MINERAÇÃO DE DADOS

GRUPO 21

HENRIQUE BAPTISTA MARTINS – 10872318

PROFESSOR DOUTOR MARCELO FANTINATO

DEFINIÇÃO

É o método de explorar extensas quantidades de dados à procura de parâmetros lógicos, para detectar interações sistemáticas entre as variáveis, detectando assim novos subconjuntos de elementos.

OBJETIVOS

- Separar todos os ruídos caóticos e repetitivos em seus dados;
- Entender o que é relevante para, então, fazer um bom uso dessa informação para avaliar os resultados possíveis;
- Acelerar o ritmo de tomadas de decisões bem-informadas.

HISTÓRIA

O termo "mineração" só foi cunhado nos anos 1990. Sua base compreende três disciplinas científicas entrelaçadas: estatística (o estudo numérico das relações entre dados), inteligência artificial (inteligência exibida por softwares e/ou máquinas, que se assemelha à humana) e machine learning (algoritmos que podem aprender com dados para realizar previsões).





ALGORÍTMO DE MINERAÇÃO DE DADOS



DISCIPLINAS RELACIONADAS

ACH0021 Tratamento e Análise de Dados/ Informações (TADI)

ACH2023 Algoritmos e Estruturas de Dados I (AED I)

ACH2024 Algoritmos e Estruturas de Dados II (AED II)

ACH2053 Introdução à Estatística (IE)

ACH2004 Banco de Dados (BD)

ACH2016 Inteligência Artificial (IA)

ACH2025 Laboratório de Bancos de Dados (LBD)

DISCIPLINAS RELACIONADAS

Optativas Eletivas

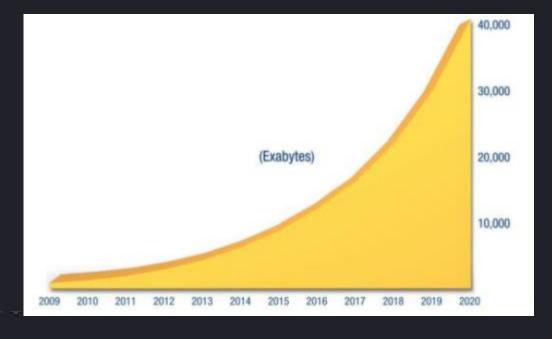
ACH2066 Tópicos Especiais em Bancos de Dados

ACH2137 Tópicos em Planejamento em Inteligência Artificial

MERCADO DE TRABALHO

O mercado de trabalho na área da Ciência de Dados está em constante crescimento, visto que o número de dados duplica-se a cada ano. Logo uma análise e utilização desses dados pode gerar uma vantagem competitiva para

uma empresa por exemplo.



MÉDIA SALARIAL

Cargos	Média Salarial
Cientista de Dados Itaú Unibanco (Itaú BBA e Rede)	R\$ 9.493
Cientista de Dados Nubank	R\$ 24.406
Cientista de Dados VPware	R\$ 15.718
Cientista de Dados Bradesco	R\$ 7.750
Cientista de Dados TOTVS	R\$ 7.400

PESQUISADORES NA EACH

Prof. Dr. Marcelo Fantinato

Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/8207954538307988

Email: m.fantinato@usp.br

Página Pessoal: http://www.each.usp.br/fantinato/



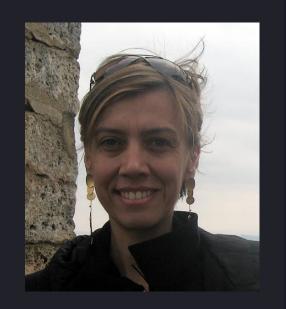
PESQUISADORES NA EACH

Profa. Dra. Sarajane Marques Peres

Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6265936760089757

Email: sarajane@usp.br

Página Pessoal: http://www.each.usp.br/sarajane/





O livro aborda tarefas e técnicas para Mineração de Dados, apresentando os principais conceitos, métodos e algoritmos necessários a um curso introdutório. Ele também oferece um material interessante para uso em cursos de graduação nas áreas de Computação, Administração, Engenharias e afins, ou para orientar a construção de disciplinas de pós-graduação (lato ou stricto sensu). Ainda, profissionais interessados em aprender sobre a área encontram nesse livro um meio pelo qual podem apoiar exercícios de auto- aprendizado.

PESQUISA RELACIONADA NA EACH

Lucas Corrêa Martins

Levantamento Sistemático do Estado da Arte sobre Mineração de

Processos Integrando: Inteligência Computacional e Gestão de Processos

de Negócio; 2013; Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de

Informação) - Universidade de São Paulo.

Orientador: Marcelo Fantinato.

BIBLIOGRAFIA

https://www.oficinadanet.com.br/post/16919-o-que-e-data-science

http://www.each.usp.br/si/?page_id=3196

http://www.each.usp.br/si/

http://www.bigdatabusiness.com.br/cientista-de-dados-que-profissao-e-essa-2/

https://www.sas.com/pt br/insights/analytics/mineracao-de-dados.html

http://www.each.usp.br/digiampietri/SIN5001/SIN5001 Parte3 aula3.pdf

https://www.lovemondays.com.br/salarios/cargo/salario-cientista-de-dados

https://pt.wikipedia.org/wiki/Minera%C3%A7%C3%A3o de dados#Etapas da minera%C3%A

7%C3%A3o de dados

http://www.bigdatabusiness.com.br/entenda-as-diferencas-entre-a-mineracao-de-dados-e-a-

pesquisa-de-marketing-tradicional-2/