado em equipes de saúde da família. 2018. Dissertação (Mestrado em Enfermagem) - Universidade Federal de São João Del-Rei. Orientador: Ricardo Bezerra Cavalcante.



Felipe Affonso. Uma análise dos Fatores que Influenciam o Movimento Acionário das Empresas Brasileiras. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia da Computação) Universidade do Estado de Minas Gerais. Orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias.







Departamento de

# Polícia Rodoviária Federal

MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA



[Canais de Atendimento](#) | [Telefones e endereços](#) | [Área de Imprensa](#) | [Dados Abertos](#) | [Ouvidoria](#)

VOCÊ ESTÁ AQUI: [PÁGINA INICIAL](#)

## MULTAS

[Consulta e pagamento de multas](#)

[Formulário de recursos](#)

[Formulário de indicação de condutor infrator](#)

[Formulário de restituição de valores](#)

[Cópia de decisões](#)

[Pedido de advertência](#)

[Estudo Técnico Radar](#)

[Notificação por edital](#)

[Lista de radares](#)

Dados Abertos são dados publicados em um formato legível por máquina e sem restrição de licenças, patentes ou mecanismos de controle, de modo a estarem livremente disponíveis para serem utilizados e redistribuídos à vontade. A política de Dados Abertos governamental, pauta que vem ganhando cada vez mais atenção no âmbito do Poder Público, trata da disseminação de informações públicas na Internet, a fim de que possam ser reutilizadas por toda a sociedade. Vários órgãos já possuem a cultura de divulgação de dados e a tendência é que haja cada vez mais interesse e envolvimento das entidades nesse processo.

Caso necessite de dados que não se encontram no rol das informações disponibilizadas aqui, entre em contato com [ascom@prf.gov.br](mailto:ascom@prf.gov.br) para orientações.

### Arquivos em formato .CSV

Os arquivos disponibilizados na área dos dados abertos estão compactados (zipados) para diminuição do tamanho real e também no formato CSV (comma-separated values).

*Clique [aqui](#) e acesse conteúdo explicativo de método abrir os arquivos CSV em editores de planilhas (Microsoft Office Excel e LibreOffice).*

## Acidentes

[ACESSE AQUI](#)



## Infrações de trânsito

[ACESSE AQUI](#)



## Dicionário de dados - Acidentes

[ACESSE AQUI](#)

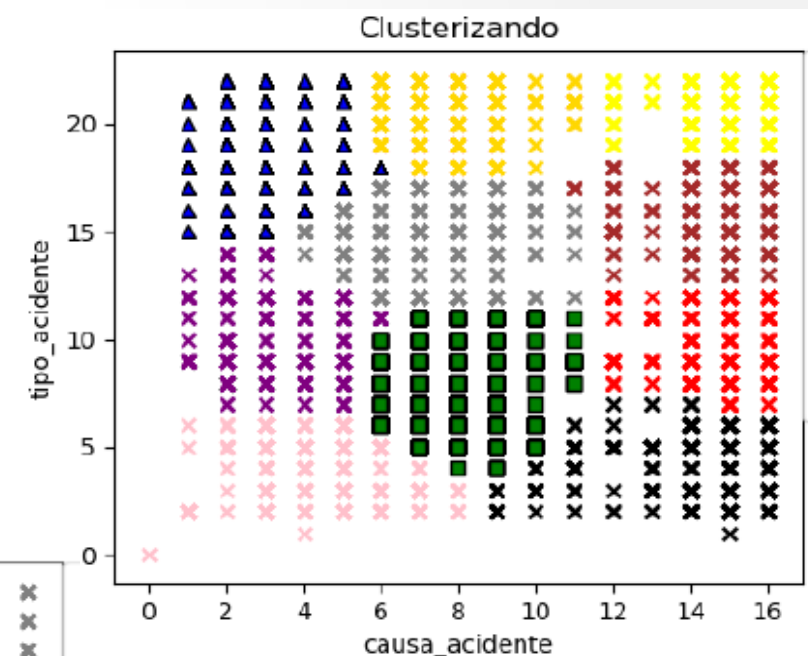
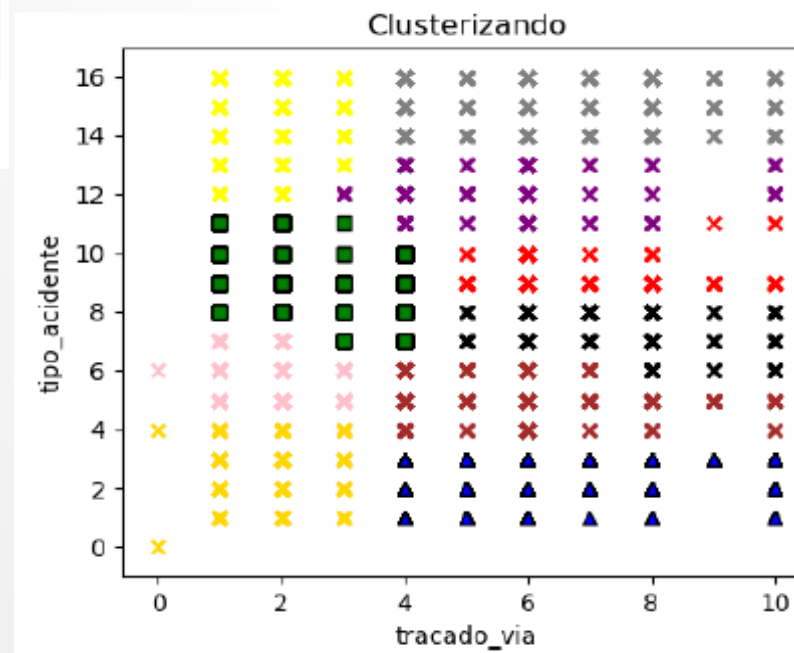
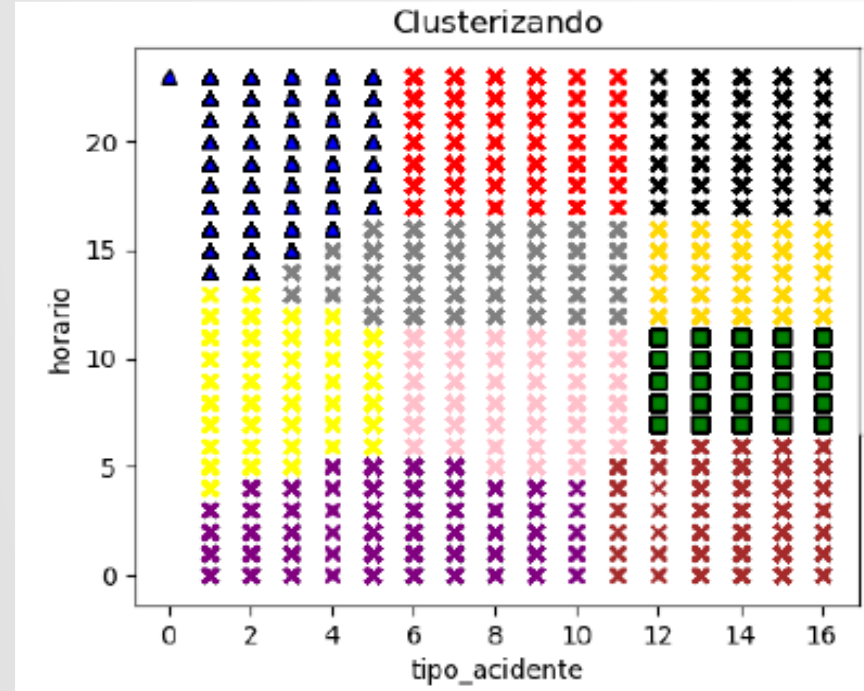


## Dicionário de dados - Infrações

[ACESSE AQUI](#)



Ativar o Windows  
Acesse as configurações



Álex Alves Avelino. Mineração e Análise dos Dados da Polícia Rodoviária Federal utilizando Clusterização. Início: 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade do Estado de Minas Gerais. (Orientador).

# Desafios

Dados não  
estruturados

Processamento  
necessário

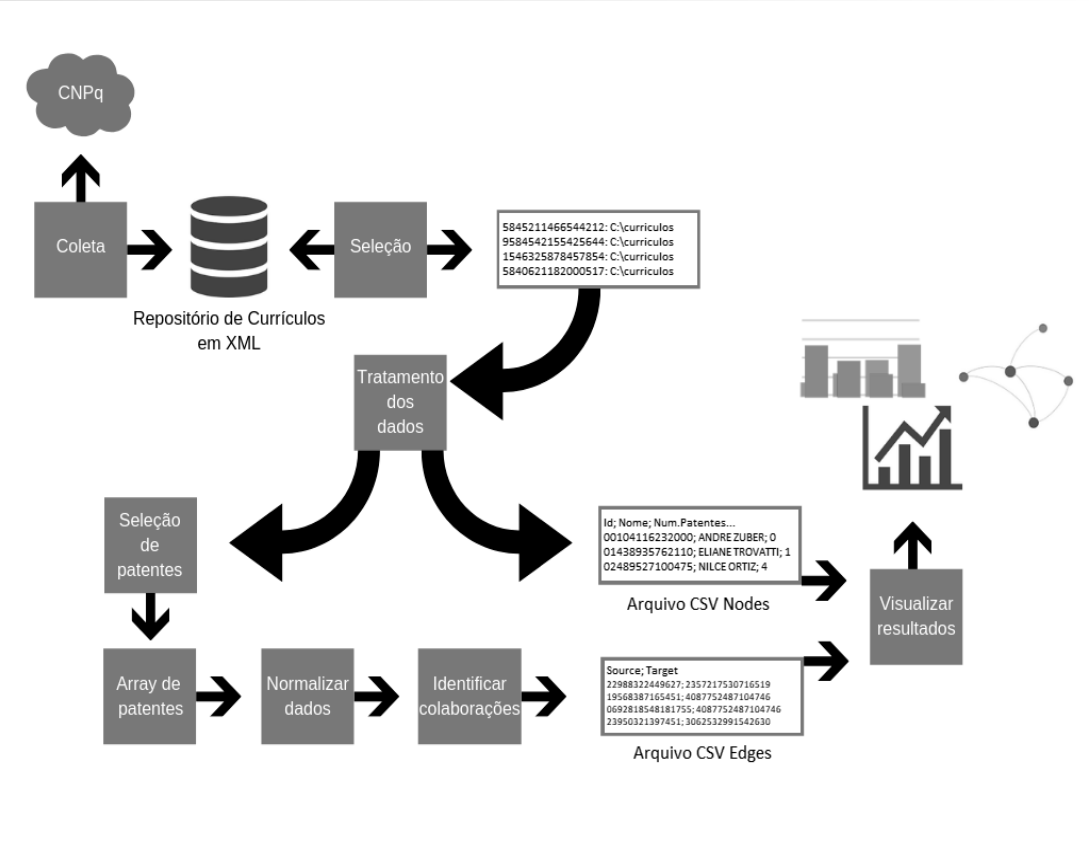
Visualização da  
informação

Privacidade de  
dados

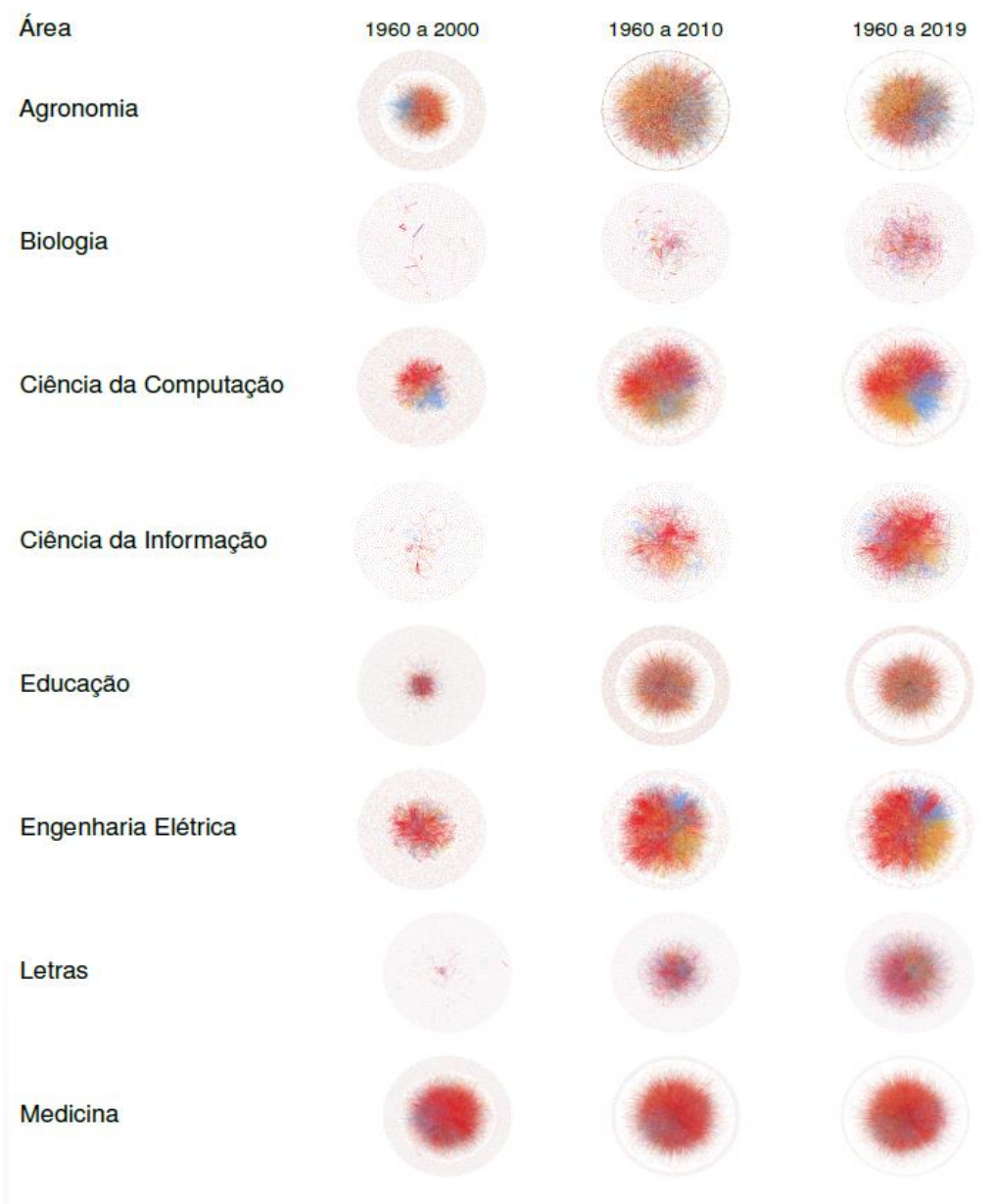
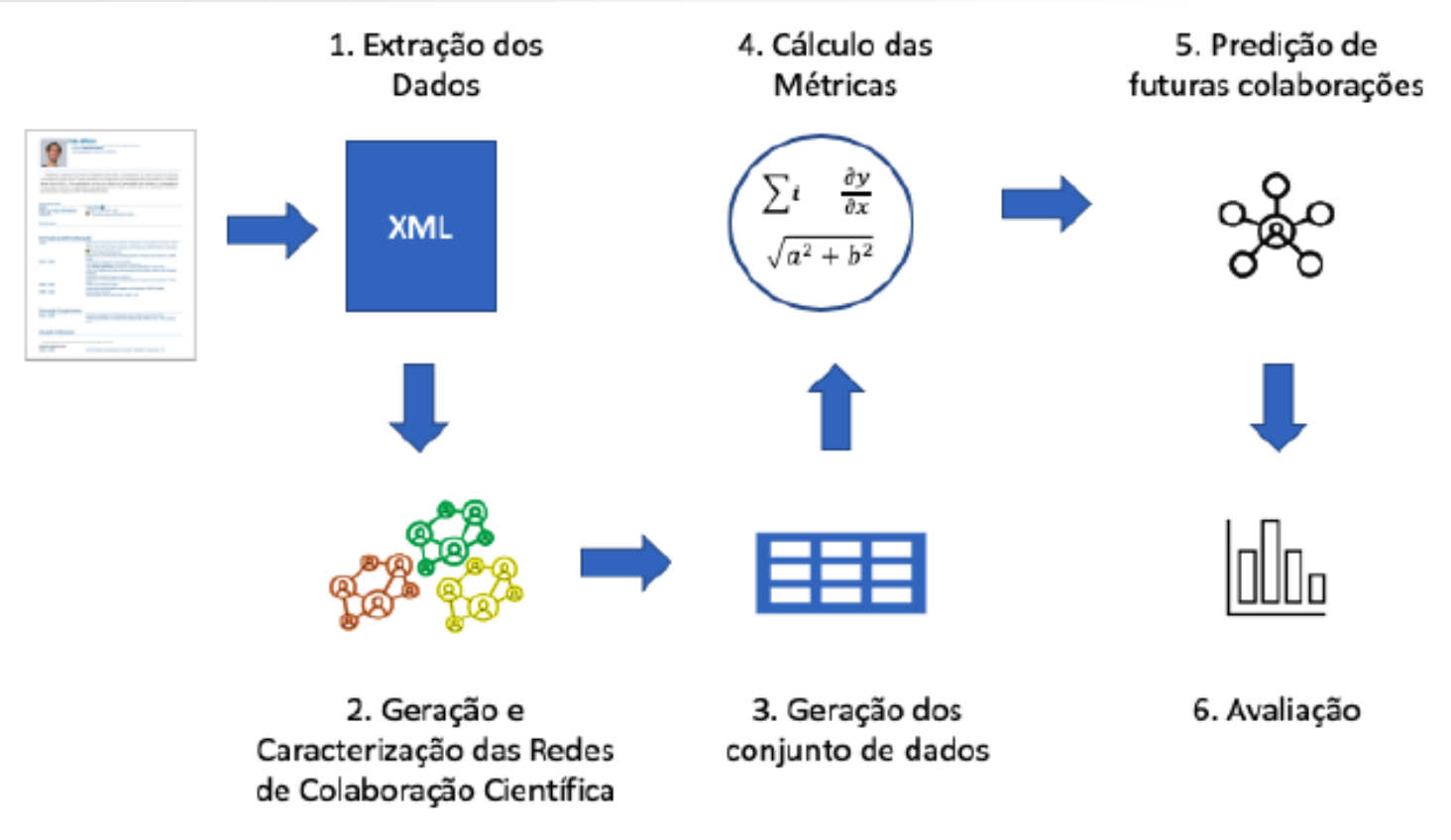




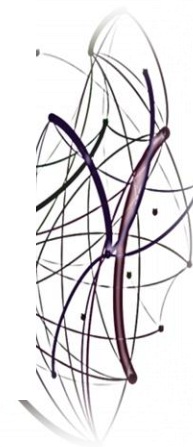
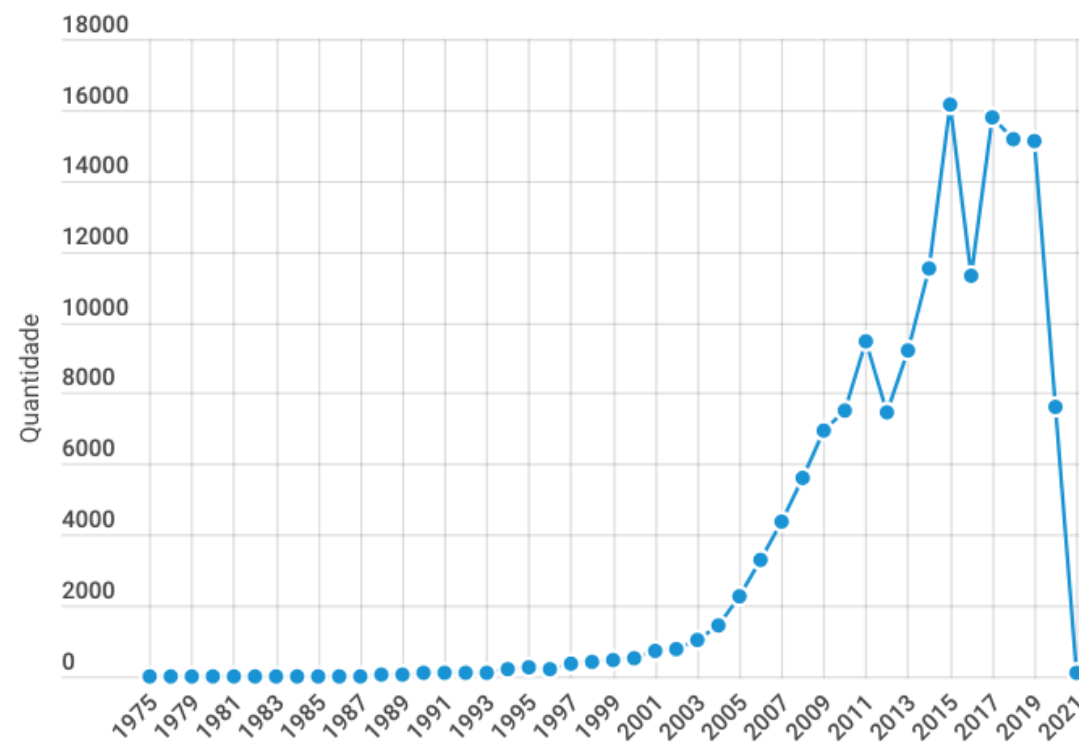
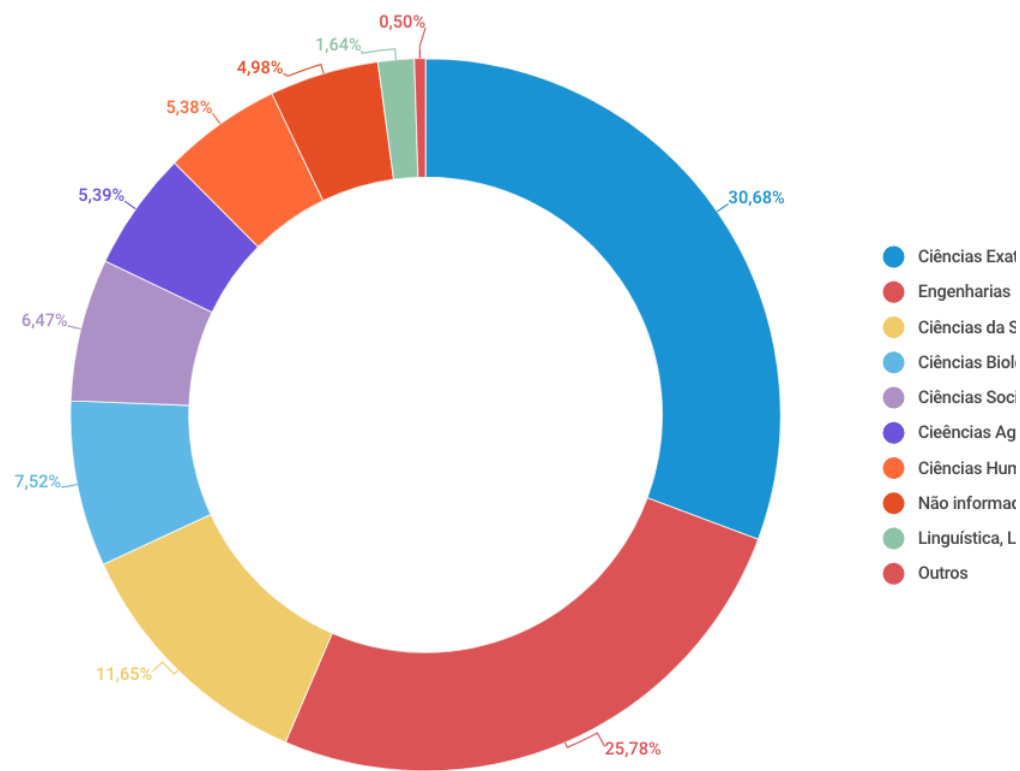
# ANDAMENTO – MMC ?



# ANDAMENTO – MMC ?



# ANDAMENTO – MMC ?





# ANDAMENTO – MMC ?

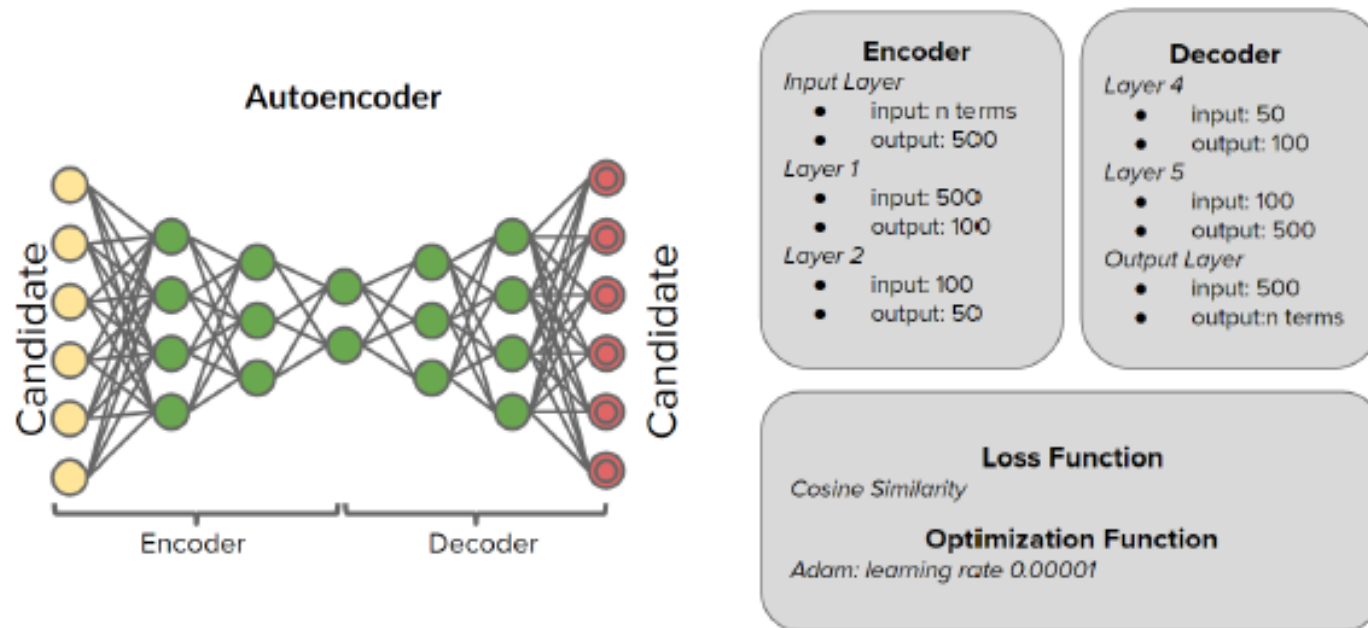
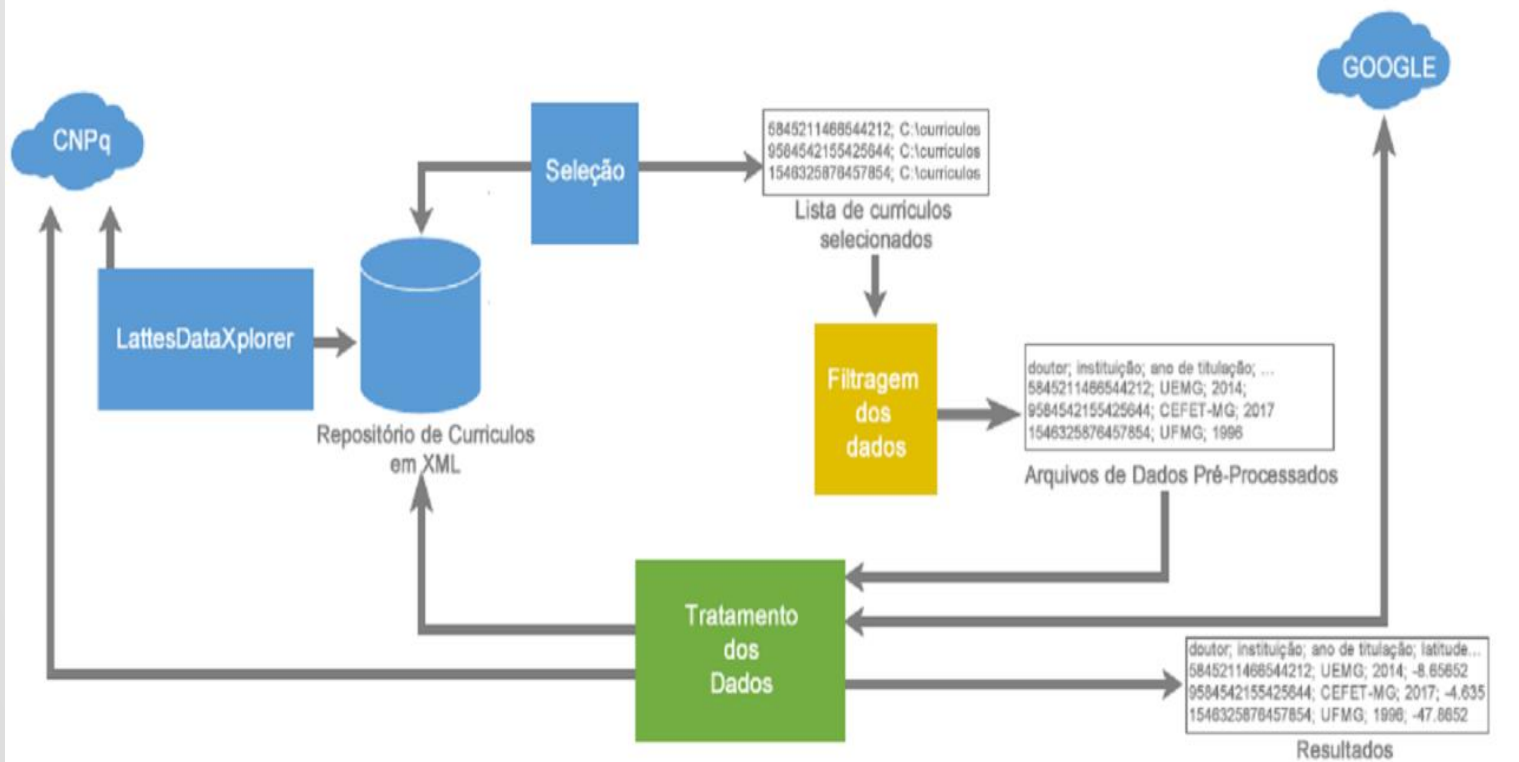


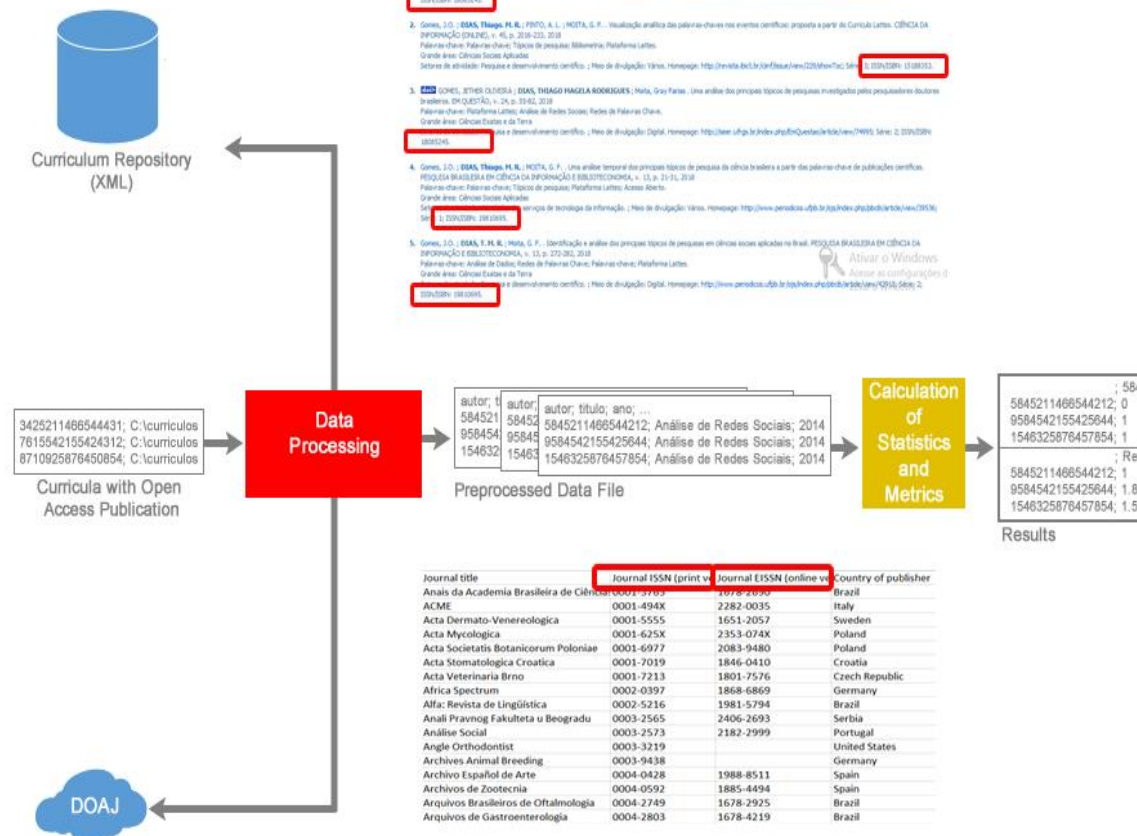
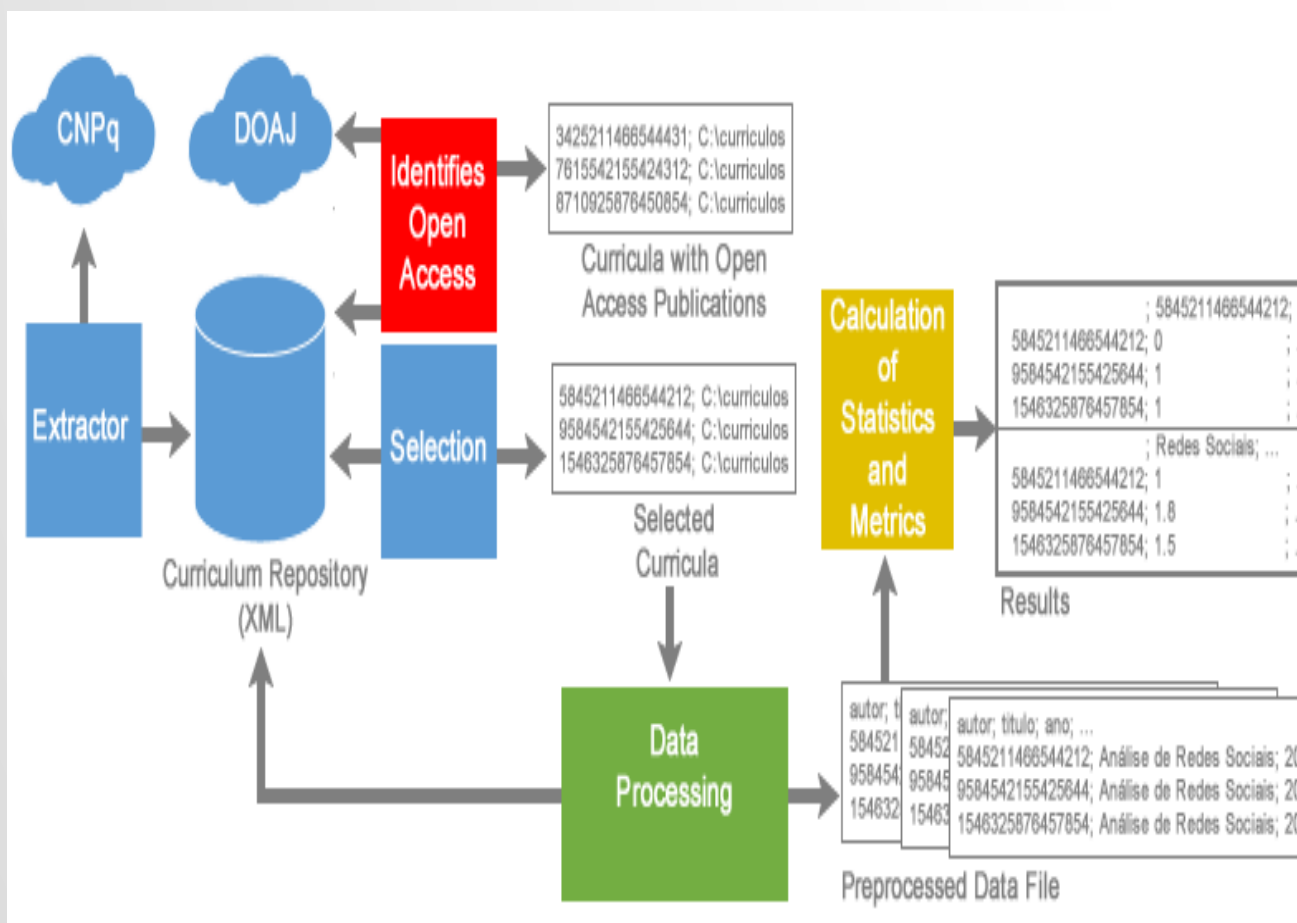
Fig. 1. Deep Autoencoder Architecture



# ANDAMENTO – MMC ?

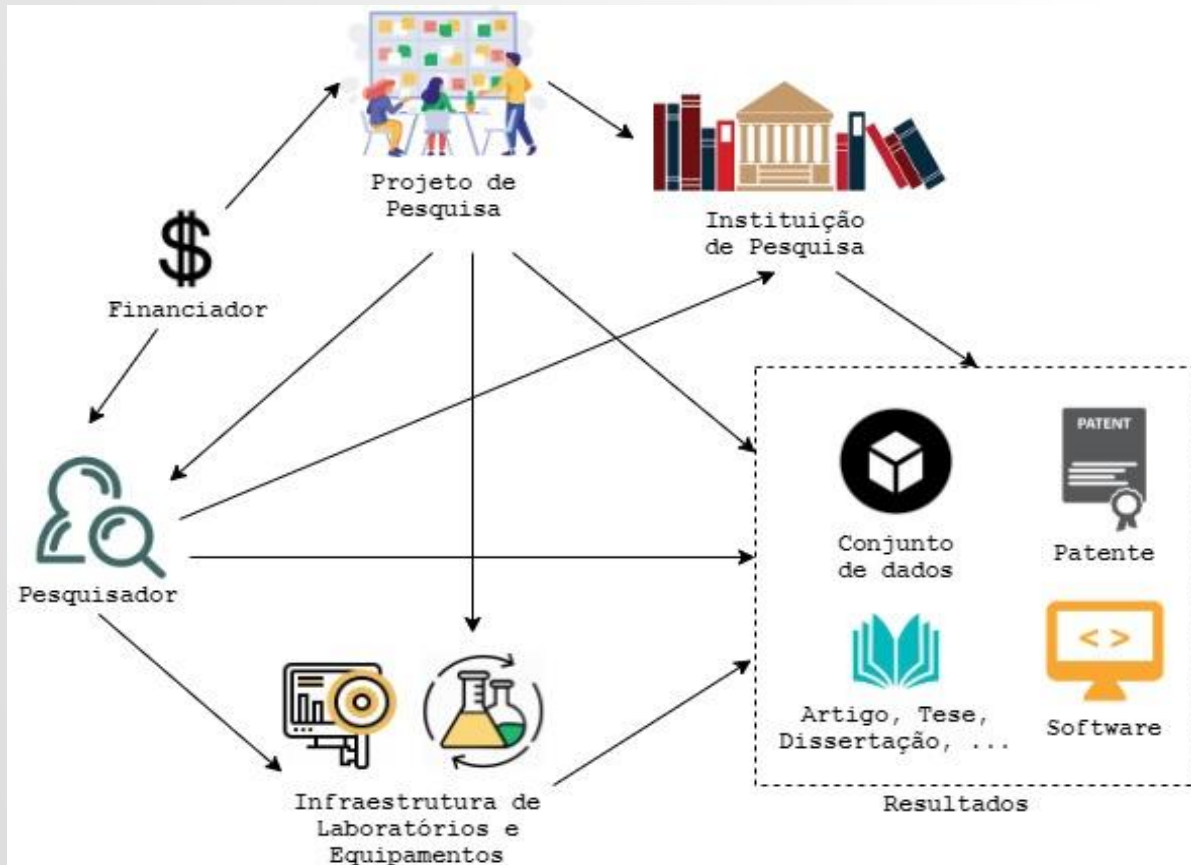


# ANDAMENTO – MMC ?

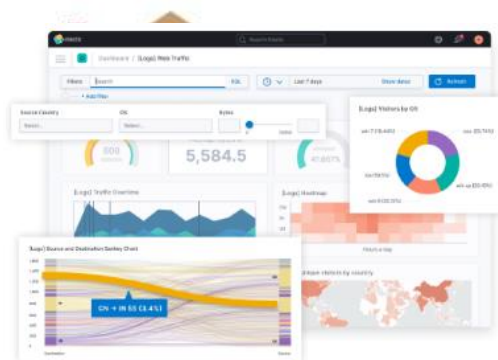
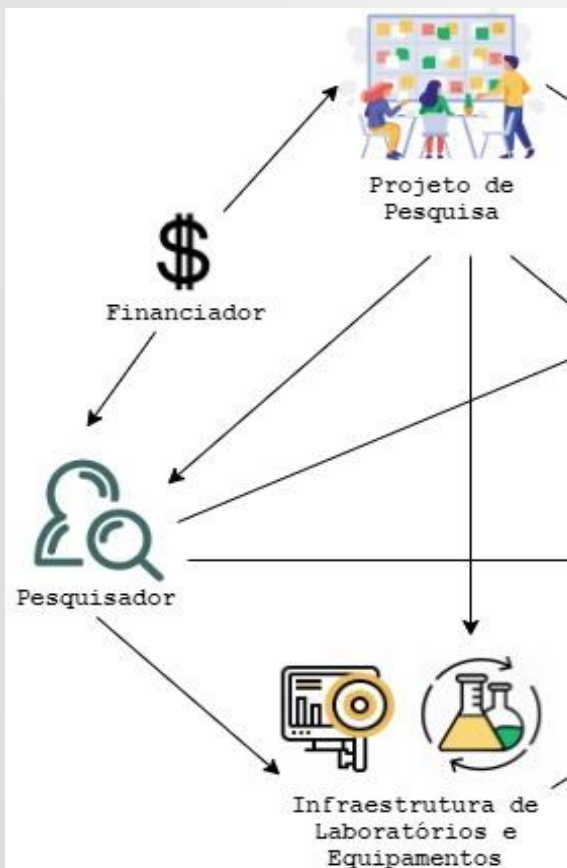




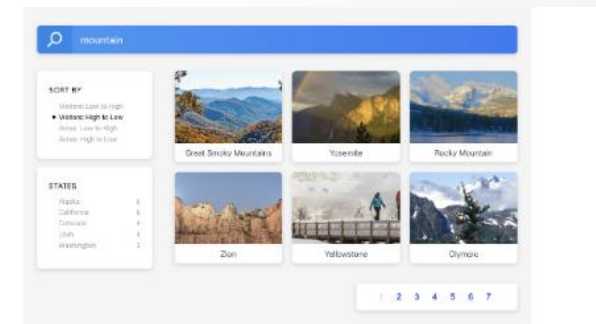
# ANDAMENTO – MMC ?



# ANDAMENTO – MMC ?



**BrCris**  
Ecosistema da pesquisa brasileira



**LA Referencia**  
Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia



**oasisbr**

**MIGUILIM**  
Diretório das revistas científicas eletrônicas brasileiras

**DIADORIM**  
Diretório de políticas editoriais das revistas científicas brasileiras

**BDTD**  
Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações

**latindex**

**PLATAFORMA Lattes**

**DOAJ**

**SHERPA/ROMEO**

**PLATAFORMA Sucupira**

**ULRICHSWEB**  
GLOBAL SERIALS DIRECTORY

**Espacenet**

**OpenAIRE ResearchGraph**

**ROR**

**WIKIDATA**

**DBpedia**

**OpenCitations**

**Google Scholar METRICS**

**Altmetric**

**Dimensions**



# O QUE PODE SER FEITO ?

[Ir para o conteúdo 1](#) [Ir para o menu 2](#) [Ir para a busca 3](#) [Ir para o rodapé 4](#)

A+ A- ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

## Portal da Transparência

MINISTÉRIO DA TRANSPARÊNCIA E CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

[Sobre o Portal](#) [Painéis](#) [Consultas Detalhadas](#) [Controle social](#) [Rede de Transparência](#) [Receba Notificações](#) [Aprenda mais](#)

### Busque no Portal da Transparência

Todos

Busque por órgão, cidade, CNPJ, servidor...

ORÇAMENTO DA DESPESA EM 2018

R\$ 3,44 TRILHÕES

TOTAL DE PAGAMENTOS REALIZADOS EM 2018

R\$ 1,50 TRILHÃO

CONHEÇA O PANORAMA DO GOVERNO FEDERAL

Acesso rápido

» Documentos diários de execução da despesa pública

Localidade

Estado e Município

Receitas e despesas

Orçamento anual da despesa

Políticas públicas

Áreas de atuação

Ativar o Windows



# O QUE PODE SER FEITO ?



Tribunal de Justiça do  
Estado de Minas Gerais



Melhor visualizado nas versões mais recentes dos navegadores Internet Explorer, Google Chrome ou Mozilla Firefox.

» Consultas » Andamento Processual » 1ª Instância » Por Número de Processo

1ª Instância: **Números** Partes Advogados Certidão 2ª Instância: Números Partes Advogados Certidão

## Comarca de Divinópolis - Entrada Massiva de Processos

Atenção: Consulta processada pelo TJMG

(Ajuda) Numeração Única  .8.13.  Origem  
Formato: (nnnnnnnddaaaa)  
n: Número / d: Dv / a: Ano

Adicionar >

Número TJMG  0223  Comarca Ano/Proc./Dv  
Formato: (aannnnnd)  
n: Número / d: Dv / a: Ano

Adicionar >

Processos Digitados:

Remover >

Limpar Tudo >>

Ativar o Windows  
Acesse as configurações  
para ativar o Windows.

Pesquisar

Trocar Comarca



# O QUE PODE SER FEITO ?

Acessibilidade Ir para: 1 conteúdo 2 menu 3 busca 4 rodapé International Servidores Fale conosco (61) 3217-3000

STF SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

O STF Estatística Processos Repercussão Geral Jurisprudência Publicações Biblioteca Legislação Transparência Imprensa

Petitione e acompanhe processos: **Peticionamento Eletrônico**

O que você procura?

Processos Jurisprudência Notícias Repercussão Geral

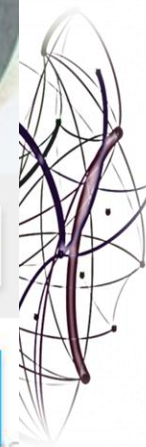
Por Classe e Número Classe Digite o número do processo (ex: 100) **Pesquisar**

SOB MEDIDA PARA VOCÊ Advogados Estudantes Instituições Cidadãos

Audiência pública sobre descriminalização do aborto prossegue na segunda-feira (6)

**PAUTAS DE JULGAMENTO**

Windows  
Acesse as configurações do computador



<https://industria40.ind.br/>

<https://industria40.ind.br/noticias/17830-mercedes-benz-da-mais-um-passo-na-industria-40>





<https://www.infomoney.com.br/negocios/inovacao/noticia/7954187/brasileiro-cria-robos-que-fazem-videos-e-publicam-no-youtube-sozinhos>

<https://www.bol.uol.com.br/noticias/2019/03/05/cameras-de-reconhecimento-facial-acham-criminoso-no-carnaval-de-salvador.html>

<https://thispersondoesnotexist.com/image>



**Thiago M. R. Dias**

*thiagomagela @cefetmg.br*

