

# Introdução

Prof. Marcelo Werneck

Disciplina: Introdução à Pesquisa em  
Informática. Curso: Engenharia de  
Software. Praça da Liberdade.

# Introdução

- A ciência constrói modelos esquemáticos da realidade para orientar a investigação.
- A tarefa do pesquisador consiste em aproximar o modelo teórico da realidade de forma sistemática e controlada.
- Procedimento sistemático é orientado por regras aceitas universalmente.

# Introdução

- A ciência é um conjunto provisório de conhecimentos prováveis, que podem ser submetidos a testes e verificação, podendo ser a qualquer momento refutados.

# Conceitos Básicos

- Metodologia
  - Maneira concreta de realizar a busca do conhecimento
  - Engloba tudo o que fazemos para adquirir o conhecimento desejado
- Método científico
  - Sucessão de passos pelos quais se descobrem novas relações entre fenômenos que interessam a um determinado ramo científico ou aspectos ainda não revelados de um determinado fenômeno.

# Método científico consiste em

- Formular questões ou propor problemas
- Efetuar observações
- Registrar cuidadosamente as observações feitas, procurando responder às perguntas formuladas ou resolver problemas propostos
- Rever conclusões, ideias e opiniões anteriores que estejam em desacordo com as observações e as respostas resultantes

# Conceitos Básicos

- Método
  - Estabelece o que fazer
- Técnica
  - Como fazer

# Informações Importantes

- Bases científicas para pesquisa:
  - <http://periodicos.capes.gov.br/>
  - <http://emeraldinsight.com/>
  - <http://webofknowledge.com/>
- Software de gestão de bibliografia
  - Mendeley (será usado na disciplina)
  - Zotero

# Revistas

## Revista Brasileira de Computação Aplicada

[CAPA](#)   [SOBRE](#)   [ACESSO](#)   [CADASTRO](#)   [PESQUISA](#)   [ATUAL](#)   [ANTERIORES](#)

---

Capa > [Edições anteriores](#)

### Edições anteriores

---

#### 2016

[v. 8, n. 3 \(2016\)](#)

[v. 8, n. 2 \(2016\)](#)

[v. 8, n. 1 \(2016\)](#)

---

#### 2015

[v. 7, n. 3 \(2015\)](#)

[v. 7, n. 2 \(2015\): Special Issue - Artigos](#)

Edição especial da RBCA com os melhores artigos

#### Ferramentas de trechos de código: uma revisão da literatura

*Rodrigo Vieira de Moraes*

##### Resumo

Este artigo apresenta uma revisão da literatura acerca das ferramentas que auxiliam a localização de trechos de código para reutilização. Vinte ferramentas foram pesquisadas e suas características são apresentadas a partir de uma visão arquitetural. Diferentes estratégias utilizadas pelas ferramentas foram identificadas e são apresentadas as vantagens e desvantagens de cada uma. Por fim, o trabalho sugere alguns trabalhos futuros para suprir algumas deficiências identificadas na área.

##### Palavras-chave

Documentação de API; Exemplos de código; Reutilização de software; Revisão da literatura

##### Texto completo:

[PDF](#)

DOI: <http://dx.doi.org/10.5335/rbca.v8i3.5933>



# Mendeley Desktop

The screenshot displays the Mendeley Desktop application window. The title bar reads "Mendeley Desktop". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Tools", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Add Files", "Folders", "Related", "Share", and "Sync". A search bar on the right contains the text "Search..." and the user's name "Marcelo" with a profile icon.

The left sidebar shows a navigation pane with sections: "Recently Added", "Recently Read", "Favorites", "Needs Review", "My Publications", "Unsorted", "BI-BA", "Novos 2016", "Collaboration", "Customer analytics", "Data Science Skills", "EAD", "Ensaio Teórico", "Grounded Theory", "Interorg relationships", "Order fulfillment", "Retailing", "Serviços", "SNA Lattes", "Social network analysis on SCA", and "Groups".

The main pane displays a list of articles under the "Novos 2016" folder. The table has columns: Authors, Title, Year, Published In, and Added. The selected article is by Cai, Zhao; Huang, Qian...

Authors	Title	Year	Published In	Added
Aloysius, John A.; Hoeh...	Exploiting big data for customer and retailer benefits	2016	International Journal of Ope...	jan 30
Bhattacharjya, Jyotirm...	An exploration of logistics-related customer service provision on Twitter: the case of e-retailers	2016	International Journal of Phy...	jan 30
Cai, Zhao; Huang, Qian...	The moderating role of information technology capability in the relationship between supply chain co...	2016	International Journal of Ope...	jan 30
Chong, Alain Yee Loon...	Predicting online product sales via online reviews, sentiments, and promotion strategies: A big data ar...	2016	International Journal of Ope...	jan 30
Ji-fan Ren, S; Fosso W...	Modelling quality dynamics, business value and firm performance in a big data analytics environment	2016	International Journal of Pro...	jan 30
Park, Hyunwoo; Bellam...	Visual analytics for supply network management: System design and evaluation	2016	Decision Support Systems	jan 30
Richey, Robert G.; Mor...	A Global Exploration of Big Data in the Supply Chain	2016	International Journal of Phy...	jan 30
Wang, Gang; Guna...	Richey, Robert G.; Morgan, Tyler R.; Lindsey-Hall, Kristina; Adams, Frank G. in logistics and supply chain management investigations for research a...	2016	International Journal of Pro...	09/10/16
Wu, Lifang; Yue, X...	Wu, Lifang; Yue, X... in management: a review and implications for future research	2016	Smart supply chain manage...	jan 30

The right pane shows the details of the selected article. The "Details" tab is active. The "Type" is "Journal Article". The title is "The moderating role of information technology capability in the relationship between supply chain collaboration and organizational responsiveness". The authors are "Z. Cai, Q. Huang, H. Liu et al.". The journal is "International Journal of Operations & Production Management". The year is 2016, volume is 36, issue is 10, and pages are 1247-1271. The abstract is empty. The tags are empty. The author keywords are empty. The URL is empty.


# Plataforma Lattes

Dados gerais | Formação | Atuação | Produções | Eventos | Orientações | Bancas | +



## Marcelo Werneck Barbosa

 Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7916822169975132>

 Última atualização do currículo em 17/12/2016

Atualmente é doutorando do CEPEAD-UFMG. Possui mestrado em Ciências da Computação pela Universidade Federal de Minas Gerais (2008) e graduação em Ciências da Computação pela Universidade Federal de Minas Gerais (2003). Atualmente cursa o curso de Sistemas de Informação na unidade Baixa Complexidade da Universidade Federal de Minas Gerais. Possui experiência de maturidade, gerência de projetos, governança de TI e de mercado como PMP, PMP-ACP, Cobit Foundation. **(Texto informado pelo autor)**

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. SILVA, V. B. ; **BARBOSA, M. W.** ; CARVALHO, L. A. C. . Experiências do ensino a distância do gerenciamento ágil de projetos com Scrum e apoio de uma ferramenta para gerência de histórias de usuário. Revista Brasileira de Computação Aplicada, v. 8, p. 2-13, 2016.
2. GOMES, R. R. ; **BARBOSA, M. W.** . Colaborações em Pesquisas sobre Educação à Distância: uma Análise de Redes Sociais de Autores. RENOTE. Revista Novas Tecnologias na Educação, v. 14, p. 3, 2016.
3. **BARBOSA, M. W.** ; NELSON, M. A. V. . Estamos prontos para utilizar a avaliação em pares na Educação a Distância? Um estudo de caso em um curso de especialização. RENOTE. Revista Novas Tecnologias na Educação, v. 14, p. 27, 2016.
4. **BARBOSA, M. W.** . Fomentando a discussão sobre o ensino de Governança de TI: uma proposta de abordagem prática. Competência - Revista da Educação Superior do Senac-RS, v. 8, p. 163-180, 2015.
5. LOPES, S. F. ; BARBOSA, G. ; **BARBOSA, M. W.** . Caracterização Qualitativa das Estratégias de Segurança da Informação do Facebook. Revista de Sistemas de Informação da FSMA, v. 16, p. 71-81, 2015.

# Indicadores - Qualis

- Consulta ao Qualis
- <https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.jsf>

# Plataforma Sucupira - Pesquisa

\*Evento de Classificação:

CLASSIFICAÇÃO DE PERIÓDICOS 2015

Área de Avaliação



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



ISSN:



Título:



cloud

Classificação:



-- SELECIONE --

Consultar

Cancelar

## Periódicos

ISSN	Título	Área de Avaliação	Classificação
2325-6095	IEEE CLOUD COMPUTING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B2
2168-7161	IEEE TRANSACTIONS ON CLOUD COMPUTING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B2
2326-7550	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLOUD COMPUTING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B5

# Plataforma Sucupira – Software Engineering

## Periódicos

ISSN	Título	Área de Avaliação	Classificação
1687-8655	ADVANCES IN SOFTWARE ENGINEERING (PRINT)	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B5
0928-8910	AUTOMATED SOFTWARE ENGINEERING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B1
1382-3256	EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B1
1573-7616	EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING (DORDRECHT. ONLINE)	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B1
0098-5589	IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	A1
2409-4285	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND SOFTWARE ENGINEERING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	C
0975-9018	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING & APPLICATIONS (IJSEA)	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	C
0218-1940	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B1
1945-3116	JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND APPLICATIONS (PRINT)	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	C
2195-1721	JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B3
2301-3559	LECTURE NOTES ON SOFTWARE ENGINEERING	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	C
0163-5948	SOFTWARE ENGINEERING NOTES	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	B5

# Plataforma Sucupira – Engenharia de Software

\*Evento de Classificação:

CLASSIFICAÇÃO DE PERIÓDICOS 2015

Área de Avaliação



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



ISSN:



Título:



engenharia de software

Classificação:



-- SELECIONE --

Consultar

Cancelar

## Periódicos

ISSN	Título	Área de Avaliação	Classificação
1983-1277	ENGENHARIA DE SOFTWARE MAGAZINE	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	C

# Indicadores - JCR

- Journal Citation Reports
- <http://www.scimagojr.com/journalrank.php>

Home

Journal Rankings

Country Rankings

Viz Tools

Help

About Us

All subject areas

All subject categories

All regions / countries

All types

2015

☐ Display only Open Access Journals



Display journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

Download data

1 - 50 of 29713

Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2015)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	
1 <a href="#">Nature Reviews Molecular Cell Biology</a>	journal	32.928 Q1	324	170	539	8084	7978	202	37.10	47.55	
2 <a href="#">Annual Review of Immunology</a>	journal	32.720 Q1	254	26	74	5684	2937	74	35.72	218.62	

# JCR – IEEE Transactions on SE

## IEEE Transactions on Software Engineering

128

H Index

**Country** United States

**Subject Area and Category** Computer Science  
Software

**Publisher** Institute of Electrical and Electronics Engineers

**Publication type** Journals

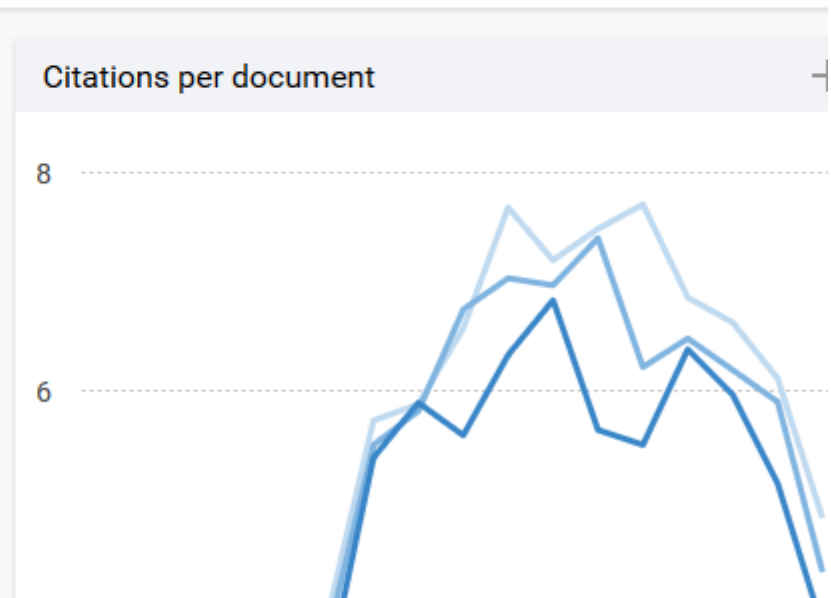
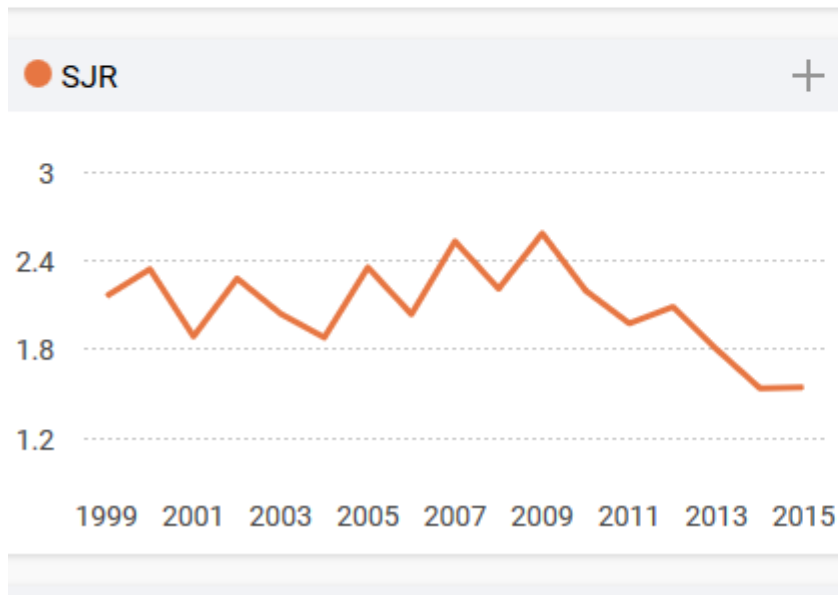
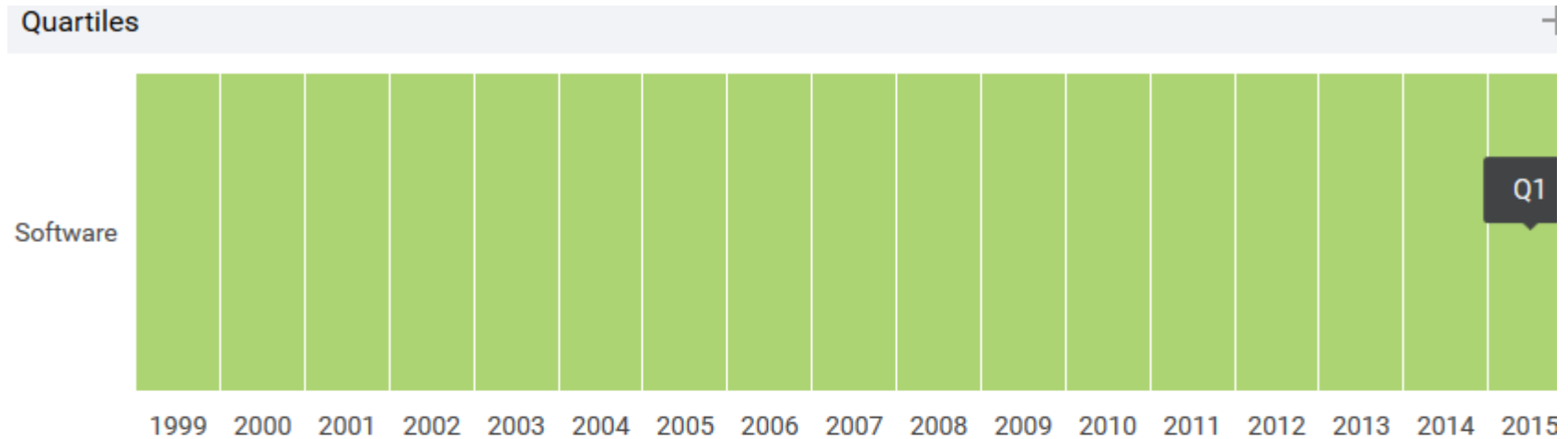
**ISSN** 00985589

**Coverage** 1975-ongoing

**Scope** The IEEE Transactions on Software Engineering is an archival journal published monthly. We are interested in well-defined theoretical results and empirical studies that have potential impact on the construction, analysis, or management of software. The scope of this Transactions ranges from the mechanisms through the development of principles to the application of those principles to specific environments. Since the journal is archival, it is assumed that the ideas presented are important, have been well analyzed, and/or empirically validated and are of value to the software engineering research or practitioner community. ([source](#))



# JCR – IEEE Transactions on SE



# H-index

- Um pesquisador possui um índice  $h$  se  $h$  dos seus  $N_p$  artigos tem ao menos  $h$  citações cada, e os outros  $(N_p - h)$  artigos possuem não mais que  $h$  citações cada.
- Um cientista é reconhecido pelo conjunto de artigos publicados em vez de um ou dois de muito impacto.

# Conclusões

- Informações iniciais sobre metodologia em pesquisa.
- Índices de mensuração de qualidade em pesquisa
- Ferramentas para realização de pesquisa