



# THE WEB OF FALSE INFORMATION: RUMORS, FAKE NEWS, HOAXES, CLICKBAIT, AND VARIOUS OTHER SHENANIGANS

---

Savvas Zannettou, Michael Sirivianos, Jeremy Blackburn, Nicolas Kourtellis

Josemar Alves Caetano

# Notícias falsas e impacto no mundo real



**Pizzagate**



**Genocídio dos Rohingya**

# Visão geral

- Taxonomia de notícias falsas



**Tipos de notícias falsas na Web**



**Atores que espalham notícias falsas**



**Motivação dos atores**

# Tipos de informação falsa e severidade



Notícias Falsas

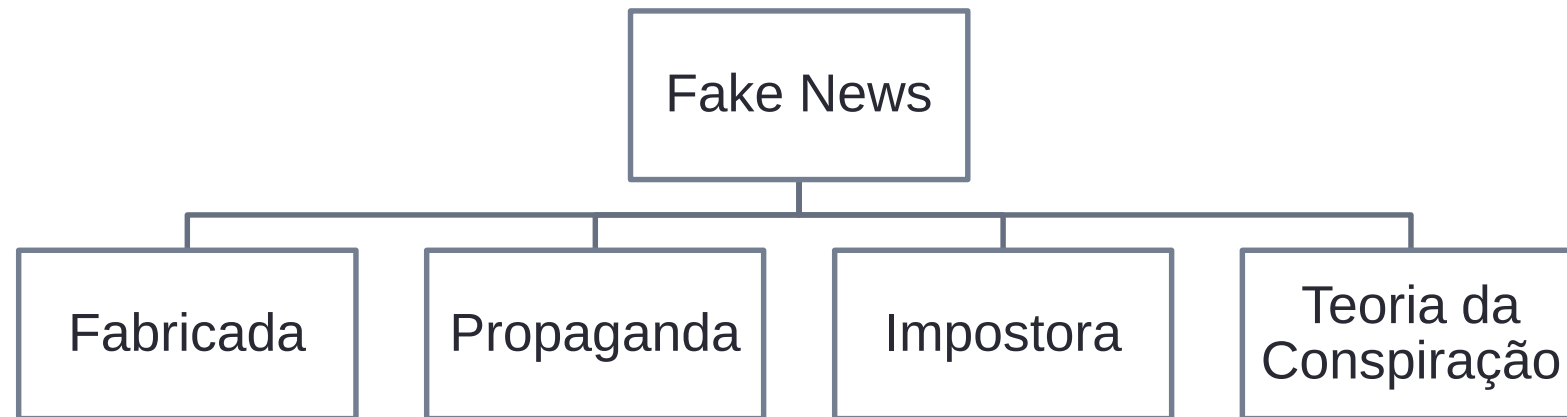


Notícias enviesadas ou imprecisas

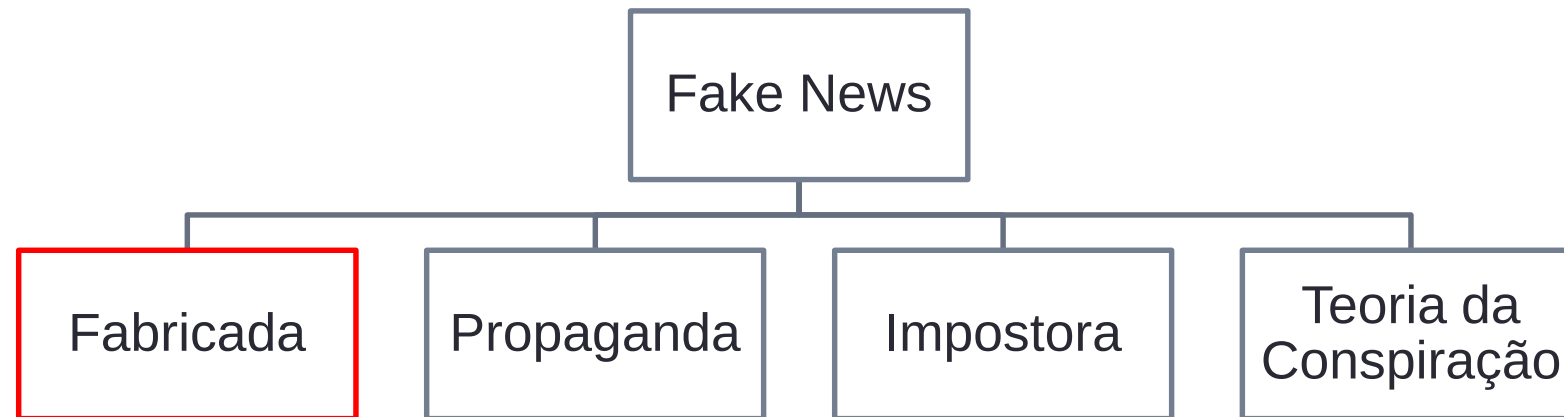


Notícias enganosas ou ambíguas

# Notícias falsas



# Completamente falsa com o intuito de enganar



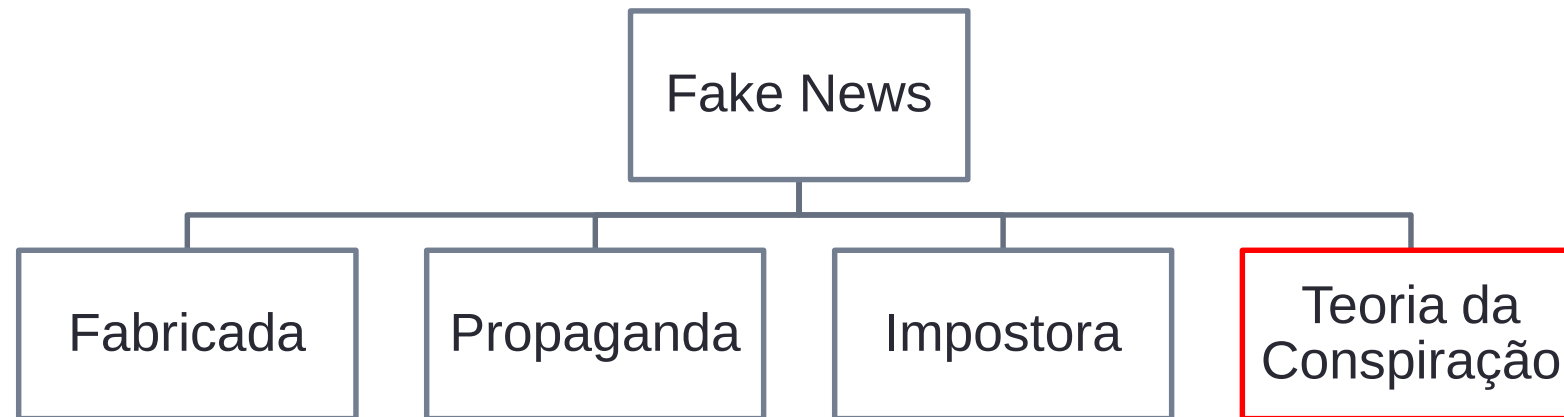
# Notícias fabricadas relacionadas com ideologias



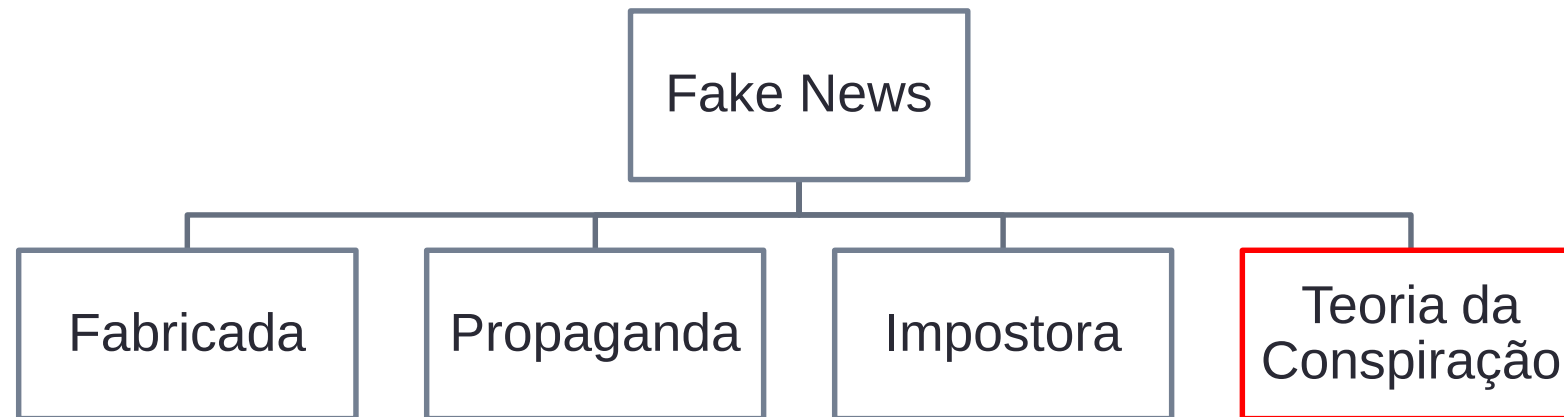
# O autor ou fonte da notícia é personificado



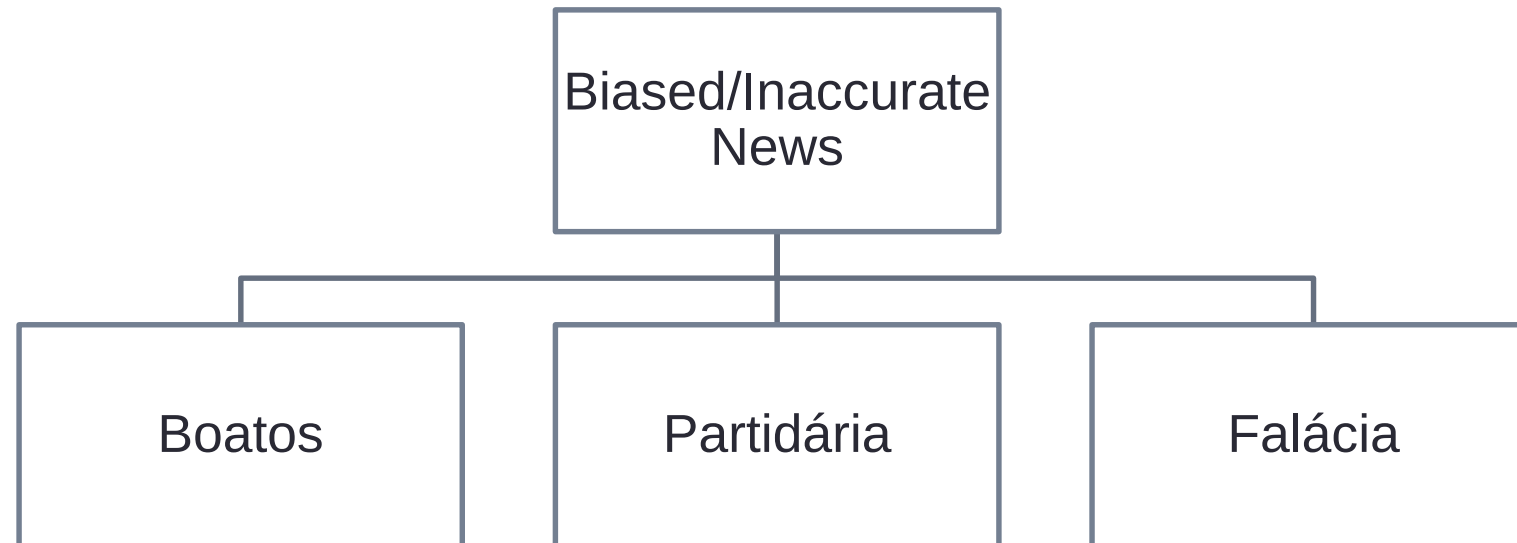
# Explicação de casos com evidências sem fundamento



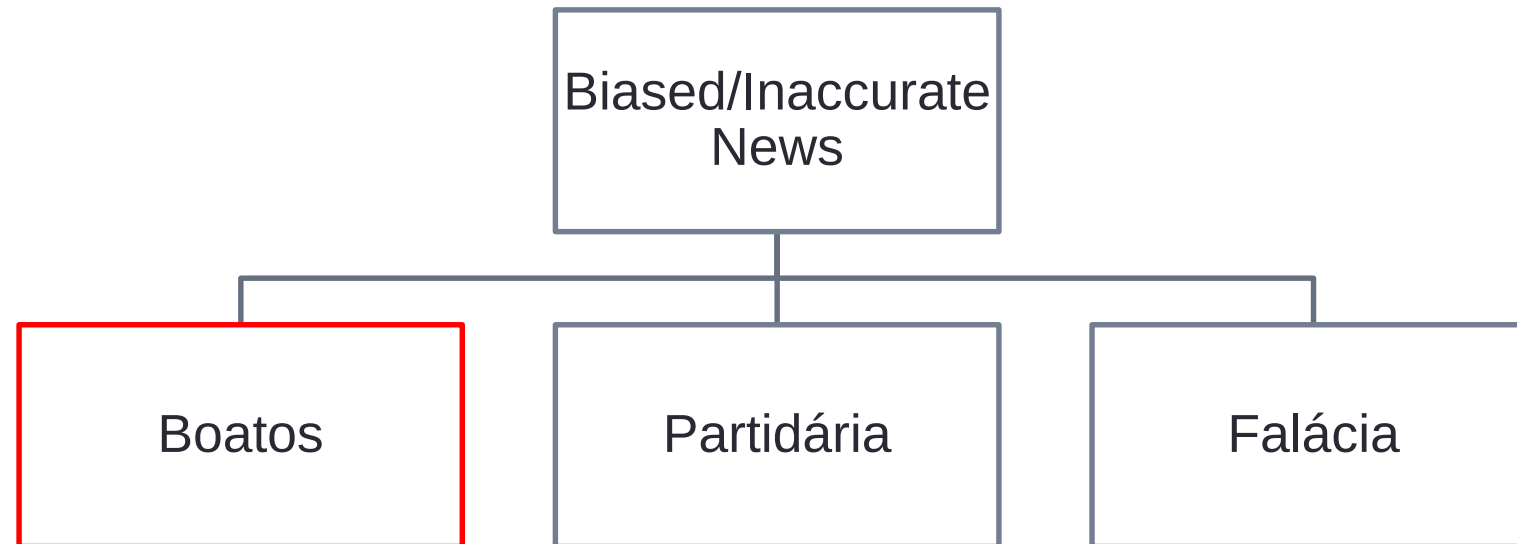
# Muitas pesquisas na literatura



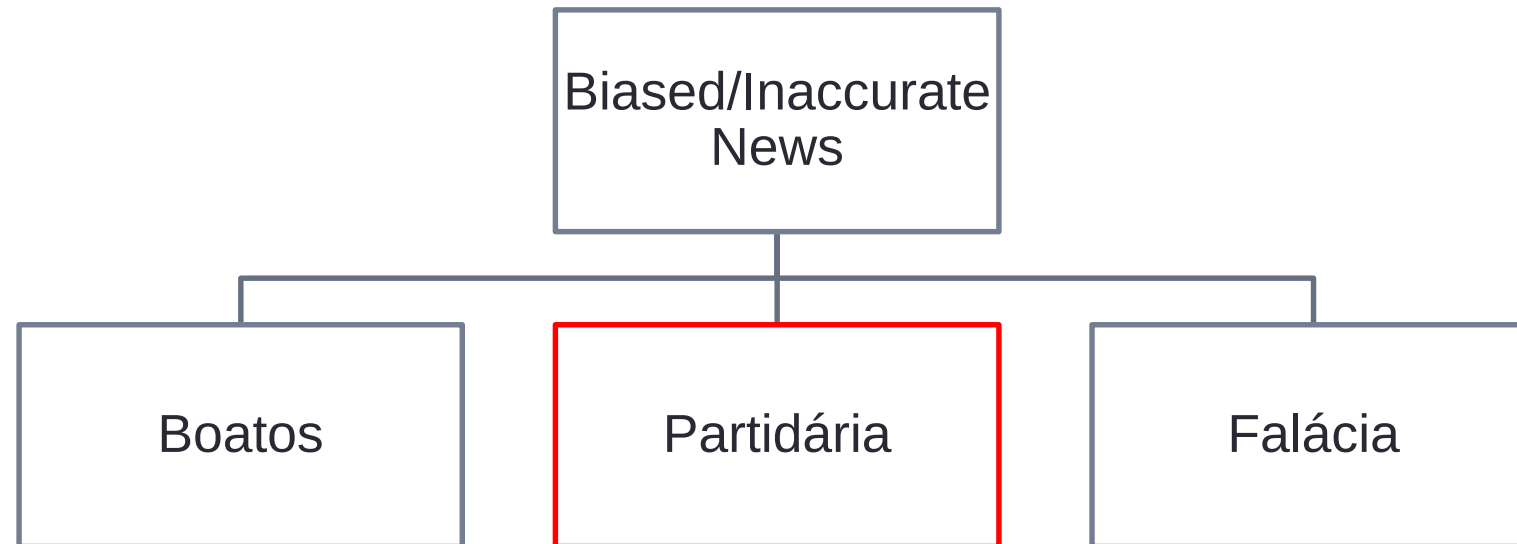
# Notícias enviesadas ou imprecisas



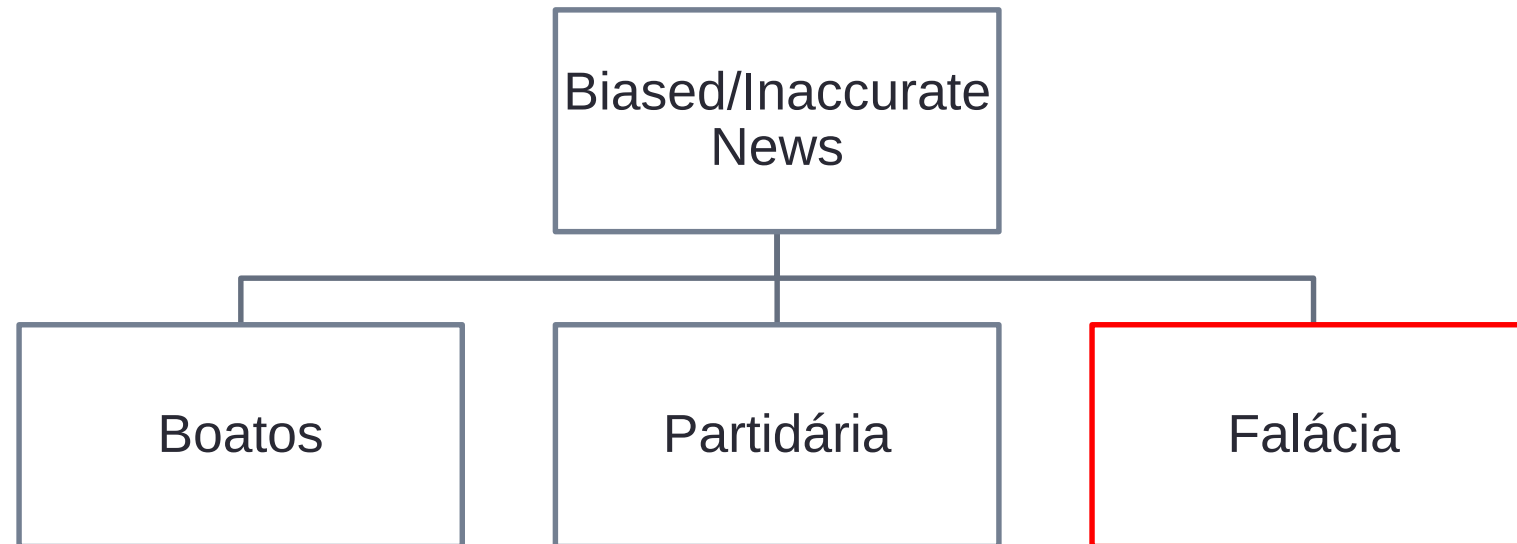
# Fatos falsos ou enganosos no meio da verdade



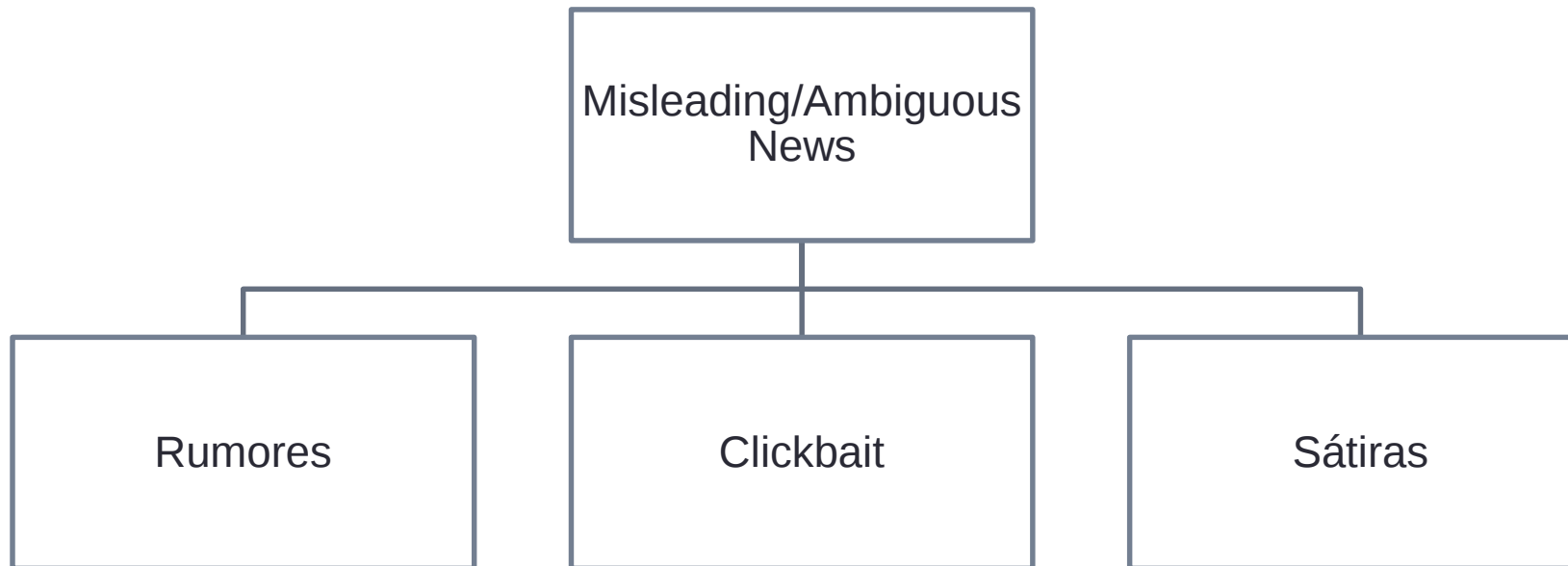
# Relatos vistos de um único ponto de vista político



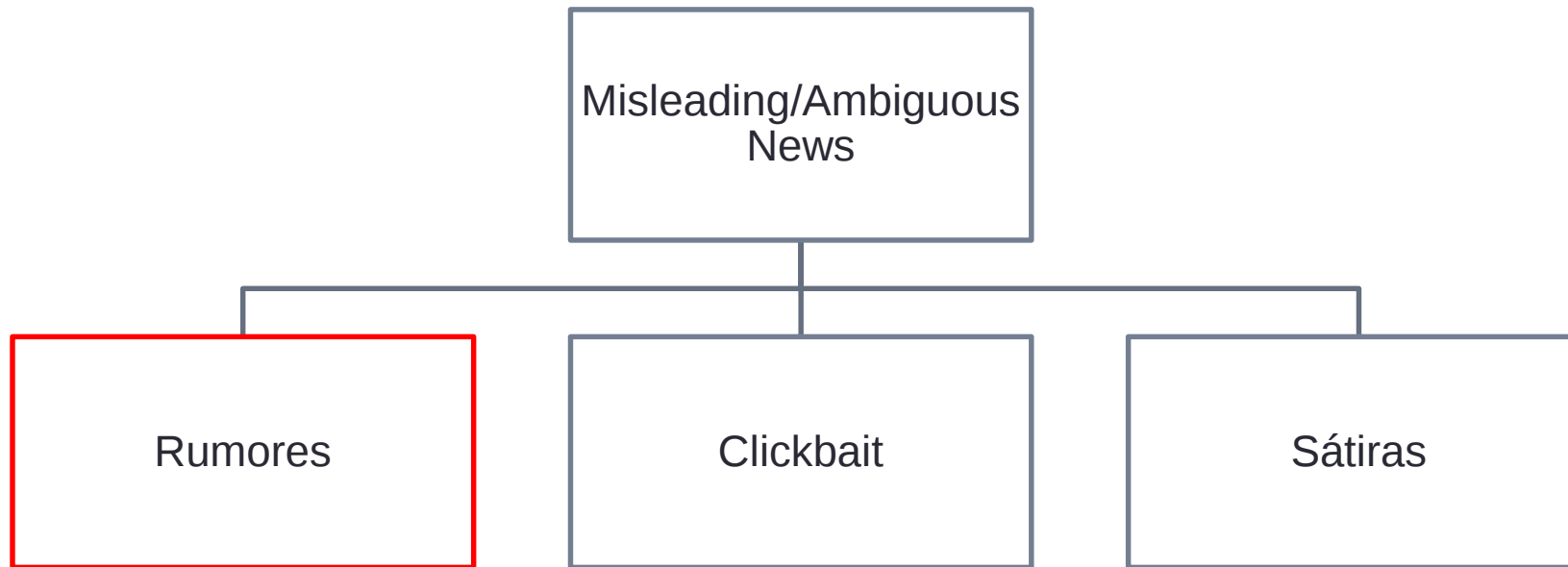
# Parece verdade porém o argumento é falho



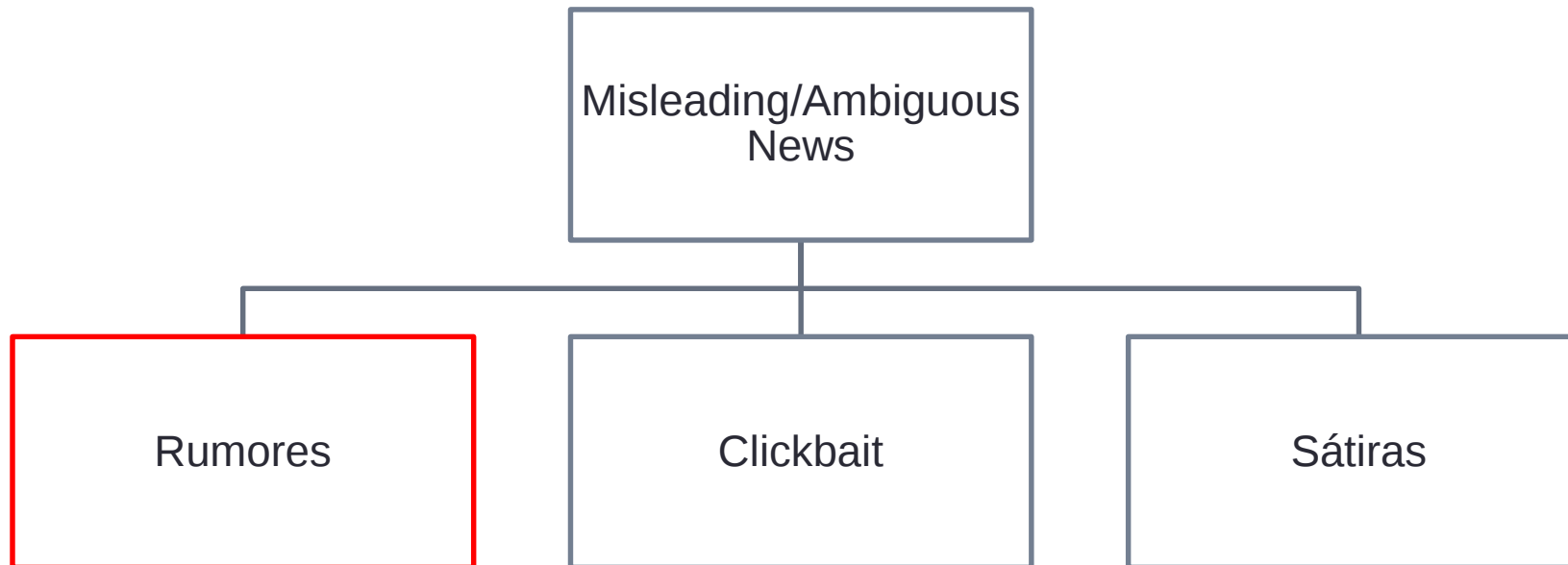
# Notícias enganosas ou ambíguas



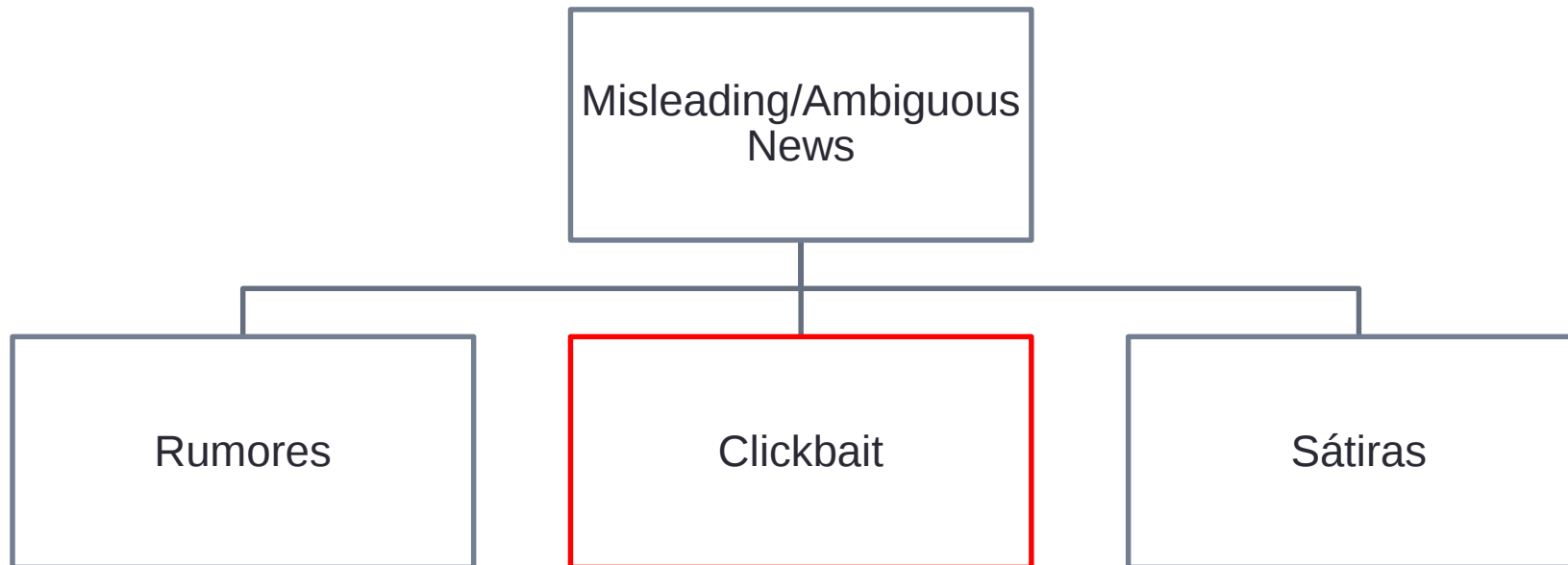
# Notícias não confirmadas



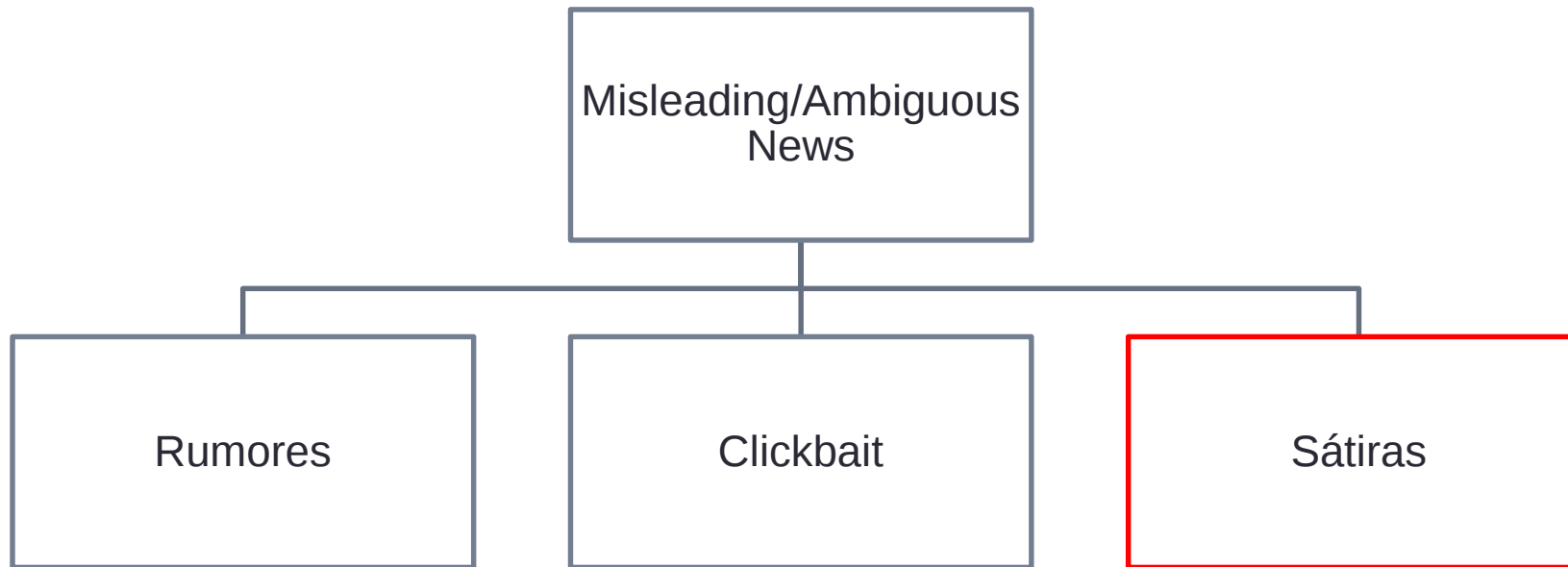
# Muitas pesquisas em rumores



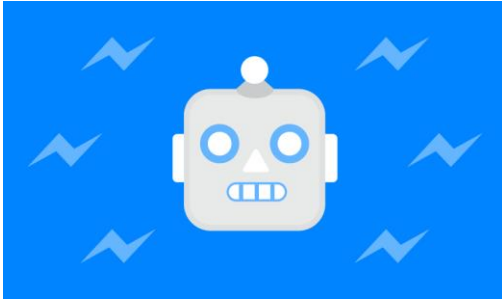
# Imagem ou título da notícia não condiz com o conteúdo



# Mememes ou notícias que contém ironia



# Atores que espalham notícias falsas



**Bots**



**Organizações  
criminosas/terroristas**



**Personalidades  
políticas**



**Hidden paid posters e  
trolls patrocinados**



**Jornalistas**



**Idiotas úteis**



**Trolls**

# Comentários sobre os atores

- Poucas pesquisas sobre “idiotas úteis”

***RESEARCH***

---

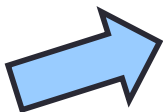
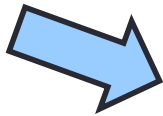
**SOCIAL SCIENCE**

## **The spread of true and false news online**

**Soroush Vosoughi,<sup>1</sup> Deb Roy,<sup>1</sup> Sinan Aral<sup>2\*</sup>**

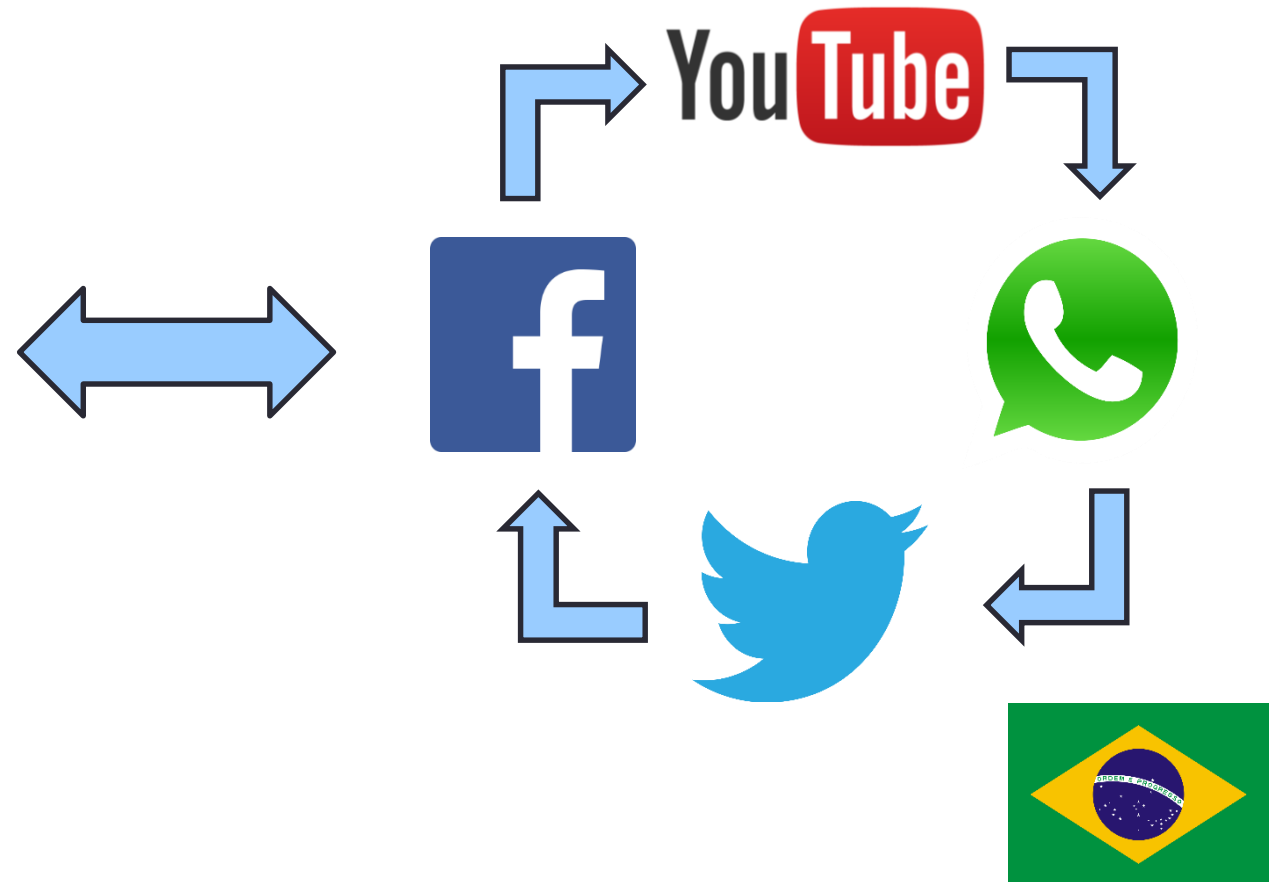
# Comentários sobre os atores

- Fluxo: De redes sociais **periféricas** para **principais** redes sociais



# Discussão sobre o contexto brasileiro

- Portais de notícias (principais e periféricos) para redes sociais e vice e versa





# Linhas de pesquisa

- Relacionadas com o ecossistema de notícias falsas



**Percepção dos usuários de internet**



**Propagação**

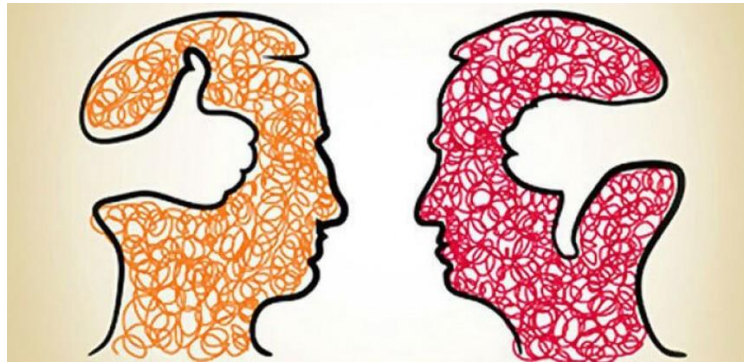


**Deteccção e Contenção**



**Notícias falsas na política**

# Comentários sobre a percepção dos usuários



**Viés motiva o compartilhamento**



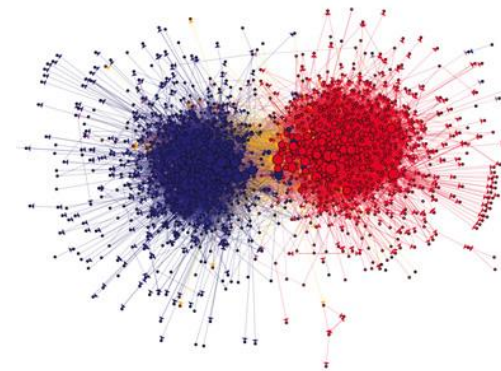
**Padrões de linguagem ajudam na identificação**



**Localização do usuário e da notícia é importante**



**Textos tendem a ser negativos**



**Alta Homofilia entre os usuários**

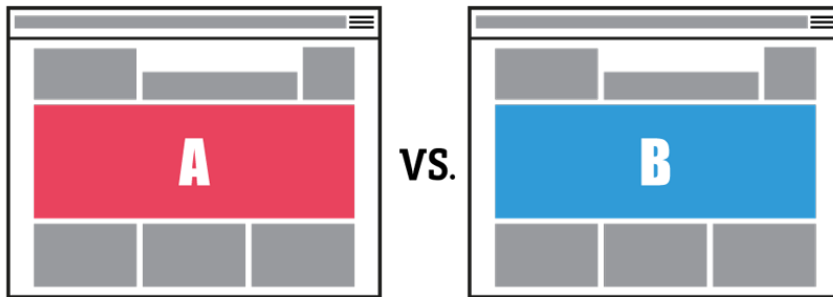
# Pontos falhos nos papers

- **Análise de dados de redes sociais**
  - Praticamente todos os papers foram sobre teorias da conspiração
- **Questionários e entrevistas**
  - Papers com bases pequenas = problemas em generalizar
- **Plataformas de crowdsourcing**
  - Ideologia das pessoas que participam do experimento

# Direção futura

Utilizar várias redes sociais online para analisar fake news

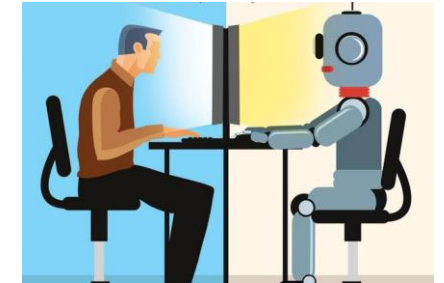
# Comentários sobre a propagação



**Fontes confiáveis contribuem para controlar rumores**



**Compartilhamentos de notícias (bursts)**



**Volume, exposição e produção de conteúdo**

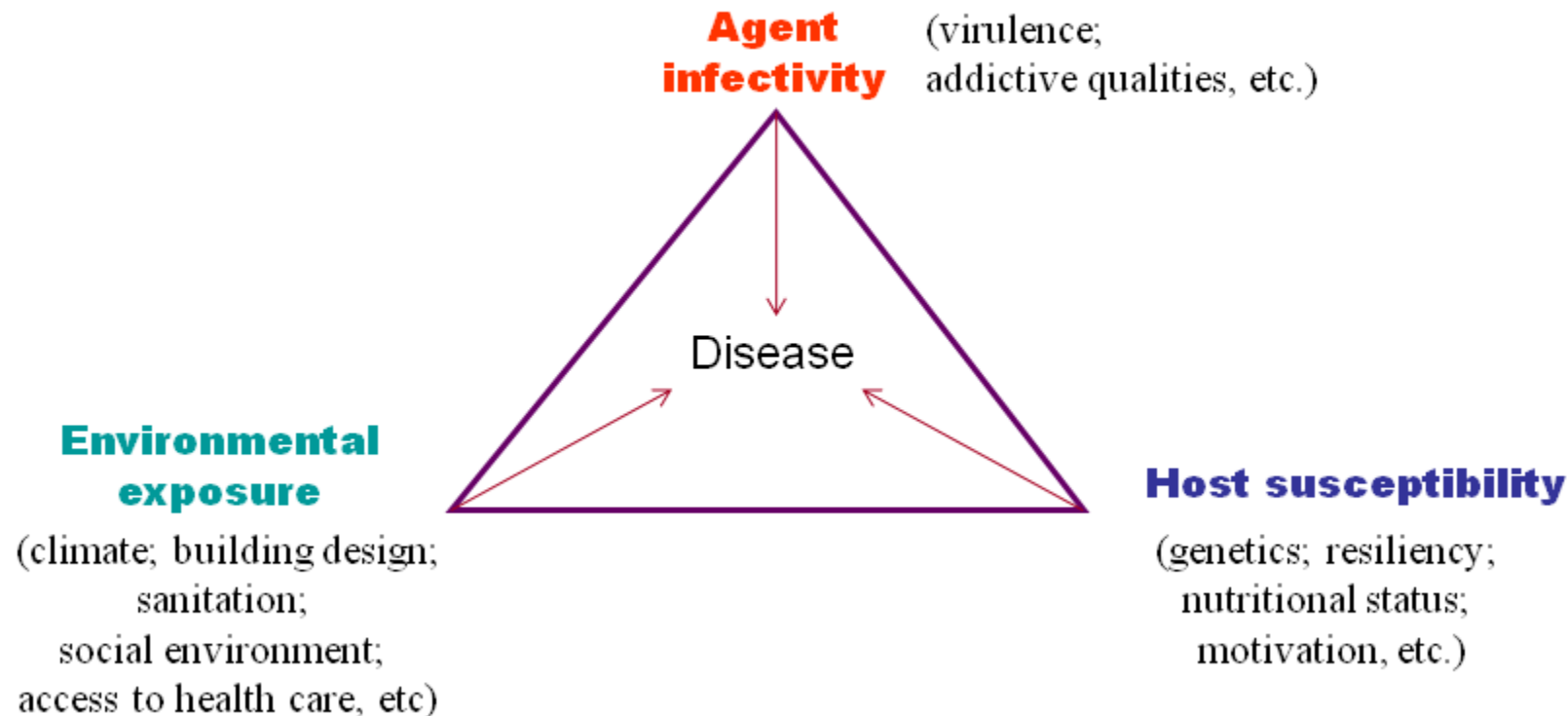


**Identificação da posição política**



**Identificação da origem**

# Modelagem epidemiológica



## Direções futuras

- Analisar o compartilhamento de fake news em **várias comunidades online** e em **múltiplos formatos**
- Investigar campanhas orquestradas na Internet

# Comentários sobre a detecção e contenção

- **Handcrafted features** são um problema
- Uso de redes neurais
- Uso de sites “especializados”, exemplo:



# Como detectar?

- Análise de similaridade das notícias com notícias de fontes confiáveis
- Similaridade entre fake news
- O valor de uma feature muda de acordo com o estágio da fake news
- Uso de features linguísticas
- Notícias com pontos de vista conflitantes

# Como conter?

- Compartilhar notícias anti-rumor
- Bloqueio por parte de administradores
- Problema:
  - As pessoas estão interessadas na “vacina”?
  - O bloqueio pode ter viés

# Direções futuras

- Ter visão holística sobre fake news
- Correlacionar contas do mesmo usuário em várias redes sociais

# Comentários sobre notícias falsas na política

- Identificação de padrões de mensagens simultâneas
- Usuários tendem a escrever posts negativos sobre o candidato adversário

# Comentários sobre outras pesquisas

- Falsas notícias tem linguagem simples, texto pequeno e títulos chamativos
- Títulos e conteúdo da mensagem não dizem respeito ao mesmo assunto
- Análise de fake images não é um problema trivial

# Dúvidas?