

DATA MINING & MACHINE LEARNING (I)

Thiago Marzagão



Centro Universitário

SOBRE

- ▶ cientista de dados
- ▶ professor
 - ▶ thiagomarzagao.com/teaching
 - ▶ thiagomarzagao.com/committees
- ▶ pesquisador
 - ▶ thiagomarzagao.com/publications
- ▶ desenvolvedor
 - ▶ github.com/thiagomarzagao
- ▶ Ohio State University
- ▶ EPPGG
- ▶ atualmente no Observatório da Despesa Pública da CGU
- ▶ @tmarzagao

ROTEIRO

- ▶ aplicações
- ▶ logística do curso
- ▶ preview do conteúdo

APLICAÇÕES

- ▶ recommender systems
- ▶ detecção de fraude
- ▶ inteligência artificial
- ▶ mercado financeiro
- ▶ lingüística

RECOMMENDER SYSTEMS

amazon

The Amazon logo consists of the word "amazon" in a bold, black, lowercase sans-serif font. A yellow curved arrow starts under the letter 'a' and points to the right, ending under the letter 'n'.

NETFLIX

The Netflix logo features the word "NETFLIX" in a bold, white, uppercase sans-serif font. The letters have a black drop shadow, giving them a 3D appearance. The text is centered within a solid red rectangular background.

RECOMMENDER SYSTEMS

The screenshot shows the Amazon.com website interface. At the top, the browser address bar displays "www.amazon.com" and the navigation menu includes "Apps", "news", "programming", "dataScience", "posts", "academia", "random stuff", "entertainment", "CADE", and "CÉREBRO". The main heading reads "Recommendations for You, Thiago".

The recommendations are displayed in two rows of book covers:

- Row 1:** "Statistical Analysis & Data Mining Applications", "Learning pandas", "Head First Java", "Python Data Science Essentials", "STATISTICS DONE WRONG", "UNDERSTANDING MACHINE LEARNING", "Test Driven Development with Python", and "Foundations of Machine Learning".
- Row 2:** "INTERNET THE BROWSE STUFF WITH PYTHON", "SQL 10", "SQL Cookbook", "Learning SQL", "Python", "DATA MINING", and "DATA MINING".

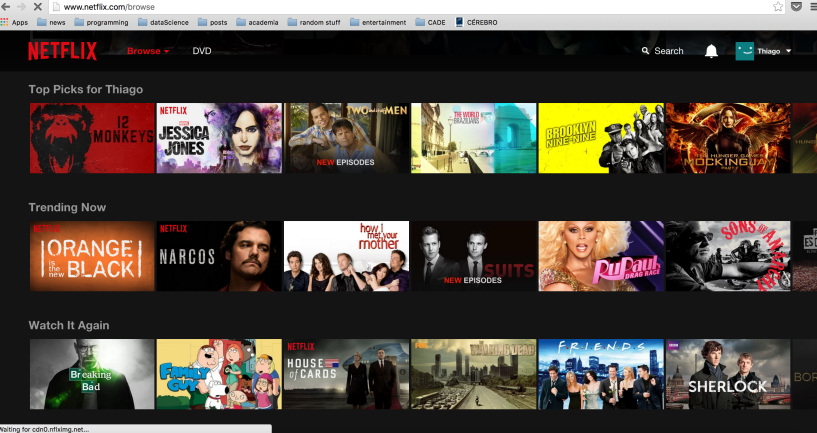
Below the second row, there is a link: "See all your recently viewed items >".

At the bottom of the page, there are four promotional banners:

- Get to Know Us
- Make Money with Us
- Amazon Payment Products
- Let Us Help You

The status bar at the very bottom shows "Waiting for www.amazon.com..."

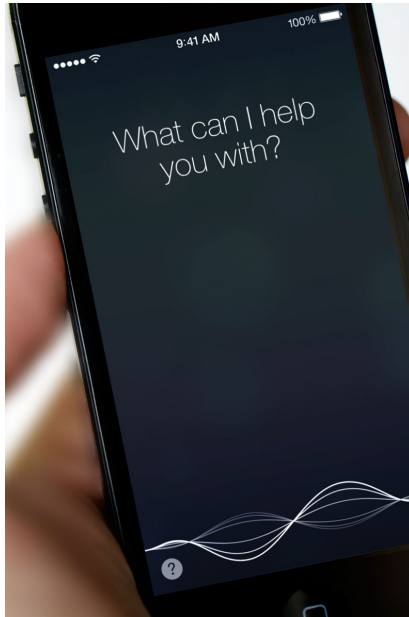
RECOMMENDER SYSTEMS



DETECÇÃO DE FRAUDE




INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



MERCADO FINANCEIRO



bdm.unb.br/handle/10483/10732

Apps news programming dataScience posts academia random stuff entertainment CADE CÉREBRO

BDM
Biblioteca Digital de Monografias

[Página Inicial](#) | [Comunidades e Coleções](#) | [Data](#) | [Autor](#) | [Orientador](#) | [Título](#) | [Assunto](#) | [Tipo de documento](#) | [Ajuda](#)

[BDM](#) >
[Monografias de Graduação](#) >
[Administração](#) >

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://bdm.unb.br/handle/10483/10732>

File	Description	Size	Format
2014_SarahSabinodeFreitasMarcelino.pdf		1,8 MB	Adobe PDF View/Open

Título: Formação de portfólio por meio de Máquinas De Suporte Vetorial

Autor(es): [Marcelino, Sarah Sabino de Freitas](#)

Orientador(es): [Albuquerque, Pedro Henrique Melo](#)

Assunto: [Máquinas de Suporte Vetorial Portfólios \(Ações\) - formação Benchmarking \(Administração\)](#)

Data de apresentação: 20-Nov-2014

Data de publicação: 28-Jul-2015

Referência: MARCELINO, Sarah Sabino de Freitas. Formação de portfólio por meio de Máquinas De Suporte Vetorial. 2014. 98 f., il. Monografia (Bacharelado em Administração)—Universidade de Brasília, Brasília, 2014.

Resumo: A presente pesquisa teve como objetivo replicar a metodologia de Máquinas de Suporte Vetorial proposta por Fan e Palaniswami (2001) no contexto brasileiro de formação de portfólio. O SVM foi então utilizado para verificar se o uso de Máquinas de Suporte Vetorial na formação de portfólios de fato contribui para que o retorno seja superior ao de um benchmark do mercado, sendo que o ativo escolhido para tal comparação foi o

PREVIEW DO CONTEÚDO

- ▶ revisão de estatística
- ▶ pré-processamento
- ▶ clusterização
- ▶ detecção de anomalias
- ▶ raspagem de sites (webscraping)
- ▶ mineração de textos
- ▶ análise de redes sociais

LOGÍSTICA DO CURSO

- ▶ site do curso: <http://thiagomarzagao.com/teaching/iesb1>
- ▶ no site: programa, slides, datasets, links p/ leituras
- ▶ comunicação: Slack (<https://iesb-dados.slack.com>)
- ▶ avaliação: 1 prova e 1 trabalho