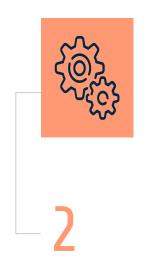


CONHECIMENTO E PRÉ-PROCESSAMENTO



VISUALIZAÇÕES GRÁFICAS EXPLORATÓRIAS



ANÁLISE DE TÓPICOS -LDA

### **CONHECENDO A FONTE**

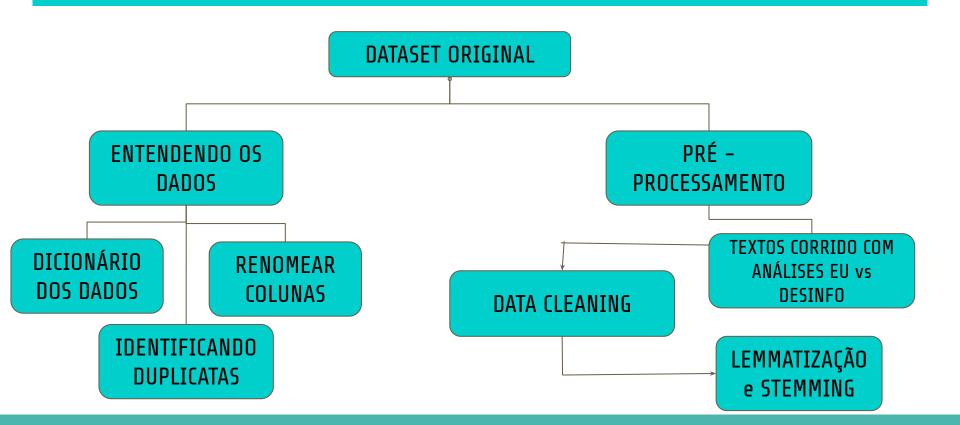




Dados coletados através de web scrap do banco de dados do site EU vs Desinfo que, por sua vez é baseado em análises do East Stratcom Task Force.

A East Stratcom Task Force é uma organização para explicar melhor os valores, interesses e políticas da União Europeia nos países parceiros da europa oriental.

## CONHECENDO A BASE E PRÉ-PROCESSANDO

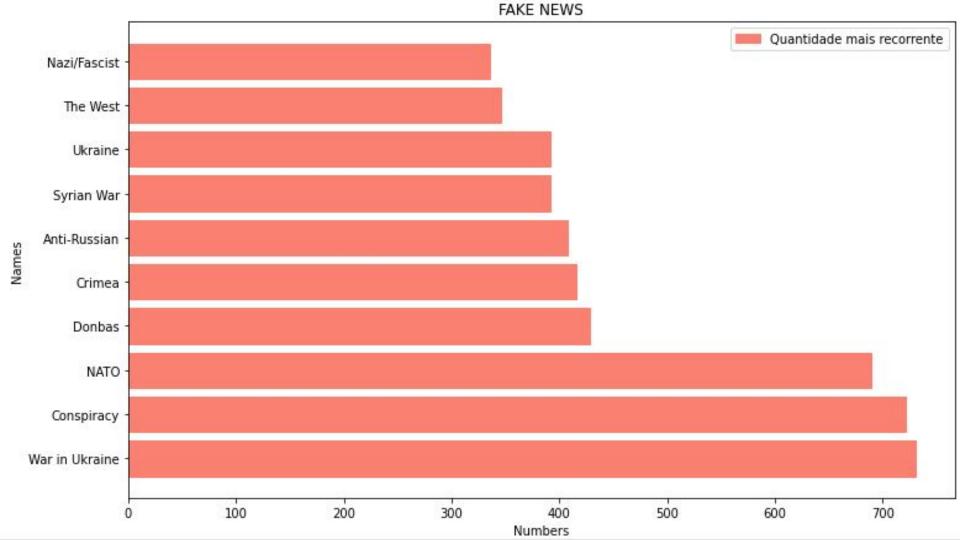


# VISUALIZAÇÃO EXPLORATÓRIA

WORD CLOUD E BARCHART - KEYWORDS



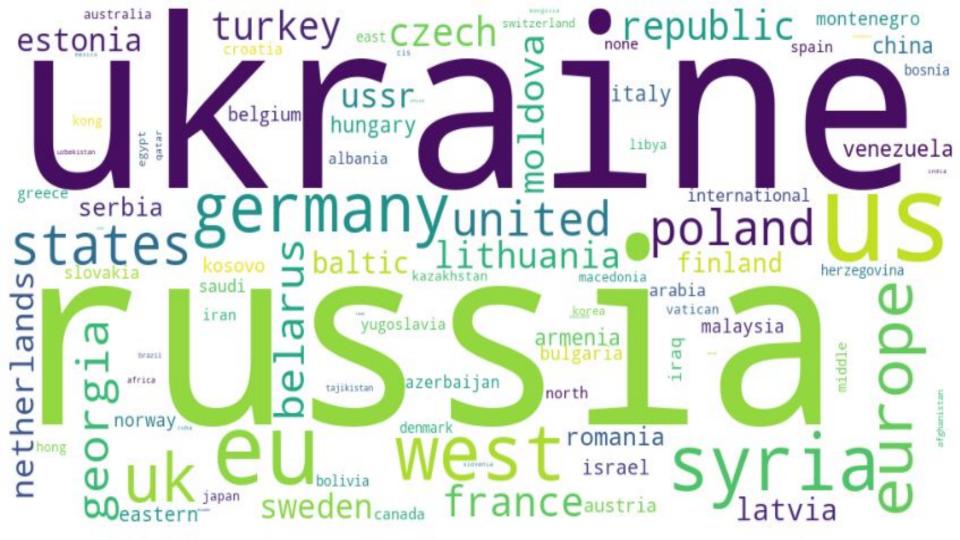




# VISUALIZAÇÃO DOS DADOS

**WORD CLOUD E BARCHART - COUNTRIES** 





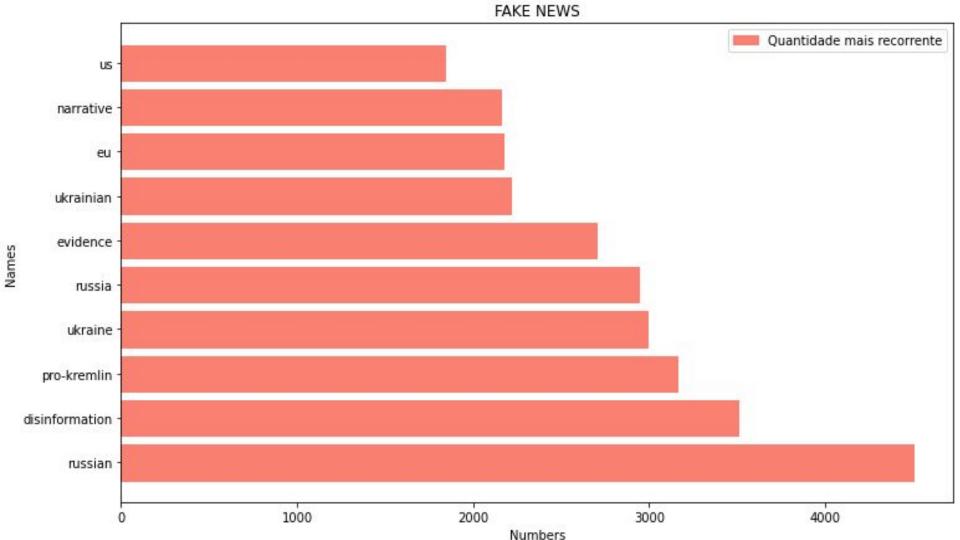
FAKE NEWS Quantidade mais recorrente Poland -Europe -UK -Germany -The West -Syria -EU -US -Ukraine -Russia -500 1000 1500 2000 2500 3000 Numbers

# VISUALIZAÇÃO DOS DADOS

WORD CLOUD E BARCHART - CONCLUSION







LDA

Cada documento é descrito pela distribuição de um conjunto de tópicos e cada tópico pode ser descrito por uma distribuição de palavras.

Verifica a co-ocorrência das palavras para separá-las por tópicos.

Contabiliza a ocorrência de palavras por documento e seus respectivos tópicos.

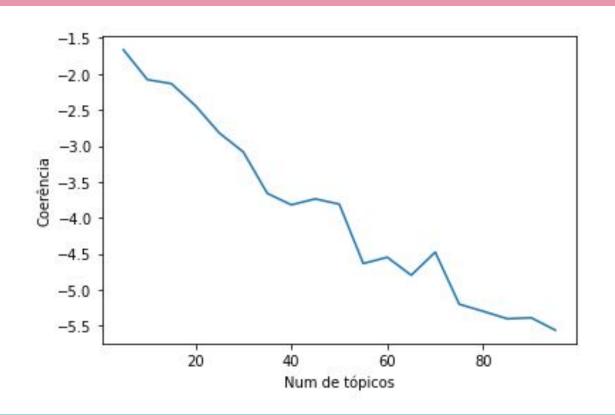
Determina a probabilidade de um texto pertencer a cada tópico.

COERÊNCIA UMASS

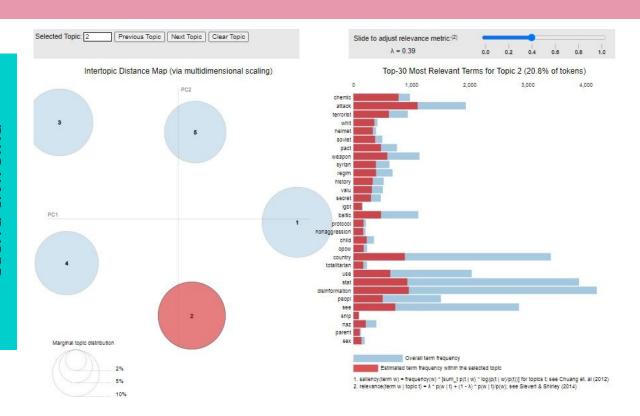
Logaritimo que verifica a qualidade dos tópicos

Verifica a co-ocorrência das palavras nos documentos, utiliza o cálculo de quantas vezes elas aparecem juntas. Tópicos perfeitos: UMass = 0

As palavras ganham um score maior score se aparecerem com mais frequência juntas.



Número de tópicos usada: 5 Valor de Coerência: -1.6633

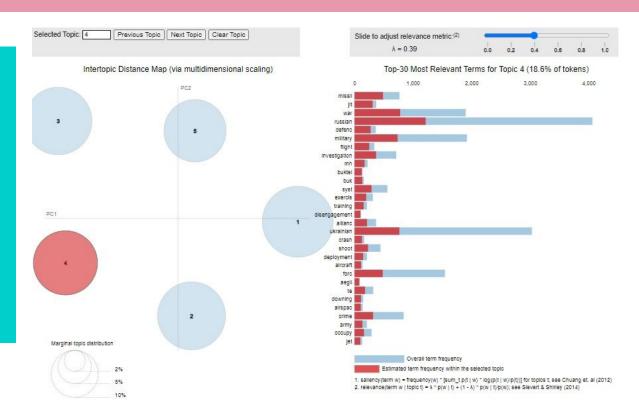


#### Tópico 2 1358 notícias

11 - - - - 1 - 11

10 011

'U.U11 "attack"
0.009 "disinformation"
0.009 "stat"
0.009 "country"
0.008 "chemic"
0.008 "prokremlin"
0.007 "see"
0.007 "evidenc"
0.006 "use"
0.006 "terrorist"'



#### Tópico 4: 1358 notícias

0.017 "russian"
0.011 "war"
0.011"ukrainian"
0.011 "military"
0.008 "narrativ"
0.007 "missil"
0.007 "forc"
0.007 "stat"
0.007"country"
0.006 "disinformation

#### TRABALHOS FUTUROS

Utilizar a análise de similaridade semântica entre os textos, clusterizar e comparar com os resultados obtidos anteriormente com as métricas do LDA.

Testar os resultados das avaliações do site Eu vs desinfo construindo um classificador a partir das noticias originais. Esse classificador pode conter análise da estrutura do texto e do espalhamento. Verificação das palavras chaves nas notícias originais, se elas são as mesmas utilizadas nas avaliações (principalmente resumo das notícias) do banco de dados EU vs Desinfo. Verificando a possibilidade de viés humano de cunho político na produção das avaliações.