



eiica

**X EIICA - ENCONTRO INTERNACIONAL
DE INFORMAÇÃO, CONHECIMENTO E AÇÃO**
INFORMAÇÃO, CONHECIMENTO, AÇÃO AUTÔNOMA
E BIG DATA: **CONTINUIDADE** OU **REVOLUÇÃO?**

CADERNO DE RESUMOS

MARÍLIA, **18** A **22** DE JUNHO DE 2018

**X EIICA - INTERNATIONAL MEETING
ON INFORMATION, KNOWLEDGE AND ACTION**
INFORMATION, KNOWLEDGE, AUTONOMOUS ACTION
AND BIG DATA: **CONTINUITY** OU **REVOLUTION?**

BOOK OF ABSTRACTS

MARÍLIA, JUNE **18** TO **22**, 2018

Maria Eunice Quilici Gonzalez, Mariana Claudia Broens, Daniel Martínez-Ávila,
Ricardo Peraça Cavassane, Renata Silva Souza (Organização)

**X EIICA – ENCONTRO INTERNACIONAL DE
INFORMAÇÃO, CONHECIMENTO E AÇÃO**

**Informação, Conhecimento, Ação Autônoma e Big
Data: Continuidade ou Revolução?**

CADERNO DE RESUMOS

**X EIICA – INTERNATIONAL MEETING ON
INFORMATION, KNOWLEDGE AND ACTION**

**Information, Knowledge, Autonomous Action and
Big Data: Continuity or Revolution?**

BOOK OF ABSTRACTS

Marília: Universidade Estadual Paulista, 2018.

X EIICA: 18/06 – 22/06, 2018

Coordenação: Maria Eunice Quilici Gonzalez.

Organização: Maria Eunice Quilici Gonzalez, Mariana Claudia Broens, Daniel Martínez-Ávila, Maria José Jorente, Maria Cláudia Cabrini Grácio, Hércules de Araújo Feitosa.

Comissão Científica: Rosa San Segundo, Melodie Fox, Marcos Antonio Alves, Lauro Frederico Barbosa da Silveira, Juan Carlos Fernández-Molina, Mariana Matulovic, Frederick Adams, Antonio García Gutiérrez, Maria José Vicentini Jorente, Placida Amorim da Costa Santos, Ely Francina Tannuri de Oliveira, Leilah Santiago Bufrem, Walter Moreira, Silvana Aparecida Borsetti Gregório Vidotti, Natália Bolfarini Tognoli, Maria Cláudia Cabrini Grácio, José Augusto Chaves Guimarães, Carlos Cândido de Almeida, Daniel Martínez-Ávila, Maria Eunice Quilici Gonzalez.

Comissão de Trabalho: Alain Hidalgo, Amanda Mendes, Ana Paula de Carvalho Gomes, Ana Paula Talin Bissoli, Barbara Tavares, Bruna Marcela Furlan, Caio Saraiva Coneglian, Camila da Cruz Silva, Carla Conforto de Oliveira, Caroline Gomes de Oliveira, Edna Alves de Souza, Emanuely Rodrigues, Emily Micaeli Pereira Guedes, Emily Miriele Abreu Silva, Ester Luiza de Oliveira, Felipe Eleutério, Fernanda Lucchetti Monteiro, Gabriel Henrique Ordones Ferreira de Freitas, Julia Rodrigues de Lima, Leonardo Francisco de Andrade, Letícia de Jesus Nascimento, Luciana Gomes, Manoela Ferreira da Silva, Marcos Antonio Alves, Marcus Rei de Lima Alves, Max Rogério Vicentini, Mirella Fernanda Leite Gil, Natacha Paruker, Polyana Silva dos Santos, Renata Silva Souza, Ricardo Peraça Cavassane, Rúbia Martins, Sabrina Balthazar Ramos Ferreira, Samantha Augusta dos Santos de Jesus, Sofia Curuci Pegoraro, Thiago Ferreira de Oliveira, Tiago Hideki Manzati Kabutomori, Túlio César Martos, Valdirene Pascoal, Valéria Martins Bonfuoco, Yara Maria Cinque.

Secretaria Geral: Edna Bonini de Souza.

Apoio Técnico: Eder Ludovico de Matos, Renato Geraldi.

Local: Faculdade de Filosofia e Ciências da Unesp – Marília, São Paulo, Brasil.

CADERNO DE RESUMOS DO X EIICA

Organização: Maria Eunice Quilici Gonzalez, Mariana Claudia Broens, Daniel Martínez-Ávila, Ricardo Peraça Cavassane, Renata Silva Souza.

Revisão: Ricardo Peraça Cavassane, Renata Silva Souza, Edna Alves de Souza, Max Rogério Vicentini.

Marília: Universidade Estadual Paulista, 2018.

ISSN: 2447-7494.

Comunicações Orais e Pôsteres
Oral Communications and Posters

ANÁLISE DE DOMÍNIO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE COLETA DE DADOS NO CONTEXTO DO INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS

DOMAIN ANALYSIS OF SCIENTIFIC PRODUCTION ABOUT DATA COLLECTING ON INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS CONTEXT

Comunicação Oral / Oral Communication

RODRIGUES, Fernando de Assis.
Unesp / Marília
fernando.orionx@gmail.com

MOREIRA, Fábio Mosso Moreira.
Unesp / Marília
fmmoreira1990@gmail.com

SANT'ANA, Ricardo César Gonçalves.
Unesp / Tupã
ricardosantana@tupa.unesp.br

Este estudo teve como objetivo identificar pesquisas que versam sobre a temática de coleta de dados. Para tanto foi utilizada análise de domínio em publicações científicas, com a aplicação de uma análise de citações e cocitações. A identificação dos representantes da temática de coleta de dados e a interlocução existente entre eles foi obtida a partir do processamento dos conjuntos de metadados sobre publicações em periódicos disponíveis da base de conhecimento *IEEE Xplore(r) Digital Library*. Como estratégia de busca, utilizou-se na interface de busca avançada os termos ‘*Data Collecting*’, ‘*Data Collect*’ e ‘*Data Gathering*’, concatenados pelo operador booleano ‘OU’. Foram recuperados dados sobre 2.278 publicações e a amostra foi delimitada aos artigos publicados em periódicos científicos entre os anos de 1954 e 2018, totalizando 281 publicações. Para cada artigo, foi coletado o conjunto de referências na forma de documento *HTML*. Sobre o conteúdo obtido foi aplicado um algoritmo para a conversão das referências de *HTML* para *CSV* e a serialização das referências para o padrão de estilo *IEEE Editorial Style*. Foram processadas 5.867 referências e identificados 8.267 autores, sendo descartadas 270 referências por estarem fora do padrão. Aplicou-se a Lei do Elitismo de Price para a delimitação do corpo de autores nas análises de citação e cocitação, totalizando 91 autores, número este que foi arredondado para 94 para contabilizar mais 3 autores que possuíam o mesmo número de citação do 91º

autor. Posteriormente, aplicou-se um algoritmo para a geração das matrizes i) citados e citantes e ii) de frequência absoluta de cocitação. A partir destes dados, a identificação de informações sobre nacionalidade e associação institucional foram obtidas por processamento manual. Foram calculados os indicadores de rede social: i) Densidade da Rede, representando a intensidade de relacionamentos entre autores da rede e ii) Centralidade de Grau, representando o número de ligações incidentes em um autor. A análise dos dados resultou em uma Densidade de Rede no valor de 3,20 e desvio padrão amostral de 3,34, ou seja, cada pesquisador têm aproximadamente 3 relacionamentos com pares da rede; e Centralidade de Grau no valor de 20,93%, demonstrando dispersão, com cada vértice possuindo 20,93% de probabilidade de receber alguma interação da rede. A dispersão está associada com a amplitude do domínio analisado, pois coleta de dados é um tema recorrente em diferentes áreas do conhecimento, mas aderente ao contexto de publicação dos periódicos da *IEEE*. Ao analisar a Centralidade de Grau dos autores individualmente, é possível observar uma relação com a quantidade de citações recebidas, uma vez que os 13 principais autores do índice de Centralidade de Grau são também os mais citados, representando 25,16% de todas as citações recebidas da rede. Neste grupo, foi identificado uma média de 7,69% de representatividade de cada autor no total de citações, com amplitude variando entre 6,12% e 11,76%. Conclui-se que a temática apesar de amplamente citada apresenta um núcleo estadunidense, ligado às instituições UC, USC e MIT.

The goal of this study is to identify scientific studies about the thematic of data collecting. For this purpose, it was adopted the domain analysis method on the scientific papers, by an application of Citation and Co-citation Analysis. The identification of representatives from the thematic of data collecting and the existent dialog among them were obtained by authors and papers metadata sets processing, available on IEEE Xplore(r) Digital Library. As search strategy, it was used on advanced search the terms 'Data Collecting', 'Data Collect', and 'Data Gathering', concatenated by the boolean operator 'OR'. This process recovered 2,278 scientific papers and the sample was set only by scientific papers published in scientific journals between the years 1954 and 2018, with a total of 281 papers. For each paper, the reference section was collected in HTML document format. It was applied an algorithm to convert formats from HTML documents to CSV files and also to serialize the IEEE Editorial Style found on collected reference data. The algorithm processed 5,867 references and discarded 270 because they not fit into the IEEE Editorial Style standards adopted on serialization. From this references, was identified a total of 8,267 authors. In Citation and Co-citation Analysis, it was applied the Price's square root law to delimit the authors' group to 91 participants, rounded to 94 participants because of the 91st participant had the same total of citation of his 3 successors. After that, the "Cited and Who cited" and the "Absolute Frequency

of Co-citation" matrices was generated from an application of an algorithm. By those data, the identification of nationality and the institutional affiliation were obtained by a manual process. Was calculated the social networks indexes i) Network Density, representing the relationship intensity between authors on the network and ii) Centrality Degree, representing the number of relationships received by an author. The analyzed data resulted in a Network Density value of 3.20 with a standard deviation of 3.34, that is, each researcher has approximately 3 relationships with other network nodes. Also, the resulted value of Centrality Degree was 20.93%, demonstrating dispersion on the network, once that each node has 20.93% of probability to receive some interaction from the network. This dispersion is associated with the analyzed domain amplitude, once that Data Collecting is a recurrent theme on distinct knowledge areas, but still adherent to IEEE scientific journals context. When results of the Centrality Degree of each author are analyzed, it is possible to observe a relationship between the results of received citations, indicating that the 13 best-ranked authors by Centrality Degree are also the most cited ones, representing 25.16% of all citations from the network. Also in this group was identified an average of 7.69% from the total of cites to each author, with amplitude varying between 6.12% and 11.76%. It was concluded that this thematic, although widely cited, shows an American core, related to the institutions UC, USC, and MIT.

DESCRIÇÃO DE ACERVOS MUSEOLÓGICOS: POSSIBILIDADES DA UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE ATOM NA REPRESENTAÇÃO DA INFORMAÇÃO

DESCRIPTION OF MUSEOLOGICAL ACCOUNTS: POSSIBILITIES OF THE USE OF THE ATOM SOFTWARE IN THE REPRESENTATION OF THE INFORMATION

Comunicação Oral / Oral Communication

RODRIGUES, Nandia Leticia Freitas.
Unesp / Marília
nandiarodrigues@gmail.com

JORENTE, Maria José Vicentini.
Unesp / Marília
mjjorente@yahoo.com.br

Os avanços e desenvolvimentos constantes das novas Tecnologias de Informação e Comunicação têm impulsionado às instituições museológicas a disponibilizar no ambiente *web* grande parte de seus acervos para o livre acesso