20º Encontro Nacional de Pesquisadores em Jornalismo 12º Encontro de Jovens Pesquisadores em Jornalismo

Pedro Jorge Chaves Mourão

https://lattes.cnpq.br/1705979956586966

https://www.linkedin.com/in/pedro-mourão/





Doutorando em Sociologia (UECE) Analista e Desenvolvedor De Sistemas

Fortaleza-2022

1. Agradecimentos

Marcos e Edgard ©

2. Quem sou eu?

- -Analista de Dados, gerente TI, arquiteto de software (Assessor II SUPESP/SSPDS-CE).
- -Professor na faculdade de Sistemas de Informação (UNIFANOR).
- -Professor Visitante na UNISECAL em Ponta Grossa, Paraná.
- **BLACKFLAG** Consultoria/Assessoria (Pesquisa de mercado, Data Science & Analitycs)

3. Formação:

- Cientista Social (UECE)
- Analista desenvolvedor de Sistemas (Estácio)
- Mestre em Sociologia (Políticas Públicas) (UFC)
- Doutorando em Sociologia (método quali/quanti e técnicas computacionais) (UECE)

4. Clivagem conceitual: HUMANAS X EXATAS

"No mundo real o problema é de humanas ou de exatas?"



Por Pedro Jorge Chaves Mourão





2. Como comecei: 2016 e conflitos nas redes sociais

https://alicenews.ces.uc.pt/index.php?lang=1&id=30865

O Farol Digital https://faroldigital.info/





















O que é ETL?

The ETL Process Explained



Extract

Retrieves and verifies data from various sources Transform

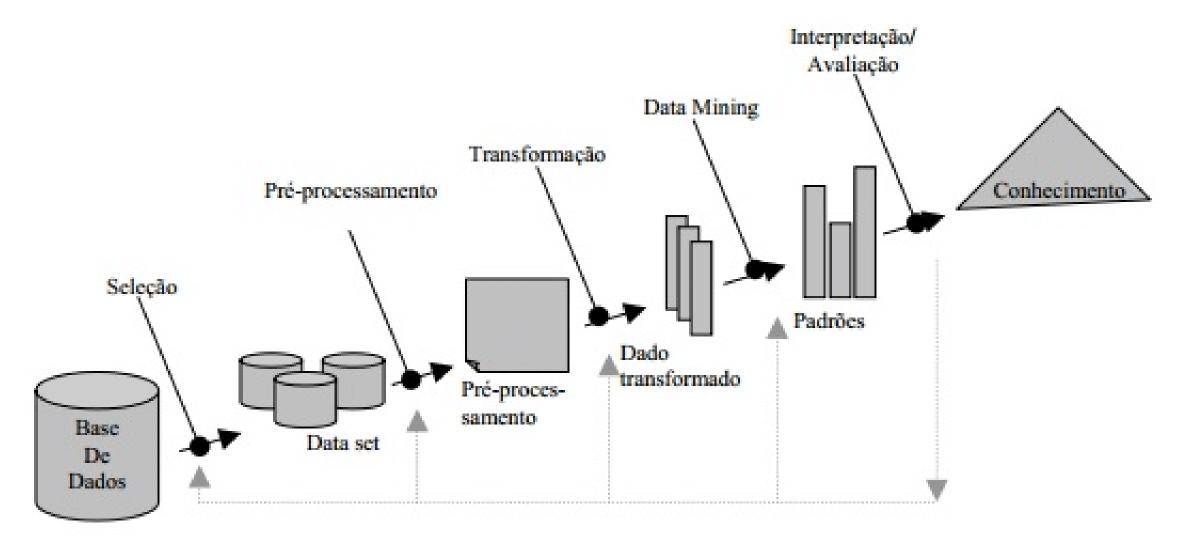
Processes and organizes extracted data so it is usable

Load

Moves transformed data to a data repository

E= Recupera e verifica dados de várias fontes. T= processa e organiza os dados extraídos para que sejam utilizáveis. L= Move os dados transformados para um repositório de dados.

Fases do processo de descoberta de conhecimento (knowledge discovery in databases KDD)



Como funciona na prática?

- 1. Escolher o que quer descobrir
- 2. Estudar quais as variáveis são relevantes para alcançar as conclusões esperadas
- 3. Verificar a viabilidade de recursos (dados, tempo, capital humano)
- 4. Vale a pena contratar um consultor externo? (possibilidade de cursos pelo:
 - Farol Digital ou pela BlackFlag)

□ - [DATA -	HORÁRIO 🔻	AB PAÍS	₹ AB REGIÃO	→ A ^B _C PESQUISADO	▼ A ^B _C MENSAGEM
1	01/08/2018	11:15:00	+55	61	9662-	<arquivo de="" mídia="" oculto=""></arquivo>
2	01/08/2018	11:16:00	+55	61	9936-	Eis a verdade.
3	01/08/2018	11:28:00	+55	61	9936-	<arquivo de="" mídia="" oculto=""></arquivo>
4	01/08/2018	11:43:00	+55	18	9969:	<arquivo de="" mídia="" oculto=""></arquivo>
5	01/08/2018	11:45:00	+55	33	9136-	Tem muita gente que se diz apoiador de bolsonaro mas esta m
5	01/08/2018	12:00:00	+55	61	9936-	Não tenho dúvida disso. É a falência completa das nossas univ
7	01/08/2018	12:29:00	+55	11	99370	Ontem eu vi um vídeo de um travesti xingando aquele ser que
3	01/08/2018	12:46:00	+55	61	9662-	Roda Viva Raiz
9	01/08/2018	12:46:00	+55	61	9662-	<arquivo de="" mídia="" oculto=""></arquivo>
0	01/08/2018	12:56:00	+55	98	8816-	Kkkkkk
1	01/08/2018	12:56:00	+55	98	8816-	Massa demais
2	01/08/2018	12:56:00	+55	98	8816-	Quando foi?
3	01/08/2018	13:02:00	+55	11	99370	Kkk caraca nenm lembrava mais dele
4	01/08/2018	13:13:00	+55	11	99370	<arquivo de="" mídia="" oculto=""></arquivo>
5	01/08/2018	13:27:00	+55	66	9967-	Chok.vcf (arquivo anexado)
6	01/08/2018	13:28:00	+55	66	9967-	Mas um guerreiro ad ai
7	01/08/2018	13:28:00	+55	51	8544-	#0#0#0#0#0#0
8	01/08/2018	13:28:00	+55	66	9967-	Choque ⓑ □
9	01/08/2018	13:36:00	+55	11	99370	Não estou conseguindo add
20	01/08/2018	13:39:00	+55	66	9967-	Choque.vcf (arquivo anexado)
21	01/08/2018	13:40:00	+55	11	99370	Agora deu
22	01/08/2018	13:41:00	+55	66	9967-	<arquivo de="" mídia="" oculto=""></arquivo>
23	01/08/2018	13:41:00	+55	11	99370	Bem vindo
24	01/08/2018	13:41:00	+55	66	9967-	<arquivo de="" mídia="" oculto=""></arquivo>
25	01/08/2018	13:41:00	+55	18	99691	<arquivo de="" mídia="" oculto=""></arquivo>

MICRO DADOS DO BANCO DE DADOS



O que dá para conseguir com Power Bl

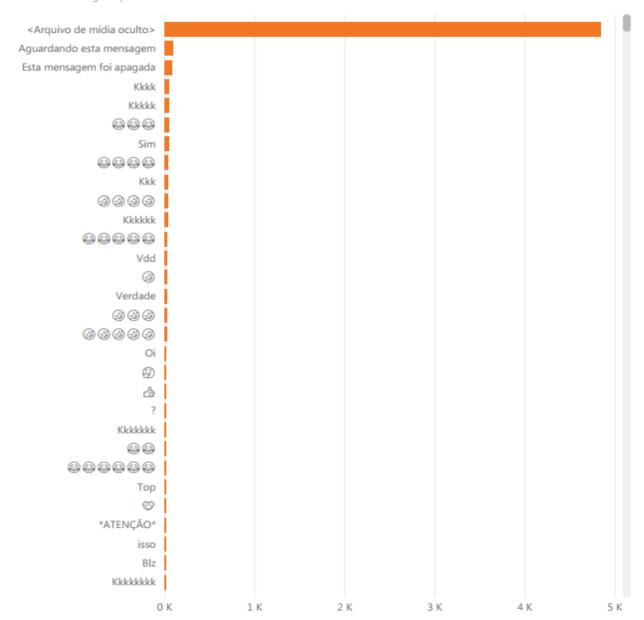


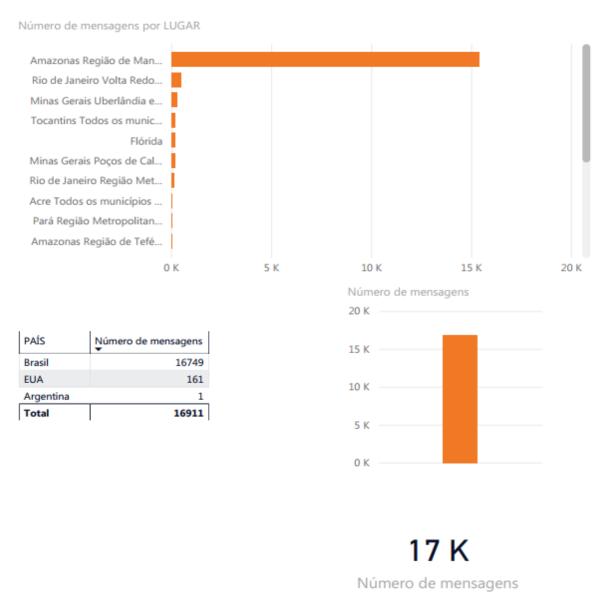
- Qual é o total de interações?
- Quais as mensagens mais enviadas?
- De qual (DDD/DDI) (país, estado, região) são os membros?
- Quem são os telefones que mais publicam no grupo?
- Quais são os links mais compartilhados?
- Quais horários mandam mensagens?
- Quais dias do mês mandam mas mensagens?
- Quantidade de mensagens por lugar de origem?

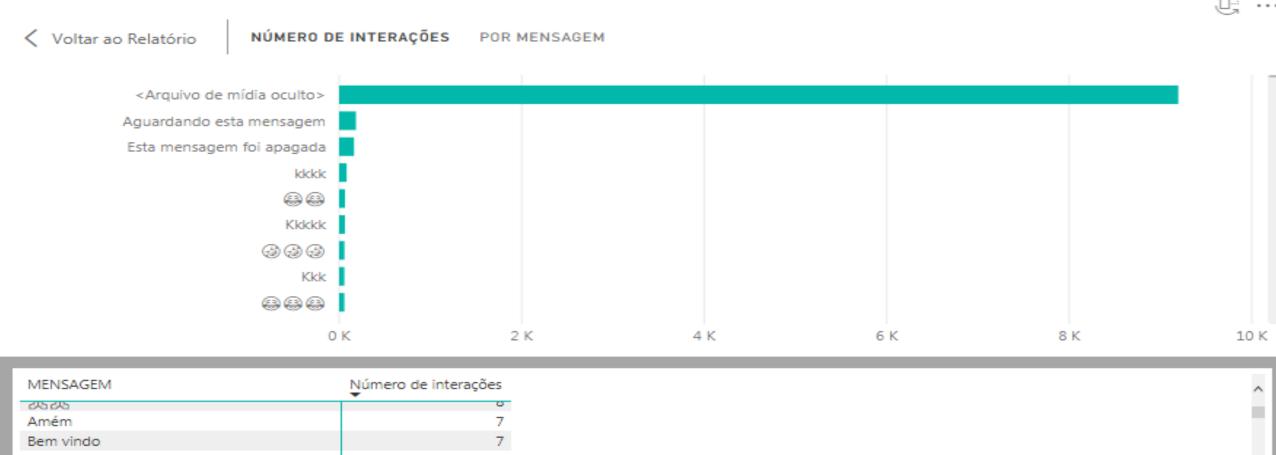
Vamos lá??





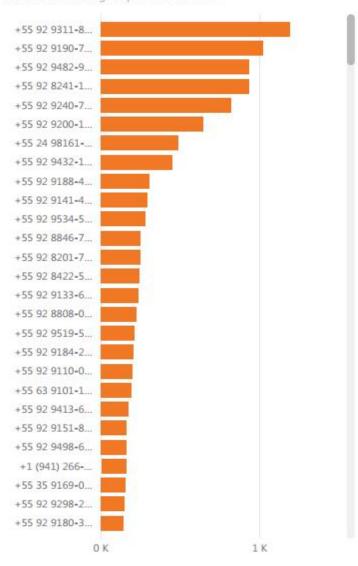






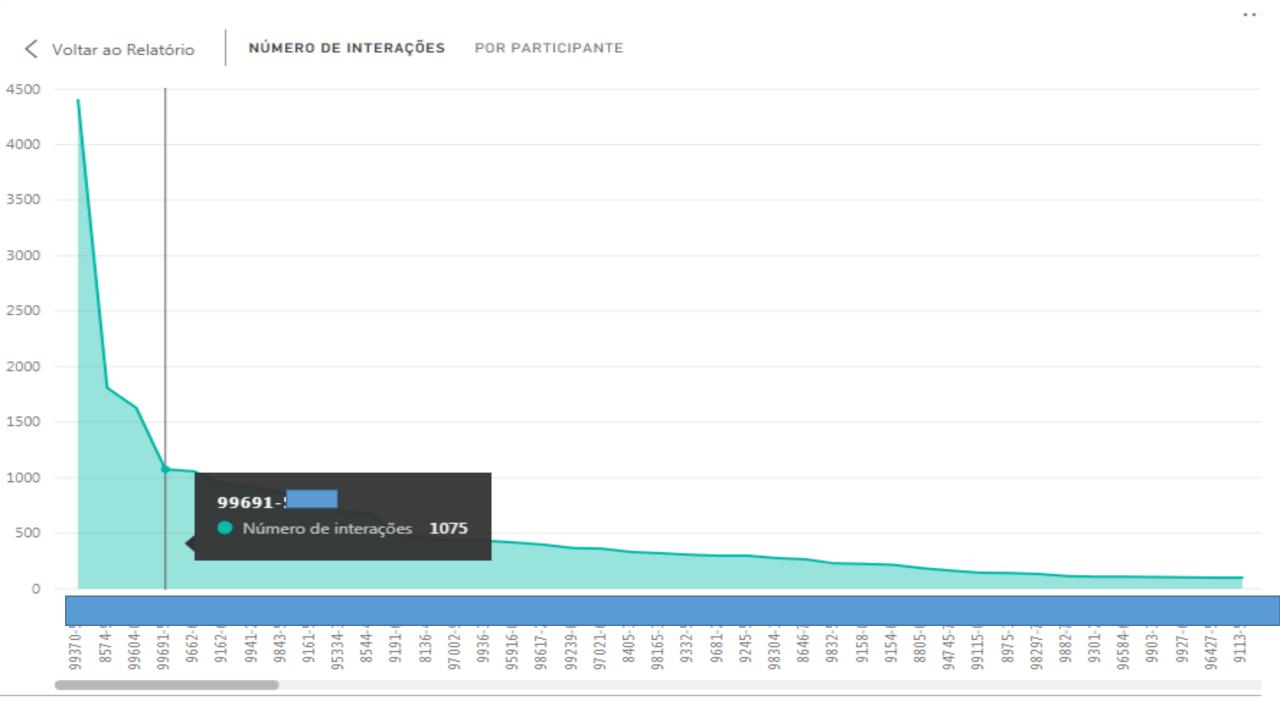
MENSAGEM	Número de interações
必必	0
Amém	7
Bem vindo	7
Boa	7
entendi	7
Malditos	7
000000	7
	7
3333333	7
33333333	7
alterou a imagem deste grupo	6
Blz	6
Exato	6

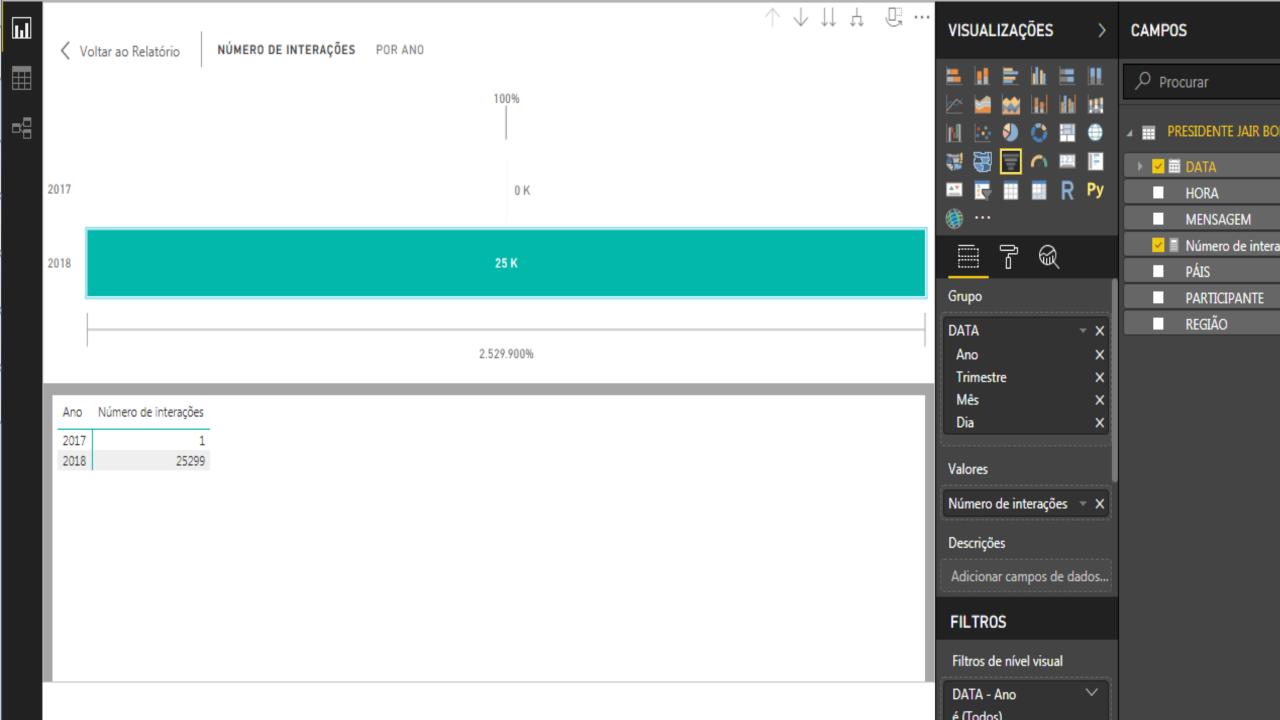
Número de mensagens por APOIADORES

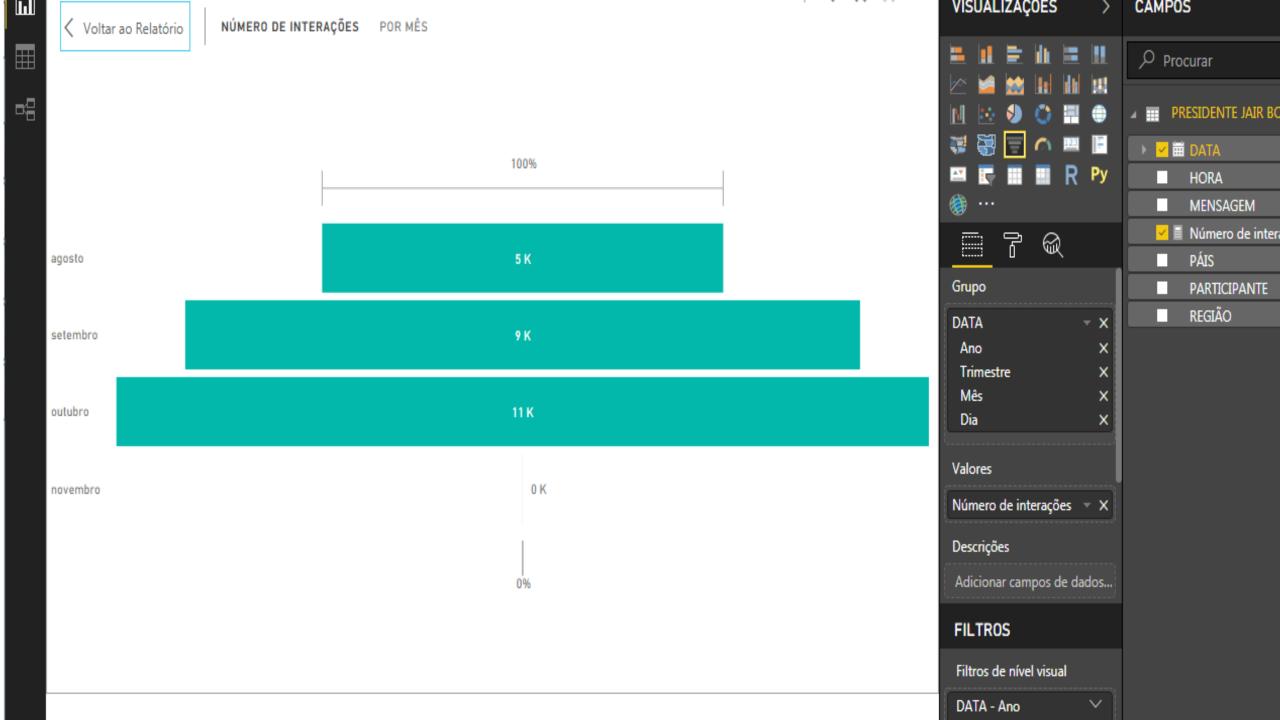


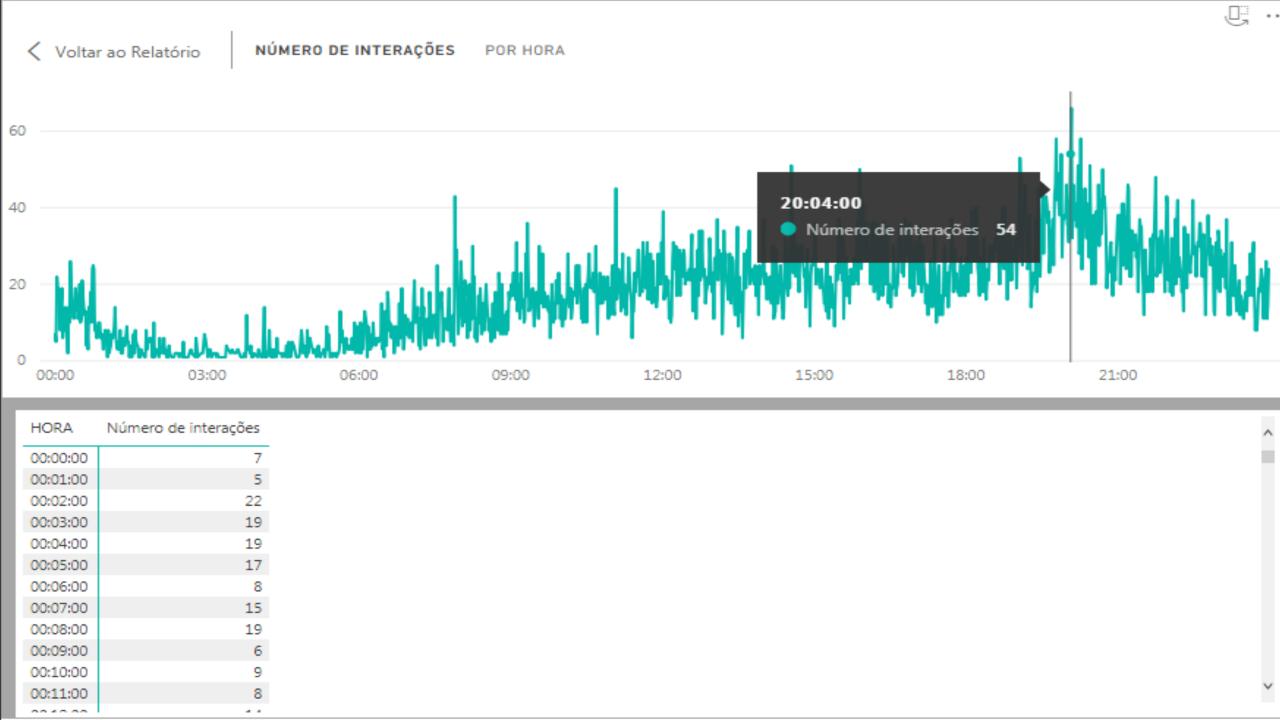












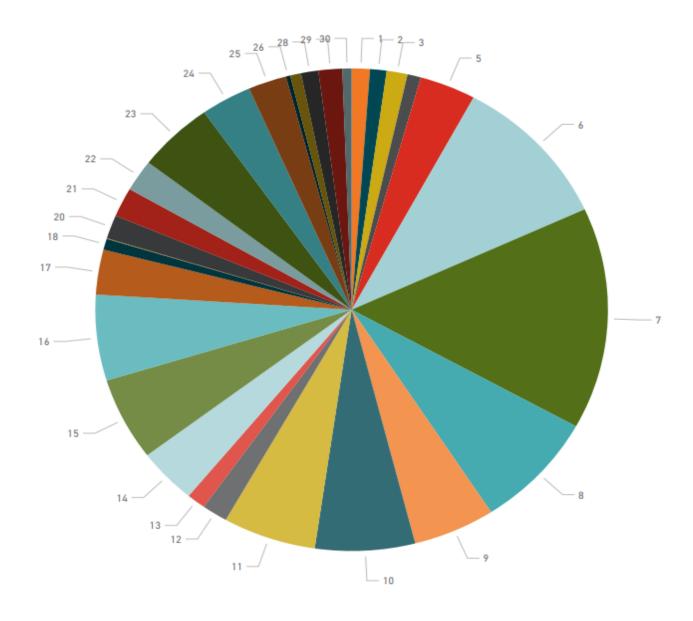




Número de mensagens por LUGAR



Número de mensagens por dia do mês





Numero de mensagens por dia do mês

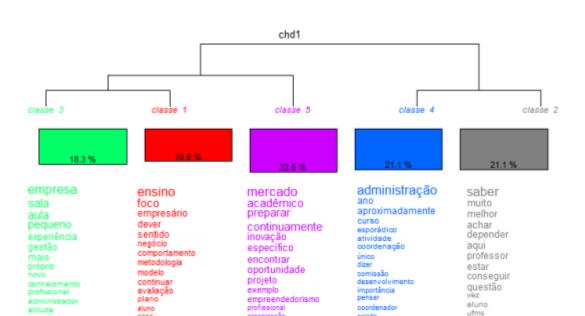
- METRICAS PARA ANÁLISE DOS GRUPOS
- •
- Variáveis DATA; HORÁRIO; PAÍS; LOCALIDADE; USUÁRIO; MENSAGEM
- Análise de sentimento do total dos nomes do grupos.
- Número de mensagens por grupo (interações)
- Polaridade dos emojis (análise de sentimentos)
- Número de mensagens total de todos grupos
- Número de mensagens por DDD (LUGAR)
- Números de mensagens por DDI (PÁIS)
- Número de caracteres por mensagem
- Número de mensagens por termo
- Número de links enviado por usuário
- Mensagem mais reproduzidas em grupos (período do dia, dia do mês, dia da semana, semana do mês, mês)
- Número de mensagens por apoiador (ID)
- Mapa de locais de onde vieram as mensagens por grupo
- Número de mensagens por hora do dia
- Número de mensagens por dia da semana (por mês e pelo total)
- Número de mensagens por dia do mês (30º do mês)
- mensagens por Dia (11/12/2018)

- Número de mensagens por mês
- Média de mensagens por hora
- Média de mensagens por Dia
- Média de mensagens por Semana
- Médias de mensagens por mês
- Mensagens apagadas por apoiador (ID)
- Tamanho da mensagem por apoiador (ID) (por ID de um só estado, por ID estrangeiro e nacional)
- Mensagens compartilhadas por: período do dia (manhã, tarde, noite; dia; semana, mês.
- Média de links enviados (enviados + encaminhados) id nacional e id internacional
- Total de links enviados por grupo e por ID (por grupo e por total) id nacional e id internacional
- Média de mídia enviadas (enviados + encaminhados) id nacional e id internacional
- Total de mídias enviadas por ID (por grupo e por total) id nacional e id internacional
- Fontes mais compartilhadas por apoiador (ID)
- Polaridade da notícia compartilhada no grupo
- Textos em inglês
- Wordcloud de cada grupo e do todo.



O que dá para conseguir com Iramuteq

- Auxilia tanto em analise de conteúdo como em analise de discurso
- Estatísticas textuais
- Classificação hierárquica descendente.
- Análises de Similitude
- Nuvem de Palavras
- Outros gráficos da Análise Textual



organização

trabalhar

educação

major

cameira

sebrae

planejamento

empreendedo

caso

educação

atividade gestão

artigo

diverso

atitude

único

utura

tratar ponto

conhecimento

economia

organização

dentro

caso

existir

permitir

adir

vims

forma

ptano formação

professor

ponto

grupo

sempre

conjunto

pesquisa

perceber

coordenação male.

maior

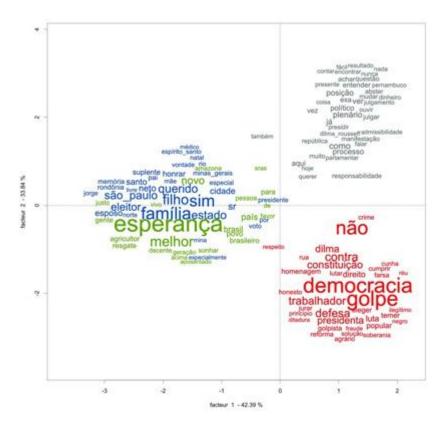
básico

forma

ação

informação

* IRaMuTeQ



Prós

- 2 ou 3 podem fazer o trabalho de uma equipe inteira de pesquisa. Ex: Só eu no WhatsApp consegui analisar dados de 60 grupos com em média 200 pessoas (256 max 100 min) o que dá um teto de 15360 pessoas estudadas por um pesquisador = uma pequena cidade do interior.
- Tempo reduzido para pesquisas grandes
- Ótimo para sondagens exploratórias e monitoramento
- Método Quali-Quanti que pode ser interdependente ou não (modelo modular)
- Gasto com material é quase zero (notebook, energia elétrica, software)
- Método altamente escalável (tanto serve para o Unilever como para o dono de mercearia do Barroso que tenha pelo menos 5 a 6 funcionários e relevância no bairro

Contras

- Exige conhecimento de médio a avançado em duas áreas de conhecimento opostas (antropologia e computação)
- Se uma das etapas do processo der errada afeta toda a sequencia dele (suscetível ao efeito cascata)
- Método é experimental
- Softwares e notebooks podem ser caros.
- Podem surgir problemas relacionados a questão ética com o dados e as iterações com os usuários (caso Cambridge Analytics) o que obriga ter qualquer projeto ter um Data Protection Manager
- O que está offline dificilmente será captado

Obrigado

Pedro Mourão pimourao_cs@hotmail.com