



Projeto de Formatura – Turmas 2018 – Press Release
**PCS - Departamento de Engenharia de Computação
e Sistemas Digitais**
Engenharia de Computação

Tema:

TRADING DE AÇÕES COM BASE EM ANÁLISE DE MÍDIAS SOCIAIS

Estudantes da Poli-USP desenvolvem modelo para prever o impacto de notícias financeiras sobre os preços de ações das empresas citadas.

São Paulo, 28 de novembro de 2018

Nos dias 18 e 19 de dezembro, os alunos Henrique Hashimoto Cavalcante, Matheus Henrique de Campos e Thábata Goromar Sakurai, do curso de Engenharia de Computação da Escola Politécnica da USP, apresentarão seu projeto de formatura, desenvolvido sob a supervisão do Prof. Dr. Jorge Risco.

Não é raro vermos o preço da ação de uma certa companhia despencar após a divulgação de uma notícia relacionada a esta empresa. Ao tomar ciência de uma notícia polêmica, os investidores, baseados no conteúdo da notícia, tendem a tomar alguma providência pois acreditam que aquilo pode afetar diretamente os resultados futuros da companhia. Essa reação em massa gera um impacto no preço da ação que pode trazer prejuízos não previstos e ter uma ferramenta que possa antecipar esse movimento seria de extrema utilidade e importância.

Pensando nisso, os alunos da Poli-USP propuseram um modelo para prever o impacto (positivo ou negativo) causado por uma notícia relacionada a uma determinada empresa sobre o preço de sua ação, negociada na bolsa de valores. Para realizar o trabalho, o grupo utilizou técnicas de *Machine Learning* (Aprendizado de Máquina) para desenvolver um modelo que pudesse analisar dados de mercado e dados de notícias sobre a empresa em questão e, assim, evitar possíveis perdas para os investidores.

O modelo desenvolvido obteve acurácia de 80.7% em prever se o preço da ação da companhia seria maior ou menor, após 10 dias da divulgação da notícia.

Integrantes: Henrique Hashimoto Cavalcante
Matheus Henrique de Campos
Thábata Goromar Sakurai

Professor Orientador: Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra