# Introdução e Motivação

*(surtos e pandemias de doencas)*

**Ideia 1: A idéia aqui é falar do controle falho (ou complexo) de monitoramento online das pandemias. Na verdade talvez não seja falho, mas cauteloso, formal... O que não impede que tenhamos um modelo de alerta q compõe e contribui com info a esses órgãos.**

**Ideia 2: falar da morosidade/celeridade como o problema a ser resolvido**

**Ideia 3: uso de modelos e redes sociais para auxiliar o controle e predicaos de surtos**

Ideia 1

[D01] The CDC (Centers for Disease Control and Prevention) currently diagnoses millions of cases of infectious diseases annually, generating population disease distributions that, while accurate, are far too delayed for real-time monitoring.

Ideia 2

[D01] The ability to instantly compile and monitor such distributions is critical in identifying outbreaks and facilitating real-time communication between health authorities and health-care providers.

Ideia 3

[D01] This task, however, is made challenging due to the lack of instantly available public health information, creating a need for the analysis of disease spread on frequently updated social media websites.

# Problema e Sub-Problemas

*(celeridade e realtime da evolução do surto)*

Problema

[D01]This task, however, is made challenging due to the lack of instantly available public health information, creating (aqui vai entrar a falta de info, morosidade e etc…)

**Mas não pode ser apenas ESSE problema... pois ele já tem uma solução... temos que buscar um outro problema dentro desse problema. Algo mais específico que vai nos linkar com a contribuição do trabalho (QUE EU AINDA NÃO SEI QUAL É ... mas que vai aparecer)**

# Contribuição e Hipótese

[D01] need for the analysis of disease spread on frequently updated social media websites.

[D01] a novel pipeline based model to generate a real-time, accurate depiction of infectious disease propagation using Twitter data.

**O nosso tem q ser algo diferente... nem q seja um pouco, mas a proposta tem q ser outra. Isso já está bem manjado.**

xx

# Exemplos do Problema

*(evidencias dos efeitos de atraso desde Ebola ao Corona)*

# Fundamentação

*(Twitter, rede social, sentimento, PLN, Classificadores, Machine Learning, Modelos* matemáticos)

# Trabalhos Relacionados

*Separar em 3 grupos: geração #1, geração #2, geração #3Covid*

* *Tentar identificar a separação das gerações*
* *Ver a diferença das arquiteturas*
* *Diferenças dos resultados*
* *Diferenças das técnicas*
* *Diferencas das fontes de dados (twiiter etc)*
* *Diferenças das avaliações estatísticas*
* *Diferenças das fontes de comparação (SIR, CDC, Trends)*
* *Diferentes da Maturidade dos modelos*

[D01]

a novel pipeline based model to generate a real-time, accurate depiction of infectious disease propagation using Twitter data. […]

an amalgam of natural language processing and supervised machine learning, is invariant to mass media hype and significantly reduces the noise introduced by the use of tweets. […]

The correlation coefficient between the Twitter disease distribution obtained via our approach and CDC data from mid-2013 to mid-2014 was 0.983, improving upon the best model published for the 2012-13 flu season.

# Discussão e Crítica

*(Ideias e criticas ao q foi apresentado e lido)*

# Técnica e Arquitetura para o nosso futuro

*(Pra gente usar no futuro do nosso experimento - ou analisar pelo menos)*

# Bibliografia

[D01] Disease propagation in social networks: a novel study of infection genesis and spread on twitter - 2016