

# Pesquisas em bases de dados: Web of Science e IEEE Xplore

Eduardo Graziosi Silva  
Bibliotecário

WEB OF SCIENCE™

# Caraterísticas

- Base de dados referencial e multidisciplinar (Ciências, Ciências Sociais, Artes e Humanidades).
- Indexa 12.000 revistas e 148.000 anais de conferências.
- A assinatura da USP possui cobertura desde 1900.
- Desde julho de 2013 possui interface em português.
- Permite inserir até 25 campos de busca.

# Como acessar?

<http://www.usp.br/sibi/>

- [SPORTDiscus with Full Text \(EBSCO\)](#)
- [Technology Research Database \(Proquest\)](#)
- [The Digital Karl Barth Library](#)
- [The Digital Library Of Catholic Reformation](#)
- [The Digital Library Of Classic Protestant Texts](#)
- [The New Palgrave Dictionary of Economics](#)
- [TLG – Thesaurus Linguae Graecae](#)
- [UpToDate](#)
- [Urban Studies Abstracts \(EBSCO\)](#)
- [Web of Science \(Thomson Reuters\)](#)
- [Zoological Records \(Thomson Reuters\)](#)

# Como acessar?

<http://www.usp.br/sibi/>

## Bases de Dados

[EBSCOhost](#) (busca simultânea em diversas bases de dados)

[ECCO – Eighteenth Century Collections Online](#)

[Faculty of 1.000 Biology](#)

[Hein Online](#)

[LSN – Legal Scholarship Network](#)

[Modern Language Association \(MLA\) International Bibliography](#)

[MOMW – The Making of the Modern World](#)

[Scopus](#)

[Web of Science](#)

## Capes

[Portal de Periódicos da Capes](#)

O SIBiUSP é uma das 200 instituições de ensino superior autorizadas a utilizar o [Portal de Periódicos da Capes](#). O Portal oferece acesso a textos selecionados em mais de 31 mil publicações periódicas internacionais e nacionais e às mais renomadas publicações de resumos, cobrindo todas as áreas do conhecimento. Inclui também uma seleção de importantes fontes de informação científica e tecnológica de acesso gratuito na Web. Todo o conteúdo do Portal de Periódicos da Capes pode ser acessado [diretamente](#) ou pelo [Portal de Busca Integrada](#) do SIBiUSP.

Os conteúdos acima descritos têm seu acesso restrito a usuários logados com o IP USP ou utilizando equipamentos dentro da Universidade, por exemplo, em nossas bibliotecas.

Para acesso, a partir de equipamentos externos à USP, faz-se necessário o uso da [VPN \(Virtual Private Network\)](#).

Portal de

# Periódicos

CAPES/MEC

[Perguntas frequentes](#) | [Contato](#)



BUSCA

[Buscar assunto](#)

[Buscar periódico](#)

[Buscar livro](#)

[Buscar base](#)

INSTITUCIONAL

[Ajuda](#)

## Buscar base (Resultado da busca)

Você buscou por "Contém a palavra = Web of Science / Coleção Principal (Thomson Reuters Scientific)"

1 - 1 de 1 Base(s)

<< | >>  
Página: 1 de 1

Nome da base	Tipo	Ações
<a href="#">Web of Science - Coleção Principal (Thomson Reuters Scientific)</a>	Referenciais com resumos	

1 - 1 de 1 Base(s)

<< | >>  
Página: 1 de 1



Bem-vindo ao novo Web of Science! Visualize um breve tutorial.

Pesquisa Básica ▾

Exemplo: oil spill\* mediterranean



Tópico ▾

Pesquisa

+ Adicionar outro campo

Clique aqui para obter dicas para melhorar a sua pesquisa.

TEMPO ESTIPULADO

Todos os anos ▾

De 1900 ▾ até 2014 ▾

▶ MAIS CONFIGURAÇÕES

▶ Comentários e suporte ao cliente

▶ Recursos adicionais

▶ Quais são as novidades no Web of Science?

▶ Personalize sua experiência

# Ferramentas de busca



# Operadores booleanos

- NOT → Excluir registros que contenham determinada palavra (heat NOT transfer).
- AND → Pesquisa todos os termos (heat AND transfer).
- OR → Pesquisa qualquer um dos termos (heat OR transfer).

# Operadores de proximidade

- NEAR/n → Encontra registros contendo todos os termos dentro de um determinado intervalo de palavras (n) (heat NEAR/3 transfer).
- SAME → Utilizado na **pesquisa de endereço** para encontrar termos na mesma linha do endereço (usp SAME univ sao paulo).

# Truncamento

É utilizado para recuperar plurais e variações ortográficas de singular/plural e inglês britânico/americano.

\* → de zero a muito caracteres

engine\*

? → 1 caracter

engine?

\$ → zero ou 1 caracter

engine\$

# Pesquisa de frases

Pesquise por frases exatas utilizando aspas nos campos Tópico ou Título.

Exemplo: “energy conservation”

# Parênteses

O parênteses é utilizado para agrupar expressões booleanas compostas.

Exemplo:

(river or stream or pond) and (“waste water” or pollution)

# Indicadores quantitativos

# Índice H

- Selecione o “autor” desejado e digite o sobrenome seguido do nome.
- Na página de resultados, clique em “Criar relatório de citações”.
- À direita, localize a informação “h-index”.

# Índice H

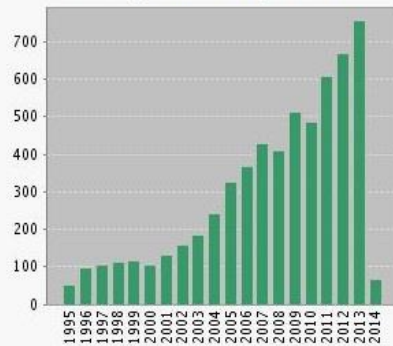
## Relatório de citações: 6279

(de Principal Coleção do Web of Science)

Você pesquisou por: **Autor:** (chen yj) ...**Mais**

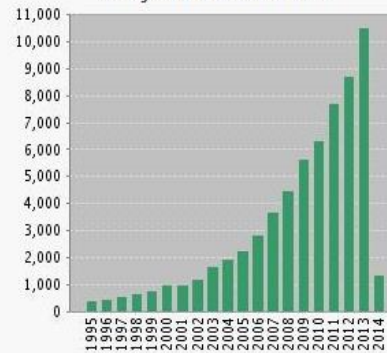
Este relatório reflete as citações de itens fonte indexados dentro de Principal Coleção do Web of Science. Faça uma Pesquisa de referência citada para incluir citações a itens não indexados dentro de Principal Coleção do Web of Science.

Itens publicados por ano



Os últimos 20 anos são exibidos.  
Visualizar um gráfico com todos os anos.

Citações em cada ano



Os últimos 20 anos são exibidos.  
Visualizar um gráfico com todos os anos.

Resultados encontrados:	6279
Soma do número de citações [?]:	65194
Soma do número de citações sem autocitações [?]:	60508
Citações de artigos:[?]	54846
Artigos que citam sem autocitações [?]	52823
Média de citações por item [?]	10.38
<b>h-index [?]</b>	<b>87</b>

Classificar por: **Número de citações -- maior para menor**

← Página 1 de 628 →

Use as caixas de seleção para remover itens individuais deste relatório de citações  
ou para restringir a itens publicados entre  e

	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Média de citações por ano
	6317	7738	8736	10509	1358	65194	1516.14
<input type="checkbox"/> 1. <b>Genome sequencing in microfabricated high-density picolitre reactors</b> Por: Margulies, M; Egholm, M; Altman, WE; et al. NATURE Volume: 437 Edição: 7057 Páginas: 376-380 Publicado: SEP 15 2005	499	539	578	436	40	3293	329.30



## Praticando...

Elabore uma estratégia de busca para recuperar o seguinte documento:

TALREJA, R. Damage and fatigue in composites – a personal account. **Composites Science and Technology**, v. 68, p. 2585-2591, 2008.

Quantas citações esse documento recebeu?

Qual é o índice H do autor?



**IEEE**

*Xplore*

**DIGITAL LIBRARY**

# Características

- Cobre as áreas de Engenharia Elétrica, Ciência da Computação e Eletrônica.
- Possui mais 3 milhões de documentos em texto completo.
- Seu conteúdo contempla mais de: 160 periódicos, 1.200 publicações de conferências, 3.800 normas técnicas, 1.000 *e-books* e 300 cursos de formação.
- As referências podem ser importadas para o EndNote.

# Como acessar?

<http://www.usp.br/sibi/>

Bases de Dados	<a href="#">Faculty of 1.000 Biology</a>
	<a href="#">Hein Online</a>
	<a href="#">LSN – Legal Scholarship Network</a>
	<a href="#">Modern Language Association (MLA) International Bibliography</a>
	<a href="#">MOMW – The Making of the Modern World</a>
	<a href="#">Scopus</a>
	<a href="#">Web of Science</a>
Capes	<a href="#">Portal de Periódicos da Capes</a>

O SIBiUSP é uma das 200 instituições de ensino superior autorizadas a utilizar o [Portal de Periódicos da Capes](#). O Portal oferece acesso a textos selecionados em mais de 31 mil publicações periódicas internacionais e nacionais e às mais renomadas publicações de resumos, cobrindo todas as áreas do conhecimento. Inclui também uma seleção de importantes fontes de informação científica e tecnológica de acesso gratuito na *Web*. Todo o conteúdo do Portal de Periódicos da Capes pode ser acessado [diretamente](#) ou pelo [Portal de Busca Integrada](#) do SIBiUSP.

Os conteúdos acima descritos têm seu acesso restrito a usuários logados com o IP USP ou utilizando equipamentos dentro da Universidade, por exemplo, em nossas bibliotecas.

Para acesso, a partir de equipamentos externos à USP, faz-se necessário o uso da [VPN \(Virtual Private Network\)](#).

Portal de

# Periódicos

CAPES/MEC

[Perguntas frequentes](#)

[Contato](#)

CAPES

[Ajuda](#)

BUSCA

[Buscar assunto](#)

[Buscar periódico](#)

[Buscar livro](#)

[Buscar base](#)

INSTITUCIONAL

## Buscar base (Resultado da busca)

Você buscou por "Contém a palavra = IEEE Xplore"

<< | >>

1 - 1 de 1 Base(s)

Página: 1 de 1

Nome da base	Tipo	Ações
<a href="#">IEEE Xplore</a>	Textos completos , Normas técnicas	

1 - 1 de 1 Base(s)

<< | >>

Página: 1 de 1

BROWSE ▾

MY SETTINGS ▾

GET HELP ▾

WHAT CAN I ACCESS?

SUBSCRIBE

Search **3.707.749** items

Enter Search Term

Search

Basic Search

Author Search

Publication Search

Advanced Search

Other Search Options ▾



## Issue of IEEE Computer Explores Wearable Computing

The June issue of IEEE Computer explores wearable computing technology and how its presence on the body expands our capabilities and opportunities

» View this issue in IEEE Xplore

Journals & Magazines

Conference Publications

Standards

Books & eBooks

Courses

### Just Published

**Power Systems, IEEE Transactions on**  
Volume: 30 Issue: 6  
Nov. 2015

### Most Popular

**Data mining with big data**  
Xindong Wu; Xingquan Zhu; Gong-Qing Wu; Wei Ding  
26 Jun 2013

**Information Inspiration**

# Tipos de busca



# Pesquisa simples

IEEE.org | IEEE Xplore Digital Library | IEEE-SA | IEEE Spectrum | More Sites

Cart (0) | Create Account | Personal Sign In

**IEEE Xplore**<sup>®</sup>  
Digital Library

> Institutional Sign In



BROWSE ▾

MY SETTINGS ▾

GET HELP ▾

WHAT CAN I ACCESS?

SUBSCRIBE

Search **3.707.749** items

Enter Search Term

Search

Basic Search

Author Search

Publication Search

Advanced Search

Other Search Options ▾



## Issue of IEEE Computer Explores Wearable Computing

The June issue of IEEE Computer explores wearable computing technology and how its presence on the body expands our capabilities and opportunities.

» View this issue in IEEE Xplore

Journals & Magazines

Conference Publications

Standards

Books & eBooks

Courses

Just Published

Most Popular

Power Systems, IEEE Transactions on  
Volume: 30 Issue: 6  
Nov. 2015


Data mining with big data  
Xindong Wu; Xingquan Zhu; Gong-Qing Wu; Wei Ding

Information  
Inspiration




# Pesquisa de autor

IEEE.org | IEEE Xplore Digital Library | IEEE-SA | IEEE Spectrum | More Sites Cart (0) | Create Account | Personal Sign In


**IEEE Xplore®**  
Digital Library > Institutional Sign In 

**BROWSE** ▾ | **MY SETTINGS** ▾ | **GET HELP** ▾ | **WHAT CAN I ACCESS?** | **SUBSCRIBE**

**Search 3.707.749 items**

First Name  Middle Name  Last Name   Search


Basic Search | **Author Search** | Publication Search Advanced Search | Other Search Options ▾



## Become an IEEE Member Today

Join IEEE and network with technology professionals from around the world, get exclusive member discounts on research and conferences, and access all the latest technology news with your personal Web portal, myIEEE.

[» Join IEEE today](#)



**Journals & Magazines** | Conference Publications | Standards | Books & eBooks | Courses

### Just Published

**Power Systems, IEEE Transactions on**  
Volume: 30 Issue: 6  
Nov. 2015

### Most Popular

**Data mining with big data**  
Xindong Wu; Xingquan Zhu; Gong-Qing Wu; Wei Ding

**Accelerate your research.**

# Pesquisa de publicação

Search **3.707.749** items

Publication Title

Volume

Issue

Start Page

Search

Basic Search

Author Search

**Publication Search**

Advanced Search

Other Search Options ▾

## Connect with IEEE Xplore on Social Media

Get the latest news, tips & tricks, and other exciting updates about IEEE Xplore on social media!

» Facebook

» Twitter

» Google+

» You Tube

» LinkedIn

Journals & Magazines

Conference Publications

Standards

Books & eBooks

Courses

### Just Published

**Power Systems, IEEE Transactions on**  
Volume: 30 Issue: 6  
Nov. 2015

### Most Popular

**Data mining with big data**  
Xindong Wu; Xingquan Zhu; Gong-Qing Wu; Wei Ding  
26 Junho 2013

**Accelerate your research,**

# Pesquisa avançada

## Advanced Search Options

Advanced Keyword/Phrases

Command Search

**Citation Search**

Preferences

### ENTER KEYWORDS OR PHRASES

DOI

OR

Publication Title

Document Title

Volume

Author Name

Issue

Year

Start Page

End Page

SEARCH

### LEARN MORE ABOUT

- » Data Fields »
- » Search Examples »
- » Search Operators »
- » Search Guidelines »

Personal Sign In | Create Account

### IEEE Account

- » Change Username/Password
- » Update Address

### Purchase Details

- » Payment Options
- » Order History
- » Access Purchased Documents

### Profile Information

- » Communications Preferences
- » Profession and Education
- » Technical Interests

### Need Help?

- » **US & Canada:** +1 800 678 4333
- » **Worldwide:** +1 732 981 0060
- » Contact & Support

# Outros tipos de pesquisa

IEEE.org | IEEE Xplore Digital Library | IEEE-SA | IEEE Spectrum | More Sites Cart (0) | Create Account | Personal Sign In

**IEEE Xplore**<sup>®</sup>  
Digital Library

Access provided by:  
**UNIVERSIDADE DE SAO PAULO**  
» Sign Out



BROWSE ▾

MY SETTINGS ▾

GET HELP ▾

WHAT CAN I ACCESS?

Search **3.708.443** items

First Name

Middle Name

Last Name

Search

Basic Search

Author Search

Publication Search

Advanced Search

Other Search Options ^

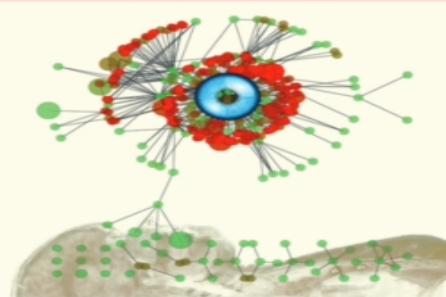
Command Search

Citation Search

Search Alerts

Search History

VOLUME 59, NUMBER 2/3, MARCH/MAY 2015  
**IBM** Journal of Research  
and Development  
Including IBM Systems Journal



Multimedia and Visual Analytics

## IBM Journal of Research and Development

This issue includes a variety of analytics and graphical approaches that facilitate the management, processing, and understanding of multimedia and visual information.

» Browse this issue

Journals &  
Magazines

Conference  
Publications

Standards

Books &  
eBooks

Courses

Just Published

Power Systems, IEEE Transactions on  
Volume: 30 Issue: 6

Most Popular


Data mining with big data  
Xindong Wu; Xingquan Zhu; Gong-Qing

# Pesquisa de livros e e-books


IEEE.org | IEEE Xplore Digital Library | IEEE-SA | IEEE Spectrum | More Sites Cart (0) | Create Account | Personal Sign In

**IEEE Xplore®**  
Digital Library

Access provided by:  
**UNIVERSIDADE DE SAO PAULO**  
» Sign Out




**BROWSE** ▾ | **MY SETTINGS** ▾ | **GET HELP** ▾ | **WHAT CAN I ACCESS?**

Enter Search Term  Search


**Basic Search** | **Author Search** | **Publication Search** | **Advanced Search** | **Other Search Options** ▾

## Browse Books & eBooks


**By Title** | **By Topic** | **By Publisher**




**MIT PRESS**  
The MIT Press eBooks, published by the MIT Press, offers online access to titles in the fields of computer science and engineering technologies, including artificial intelligence, information theory, computer programming, information technology, and electrical engineering.



**MORGAN & CLAYPOOL**  
Morgan & Claypool Publishers LLC publishes 50 to 100 page electronic books (or lectures) that synthesize important research or development topics, authored by prominent contributors to the field. The lectures are organized into topical series, focusing on engineering and computer science.



**WILEY-IEEE PRESS**  
The IEEE-Wiley eBooks, published by Wiley & Sons, Inc., spans numerous technology areas, including bioengineering, power & energy, and communication technologies, among other growing areas of research.



**IEEE eBooks Library**  
Access over 500 titles on leading areas of research  
[Subscribe Now](#)



# Pesquisa de publicações de conferências

IEEE.org | IEEE Xplore Digital Library | IEEE-SA | IEEE Spectrum | More Sites

Cart (0) | Create Account | Personal Sign In

**IEEE Xplore**<sup>®</sup>  
Digital Library

Access provided by:  
**UNIVERSIDADE DE SAO PAULO**  
» Sign Out



BROWSE ▾

MY SETTINGS ▾

GET HELP ▾

WHAT CAN I ACCESS?

Enter Search Term

Search

Basic Search

Author Search

Publication Search

Advanced Search

Other Search Options ▾

## Browse Conference Publications

By Title

By Topic

### Aerospace

Bioengineering

Communication, Networking & Broadcasting

Components, Circuits, Devices & Systems

Computing & Processing

Engineered Materials, Dielectrics & Plasmas

Engineering Profession

Fields, Waves & Electromagnetics

General Topics for Engineers

Geoscience

Nuclear Engineering

Photonics & Electro-Optics

Power, Energy, & Industry Applications

Robotics & Control Systems

Signal Processing & Analysis

Transportation

Results per page: 25 ▾

Sort by: Publication Title A - Z ▾

« First | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | » Last »

### FILTER THESE RESULTS

#### YEAR

Single Year  Range

1955 2015

From: 1955

To: 2015

668 Results Returned for "Aerospace"

**3D Imaging (IC3D), International Conference on**

Publisher: IEEE

View Title History

**Actual Problems of Unmanned Air Vehicles Developments Proceedings (APUAVD), IEEE International Conference**

Attend the 2015  
IEEE International  
Smart Cities  
Conference (ISC2)

REGISTER TODAY

# Cursos

## Take your skills to the next level.

Browse our course library today.  
[Download Course Title List](#)



Aerospace



Bioengineering



Communication,  
Networking &  
Broadcasting



Components,  
Circuits, Devices &  
Systems



Computing &  
Processing



Engineering  
Profession



English for  
Engineering



Fields, Waves &  
Electromagnetics



Free Tutorials



General Topics for  
Engineers

# Pesquisa de periódicos

BROWSE ▾

MY SETTINGS ▾

GET HELP ▾

WHAT CAN I ACCESS?

Enter Search Term

Search

Basic Search

Author Search

Publication Search

Advanced Search

Other Search Options ▾

## Browse Journals & Magazines

By Title

By Topic

Virtual Journals

### IEEE Virtual Journals

IEEE Virtual Journals are a new addition to the IEEE Xplore® digital library. Each Virtual Journal contains a collection of previously published IEEE papers in specific scientific and technical disciplines, paired with value-added commentary from technology experts. These papers are selected based on their relevance to the topic by an editorial team with strong knowledge in their particular fields. IEEE Virtual Journal subscribers can seamlessly access full-text PDF articles from the source journals without having to subscribe to each individual journal.

IEEE Virtual Journals provide:

- Quick and affordable access to scientific and technical papers on cutting-edge topics
- Valuable commentary provided by IEEE experts
- Links to source journal abstracts and full-text articles
- Topical browse and links to previous issues

Over time, IEEE plans to launch additional IEEE Virtual Journals that focus on new and emerging fields that cover a range of traditional publications.

Currently available IEEE Virtual Journals are listed below.

#### ► IEEE Biometrics Compendium

The IEEE Biometrics Compendium is a quarterly published IEEE Virtual Journal created by IEEE's Biometrics Council. Each issue focuses on research areas in biometrics and contains commentary from experts in the IEEE





# Pesquisa de normas

[IEEE.org](#) | [IEEE Xplore Digital Library](#) | [IEEE-SA](#) | [IEEE Spectrum](#) | [More Sites](#)

[Cart \(0\)](#) | [Create Account](#) | [Personal Sign In](#)

**IEEE Xplore®**  
Digital Library

Access provided by:  
**UNIVERSIDADE DE SAO PAULO**  
» [Sign Out](#)



[BROWSE](#) ▾

[MY SETTINGS](#) ▾

[GET HELP](#) ▾

[WHAT CAN I ACCESS?](#)

Enter Search Term

 Search

[Basic Search](#)

[Author Search](#)

[Publication Search](#)

[Advanced Search](#)

[Other Search Options](#) ▾

## Browse Standards ?

[By Number](#)

[By Topic](#)

[By Subscription](#)

\* Currently available for purchase

\*\* Not available in the "All-Inclusive Standards" subscription

- ▾ All Inclusive Information Technology \*
  - BusArchitecture/Microprocessor/Microcomputer
  - Communications
  - Design Automation
  - Local and Metropolitan Area Networks (LAN/MAN) \*
  - Portable Applications
  - Security
  - Software \*
  - Testing, Instrumentation and Measurement, and Metric Practice
- ▶ All Inclusive Power and Energy \*
- ▾ All Inclusive Telecommunications \*
  - Communications
  - Electromagnetic Compatibility \*
  - Insulated Conductors
  - Local and Metropolitan Area Networks (LAN/MAN) \*
  - Portable Applications
  - Power Transmission and Distribution \*
  - Surge Protective Devices
  - Testing, Instrumentation and Measurement, and Metric Practice

**Now Available**   
**IEEE Smart Grid  
Research Documents**  
[Browse in IEEE Xplore](#) ▶

### RELATED LINKS

[Standards Status Report](#)  
[Errata and Correction  
Sheets](#)  
[Interpretations](#)

# Pesquisa por tópico

IEEE.org | IEEE Xplore Digital Library | IEEE-SA | IEEE Spectrum | More Sites Cart (0) | Create Account | Personal Sign In

**IEEE Xplore®**  
Digital Library

Access provided by:  
**UNIVERSIDADE DE SAO PAULO**  
» Sign Out

**IEEE**

**BROWSE** ▾ MY SETTINGS ▾ GET HELP ▾ WHAT CAN I ACCESS? ▾

Books & eBooks  
Conference Publications  
Courses  
Journals & Magazines  
Standards

**Search 3.708.443 items**

Search

Advanced Search | Other Search Options ▾

**By Topic** ▾

- » Aerospace
- » Bioengineering
- » Communication, Networking & Broadcasting
- » Components, Circuits, Devices & Systems
- » Computing & Processing
- » Engineered Materials, Dielectrics & Plasmas
- » Engineering Profession
- » English for Engineering
- » Fields, Waves & Electromagnetics
- » General Topics for Engineers
- » Geoscience
- » Nuclear Engineering
- » Photonics & Electro-Optics
- » Power, Energy, & Industry Applications
- » Robotics & Control Systems
- » Signal Processing & Analysis
- » Transportation

**Spotlight:**  
... computing that  
... subscription options

**Journals & Magazines** | Conference Publications | Standards | Books & eBooks | Courses

**Just Published**  
**Power Systems, IEEE Transactions on**  
Volume: 30 Issue: 6  
Nov. 2015

**Most Popular**  
**Data mining with big data**  
Xindong Wu; Xingquan Zhu; Gong-Qing Wu; Wei Ding  
26 Junho 2013

**Popular Search Terms**

# Praticando...

- Procure um documento utilizando a pesquisa simples e os filtros disponíveis na página de resultados.
- Procure o autor abaixo e verifique se ele tem alguma publicação no IEEEXplore.

TALREJA, R.

# Exibição dos resultados

# Sealed Winding Conformance Testing and Recent Revisions to NEMA MG-1

 Full Text as PDF

 Full Text in HTML

3

Author(s)

Stranges, M.K. ; GE Consumer & Ind. 107 Park St. N. Peterborough, Peterborough ; Mistry, B. ; Omranipour, R.

Abstract

Authors

References

Cited By

Keywords

Metrics

Similar

 Download Citations

 Email

 Print

 Request Permissions

 Save to Project



The sealed winding conformance test is often performed during the final acceptance test sequence for industrial motor stator insulation. The stator winding is first completely soaked with water, then receives a 10-minute insulation resistance (IR- $i_0$ ) measurement, followed by a 60-second high potential (hipot) test at 1.15 times rated line-to-line voltage (V<sub>LL</sub>). A 1-minute insulation resistance (IR- $i$ ) test is performed immediately after the hi-pot test. To define the test requirement, API 541 and 546 standards reference NEMA MG-1 20.18, which specifies an acceptance criterion for both IR measurements of (M $\Omega$ )<sub>ges</sub>  $V_{LL} + 1$ , where  $[V_{LL} + 1]$  is in kV. NEMA MG-1 20.18 refers to IEEE Std 43 for the insulation resistance test method and minimum insulation resistance. Until its most recent revision, IEEE Std 43 recommended the minimum IR<sub>i</sub> (M $\Omega$ )<sub>ges</sub>  $V_{LL} + 1$  (kV). However, the current version of IEEE Std 43 (2000) recommends IR<sub>i</sub> <sub>ges</sub> 100 M $\Omega$  for all stator windings built after about 1970. Modern epoxy-mica insulation systems should be able to meet this value when fully clean and dry. The wet conditions encountered during sealed winding tests may produce a different response in the insulation system. The sealed winding test is outside the scope of IEEE 43. The next revision of NEMA MG-1 20.18 will clarify the sealed winding test acceptance level of IR (M $\Omega$ )<sub>ges</sub>  $V_{LL} + 1$  (kV). This paper investigates the effect of test solution conductivity on the IR measurement, provides the NEMA-approved clarification of the sealed winding test specification and suggests further clarifications to the sealed winding test procedure.

Published in:

# Tarefa

- Levantamento de **10 artigos de revisão de literatura** no tema de interesse na Web of Science.
- Enviar no Moodle um arquivo em formato .doc indicando a base utilizada, estratégia de busca, campo de pesquisa e a referência do documento.
- Exemplo:

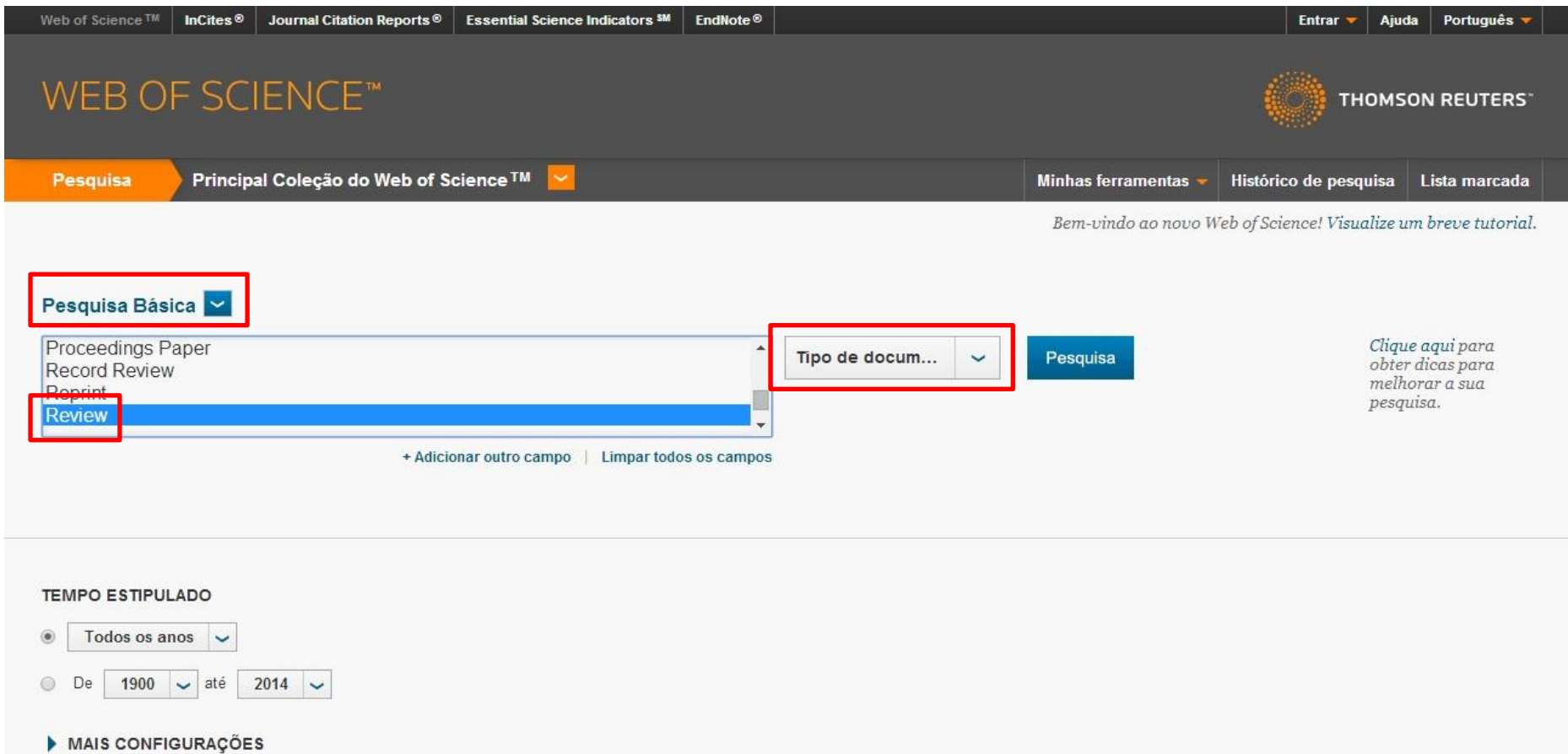
## **Artigo 1:**

- Base: Web of Science
- Estratégia de busca: Composites Fatigue
- Campo: Título
- Referência:

Case, S. W., Lesko, J. J. Modeling the variable amplitude fatigue of composites materials: A review and evaluation of the state of the art for spectrum loading. International Journal of Fatigue, v. 30, p. 2064-2086, 2008.

# Web of Science

Na “Pesquisa Básica”, selecione o campo “Tipo de documento” e, em seguida, “Review”.



Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Entrar Ajuda Português

**WEB OF SCIENCE™** THOMSON REUTERS™

**Pesquisa** Principal Coleção do Web of Science™ Minhas ferramentas Histórico de pesquisa Lista marcada

*Bem-vindo ao novo Web of Science! Visualize um breve tutorial.*

**Pesquisa Básica** ▼

Proceedings Paper  
Record Review  
Reprint  
**Review**

**Tipo de docum...** ▼ **Pesquisa**

*Clique aqui para obter dicas para melhorar a sua pesquisa.*

+ Adicionar outro campo | Limpar todos os campos

**TEMPO ESTIPULADO**

Todos os anos ▼

De 1900 ▼ até 2014 ▼

▶ **MAIS CONFIGURAÇÕES**

# Web of Science

Na página de resultados, selecione o filtro “Tipo de documento” e, em seguida, “Review”. Clique em “Refinar”.



The screenshot shows the Web of Science search results interface. On the left, there is a sidebar with two main sections: "Refinar resultados" and "Tipos de documento".

**Refinar resultados**

Procurar nos resultados...

**Categorias do Web of Science**

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (15,749)
- PHYSICS APPLIED (7,014)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (5,594)
- OPTICS (2,586)
- NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (2,375)

mais opções/valores...

**Refinar**

**Tipos de documento**

- ARTICLE (23,553)
- PROCEEDINGS PAPER (14,721)
- REVIEW (822)
- NOTE (73)
- EDITORIAL MATERIAL (61)

mais opções/valores...

**Refinar**

**Search Results:**

1. **A Three-Phase Bidirectional AC/DC Converter With Y-Delta Connected Transformers**  
Por: Gu, Ling; Jin, Ke  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS Volume: 31 Edição: 12 Páginas: 8115-8125 Publicado: DEC 2016  
[S·F·X](#) [Texto integral do editor](#) [Visualizar resumo](#)  
Número de citações: 0 (da Principal Coleção do Web of Science)  
Contagem de Uso ▾
2. **Impedance spectroscopic investigation on phase transition and electrical conduction mechanism of the new inorganic-organic complex: (C6H9N2)(2)HgCl4 (I), (C6H9N2)(2)(Hg0.75Cd0.25)Cl-4 (II) and (C6H9N2)(2)(Hg0.12Zn0.88)Cl-4 (III)**  
Por: Elwej, R.; Nasri, S.; Hleil, F.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 684 Páginas: 389-396 Publicado: NOV 5 2016  
[S·F·X](#) [Texto integral do editor](#) [Visualizar resumo](#)  
Número de citações: 0 (da Principal Coleção do Web of Science)  
Contagem de Uso ▾
3. **Interferometrically-controlled electrical currents in carbon nanotubes coated by platinum nanoparticles**  
Por: Jimenez-Marin, E.; Torres-Torres, C.; Mercado-Zuniga, C.; et al.  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY Volume: 85 Páginas: 35-40 Publicado: NOV 2016  
[S·F·X](#) [Texto integral do editor](#) [Visualizar resumo](#)  
Número de citações: 0 (da Principal Coleção do Web of Science)  
Contagem de Uso ▾
4. **Z-Impedance Compensation for Wireless Power Transfer Based on Electric Field**  
Por: Huang, Liang; Hu, Aiguo Patrick; Swain, Akshya Kumar; et al.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS Volume: 31 Edição: 11 Páginas: 7556-7563 Publicado: NOV 2016  
[S·F·X](#) [Texto integral do editor](#) [Visualizar resumo](#)  
Número de citações: 0 (da Principal Coleção do Web of Science)  
Contagem de Uso ▾
5. **Meeting the Electrical, Optical, and Thermal Design Challenges of Photonic-Packaging**  
Por: Lee, Jun Su; Carroll, Lee; Scarcella, Carmelo; et al.  
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS Volume: 22 Edição: 6 Número do artigo: 8200209 Publicado: NOV-DEC 2016  
[S·F·X](#) [Texto integral do editor](#) [Visualizar resumo](#)  
Número de citações: 0 (da Principal Coleção do Web of Science)  
Contagem de Uso ▾



# Obrigado!

Eduardo Graziosi Silva  
Bibliotecário

[edu.gs@sc.usp.br](mailto:edu.gs@sc.usp.br)

(16) 3373-9208