

# Ciência de Dados no Cotidiano

O que os dados dizem sobre o real  
comportamento da população?



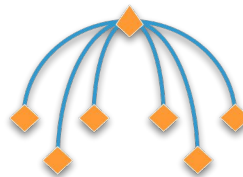


**@julianyraiol**

**Desenvolvedora | PyLady | Bailarina**



**@pyladiesmanaus**



**@pydatamanaus**



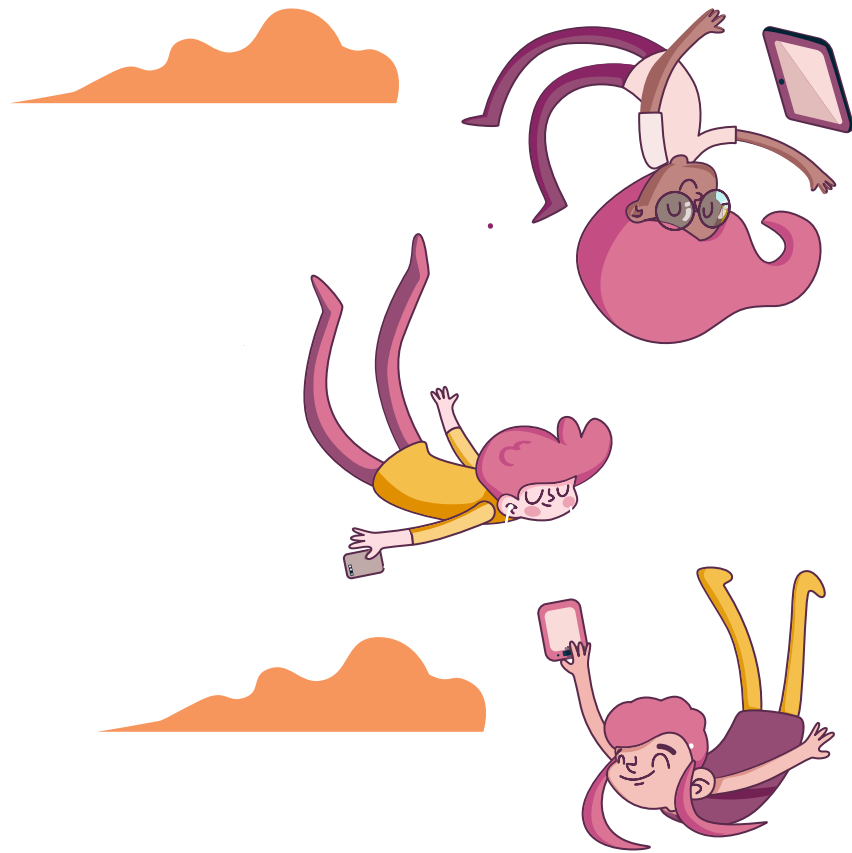
**Há muito tempo,  
estudiosos vêm tentando  
desvendar o nosso  
cérebro**



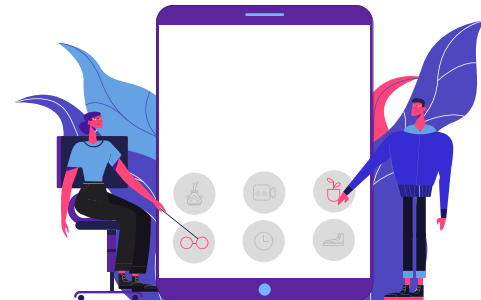
**Não conseguimos obter  
um raio-x da mente  
humana**



**Pensamentos são**  
**complexos**



# Somos uma mistura de outras misturas





# Ciência de Dados

# TECNOLOGIA

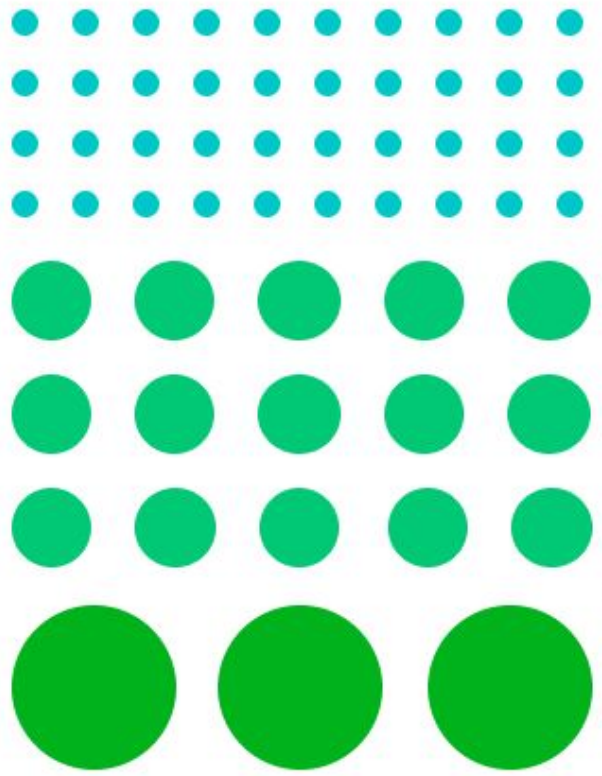




# Internet das Coisas



**58 vezes ao  
dia**



**< 2 minutos**

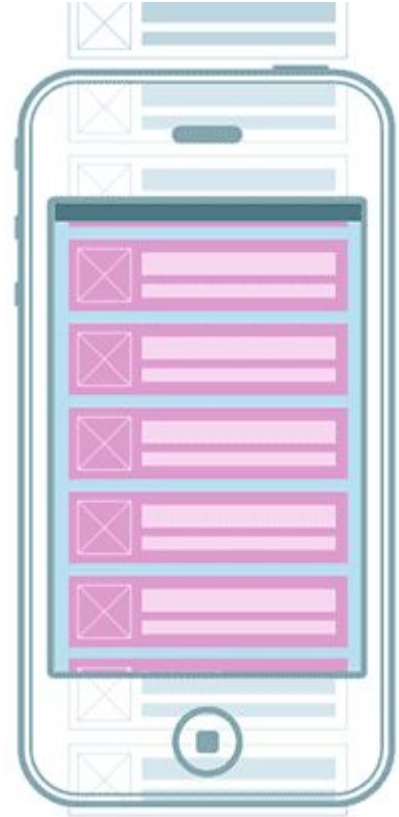
**~ 2 a 10  
minutos**

**> 10 minutos**



**As interfaces são feitas para nos**  
***viciar* ?**

# Scroll Infinito



# Notificações em cores **vivas**

STOP SPAMMING ME.





2011

**INSTAGRAM**



2016



2012

**AIRBNB**



2014



2012

**GOOGLE**



2015

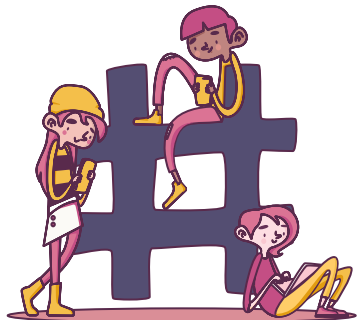
**STOP SPAMMING ME.**



*FOXADHD.COM*



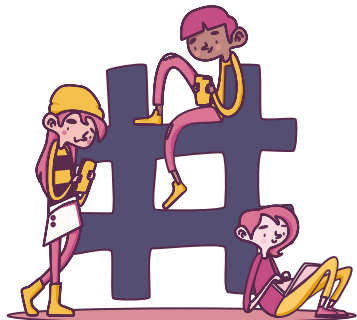
**65 bilhões de mensagens  
são enviadas no WhatsApp**



Fonte: [bit.ly/data\\_day](https://bit.ly/data_day)



**500 milhões de tweets são enviados**

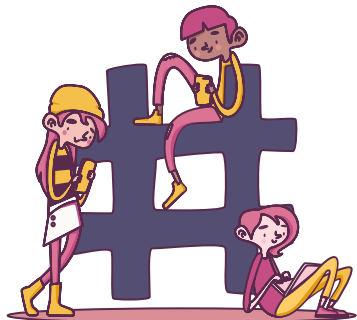


Fonte: [bit.ly/data\\_day](https://bit.ly/data_day)





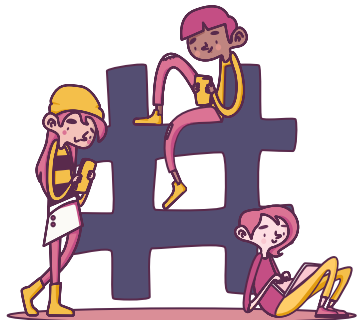
294 bilhões de **emails** são  
enviados



Fonte: [bit.ly/data\\_day](https://bit.ly/data_day)



4 petabytes de dados são  
gerados no **Facebook**



Fonte: [bit.ly/data\\_day](https://bit.ly/data_day)



**Qual a chave para um  
relacionamento duradouro?**



# **Em um relacionamento sério**

Hoje

não to namorando, só profetizando...



**Em um relacionamento sério**

Hoje

não to namorando, só profetizando...

**Parcerias românticas e a dispersão de laços  
sociais: uma análise em rede do status de  
relacionamento no Facebook**



**Ter muitos amigos  
em comum não  
significa que o  
relacionamento irá  
durar**



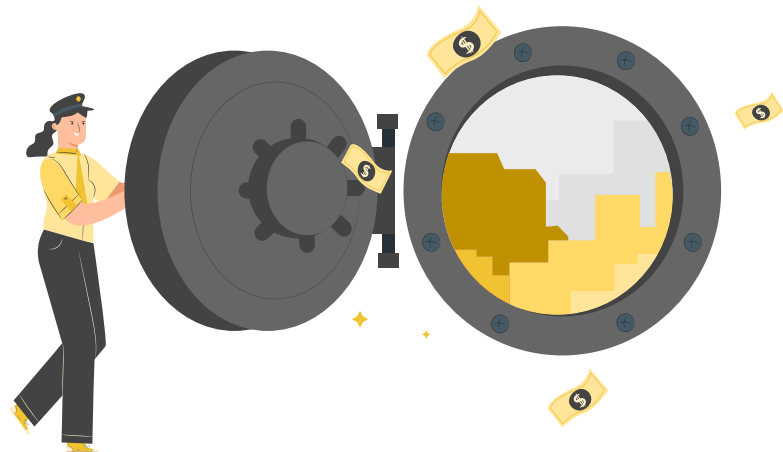
Fonte: relacionamentos

**Círculos sociais  
separados pode  
ajudar em uma  
relação sólida**



Fonte: relacionamentos

**É dado pra dar e vender!**






**Nossos** dados são  
realmente  
**nossos?**





**LGPD**

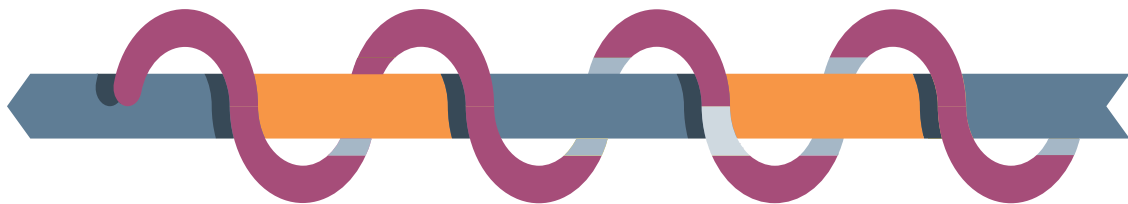
Lei Geral de  
Proteção de  
Dados Pessoais



**“A privacidade é um direito  
fundamental, e devemos lutar  
por ela”**

**Tim Berners-Lee, criador da Web**

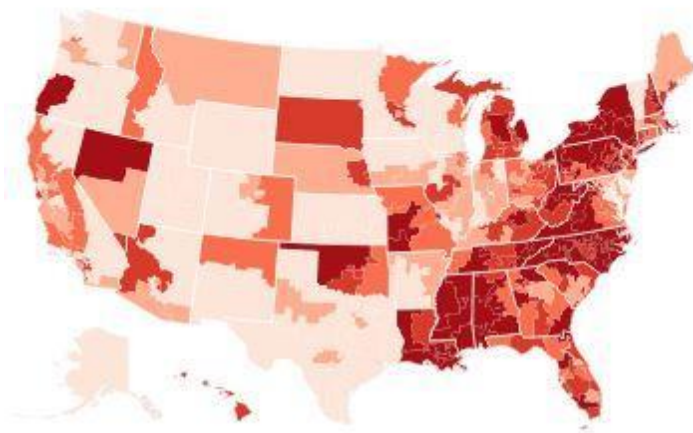
# Voltando em 2016





**Donald Trump x Hillary Clinton**

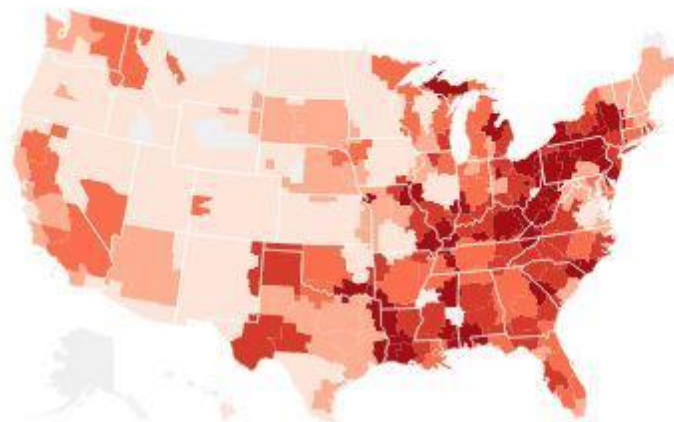
**Where Donald Trump is most popular among  
Republicans**



Republican voters estimated to support Mr. Trump



**Where racially charged Internet searches are  
most common**



Search volume



Source: Vote estimates by Congressional district provided by Civi Analytics; Google search estimates from 2004-7 by Seth Stephens-Davidowitz

# Assuntos **mais** **pesquisados** em 2018

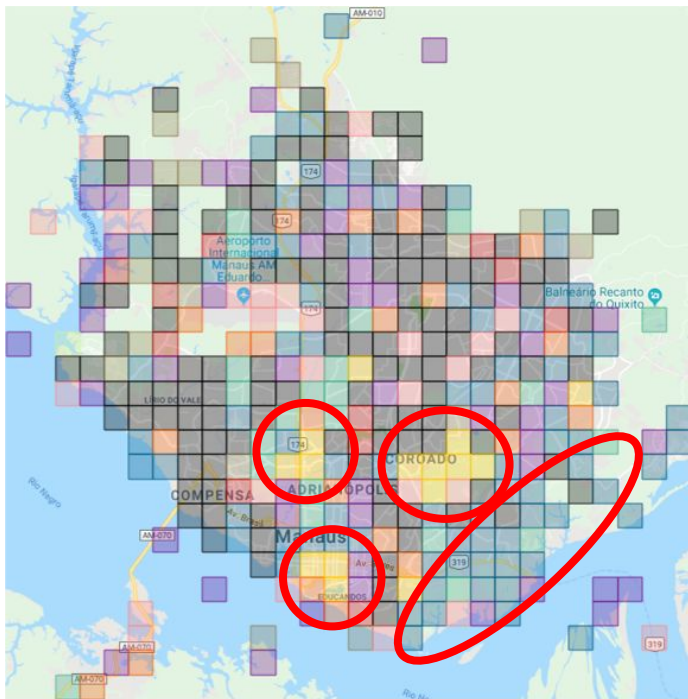
- 1 Copa do Mundo
- 2 Big Brother Brasil
- 3 Eleições 2018
- 4 Jair Bolsonaro
- 5 Horário de Brasília
- 6 Greve dos caminhoneiros
- 7 Luiz Inácio Lula da Silva
- 8 Fernando Haddad
- 9 Copa São Paulo de Futebol Júnior 2018
- 10 Stan Lee

# Ciência de Dados Espacial - Exemplo (Manaus)

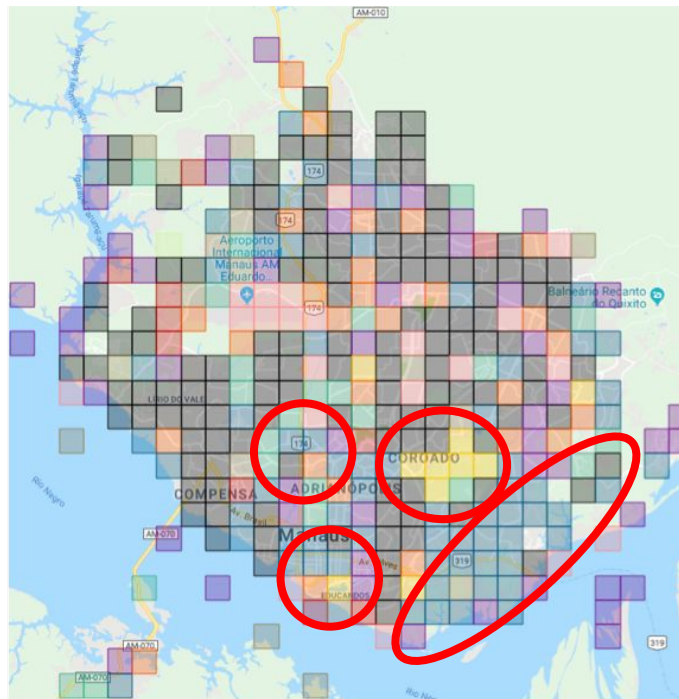
<b>Categoria do Foursquare</b>	<b>Exemplos de locais</b>
<i>Arts and Entertainment</i>	Cinemas, museus e casinos.
<i>College and University</i>	Escolas, laboratórios universitários e centros de estudo.
<i>Food</i>	Restaurantes, cafeterias e padarias.
<i>Nightlife Spot</i>	Bares, clubes de <i>rock</i> e boates.
<i>Outdoors and Recreation</i>	Parques, academias e praias.
<i>Professional and Other Places</i>	Fábricas, auditórios e centros médicos.
<i>Shop and Service</i>	Lojas, salões de beleza e supermercados.
<i>Travel and Transport</i>	Aeroportos, estradas e hotéis.
<i>Residence</i>	Propriedades privadas, prédios e reboques residenciais.



# Ciência de Dados Espacial - Exemplo (Manaus)



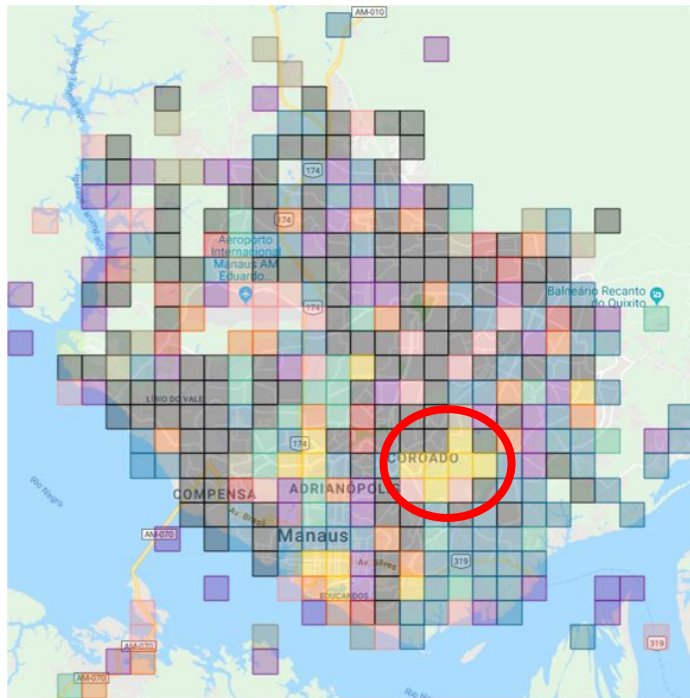
Período ativo



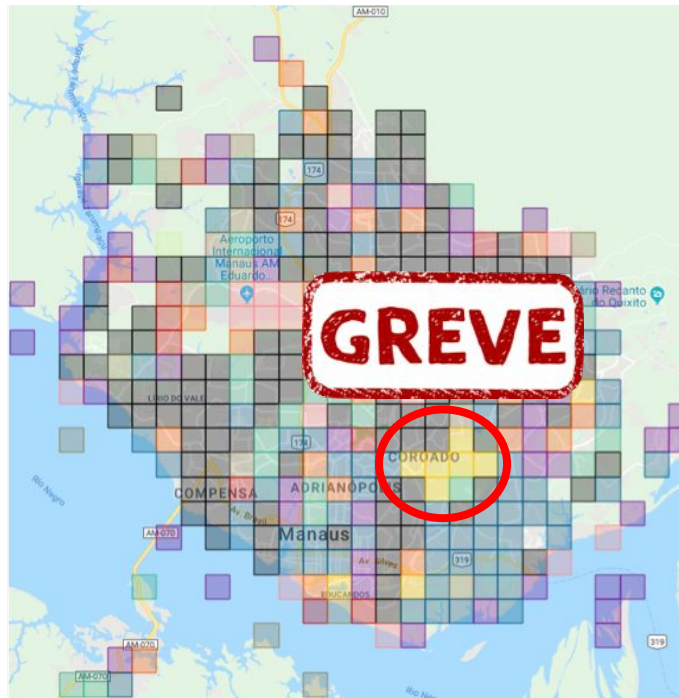
Período inativo



# Ciência de Dados Espacial - Exemplo (Manaus)



Período ativo



Período inativo



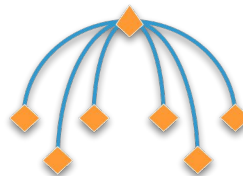


**@julianyraiol**

**[bit.ly/pybr15](https://bit.ly/pybr15)**



**@pyladiesmanaus**



**@pydatamaneaus**

