

**Universidade Federal de Pernambuco**

Centro de Informática - CIn

Nicola Pedulla

Ricardo Barioni

## 1. Proposta

Planejamos prever o preço das ações da empresa JBS de acordo com a quantidade de notícias emitidas sobre a empresa e o número de visualizações no Wikipedia e de alguns termos pelo Google Trends.

## 2. Coleta dos dados

Para a coleta dos dados, usaremos o Google Trends com o objetivo de identificar o número de buscas feitas no Google, o stats.grok.se para ver o número de visualizações que a página da JBS obteve, e vamos utilizar o site da Veja como um exemplo de um portal de notícias.

## 3. Análise

Primeiro analisaremos se existe alguma relação entre o valor da ação com o número de notícias, com o número de visualização do Wikipedia ou com o número de buscas feitas no Google. Utilizaremos regressão linear para verificar se existe uma relação entre esses valores. Consequentemente, iremos identificar se o valor de alguma dessas variáveis são alteradas quando estão juntas. Por fim, vamos testar o modelo e tentar verificar se ele consegue auxiliar na obtenção de lucro com a compra e venda de ação.