



**FACULDADE DE ENGENHARIA**

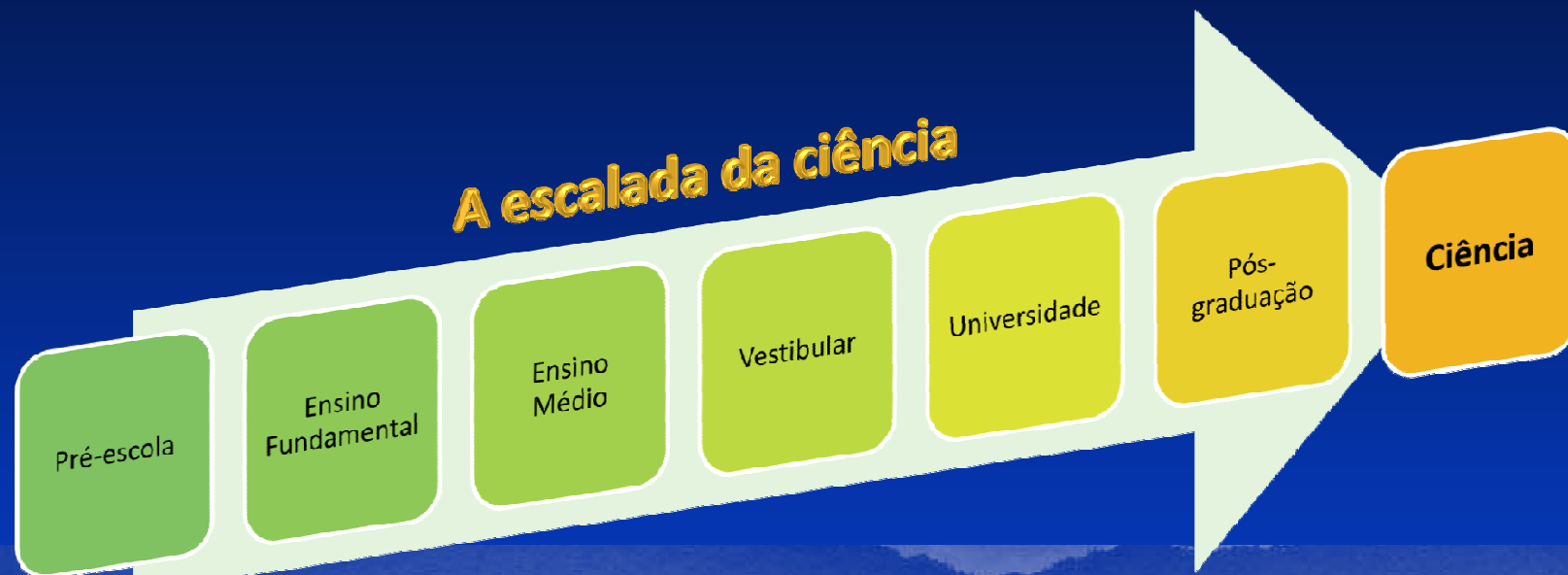
# Metodologia Científica

Profa. Aline Sarmento Procópio  
Dep. Engenharia Sanitária e Ambiental

## A CIÊNCIA

- ▣ A ciência não é a principal atividade humana, mas é **uma das importantes formas de interferir no dia a dia do ser humano.**

→ Suas descobertas direcionam a atividade humana
- ▣ **Toda sociedade** está sujeita às consequências da ciência.

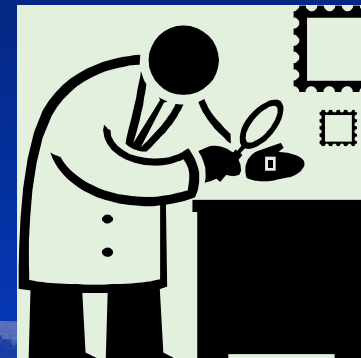


Fonte: Adaptado de Volpato, 2013.

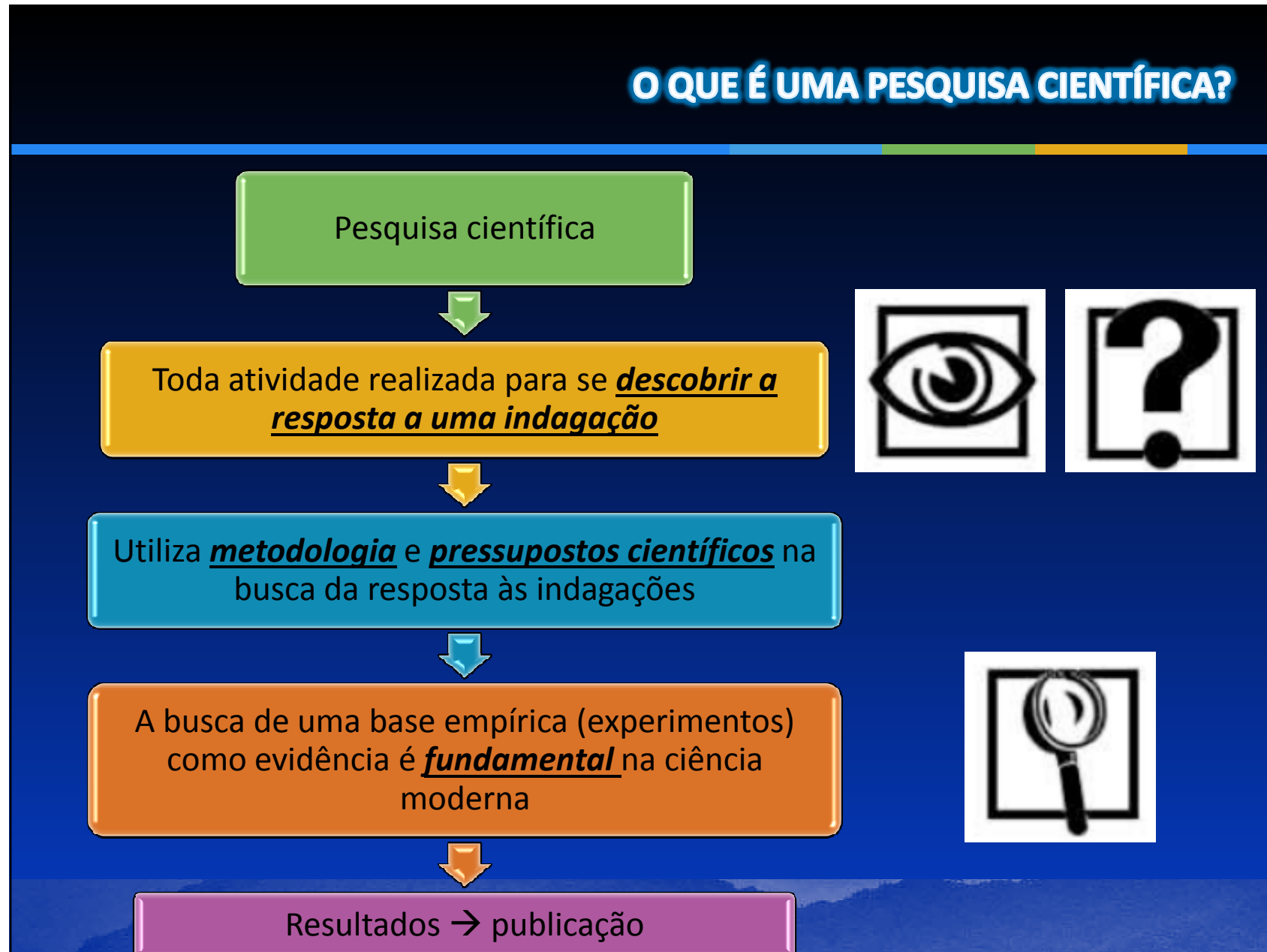
## A FORMAÇÃO DE UM CIENTISTA

- O cientista é um ser curioso, crítico, busca resposta à suas indagações.
- Deve inserir suas conclusões na comunidade científica, fazendo com que a comunidade as use e aceite!

**É um perfil que deve ser trabalhado desde a educação infantil até ao cientista já adulto!**



## O QUE É UMA PESQUISA CIENTÍFICA?



## A PESQUISA CIENTÍFICA

O que é? Como fazer?

Qualquer pesquisa científica começa com...



Sem uma ideia interessante,  
não há pesquisa  
interessante!

## **- A OBSERVAÇÃO -** **- A PERGUNTA -**

### ■ A observação

**Natureza, livros, revistas científicas,  
conversas com colegas, congressos, ....**



### ■ A pergunta

**Leitura, discussões, entrevistas,  
observações, ....**

## CONHECIMENTO CIENTÍFICO

- Para que o método científico gere conhecimento científico, os resultados e conclusões da pesquisa devem ser **aceitos por parcela significativa da comunidade científica**

Comunicação científica → publicação

# A COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

## Canais Formais



## Canais Informais





CANAIS INFORMAIS
Ex.: <http://scienceblogs.com.br/>

---

X i S X i S



## ScienceBlogs™

Ciência, Cultura, Política

[ScienceBlogs Brasil](#)
[Universo](#)
[Terra](#)
[Vida](#)
[Humanidade](#)
[Tudo Mais](#)

### Teriam os buracos cinza?

PUBLICADO 17 de fev de 2014    
 ESCRITO POR Isis Nóbile Diniz    
 DISCUSSÃO 1 Comentário

Olá! Minha vida está quase um buraco negro que você escolher. Eu obtive com dois especialistas (e ["Buracos nem tão negros assim íntegra!"](#) – e que não couberam informações sobre o que é o tema matéria e as informações abaixo



## ScienceBlogs™

Ciência, Cultura, Política

# Caderno de Laboratório

### Não se engane: o Bóson de Higgs não é a "partícula de Deus"

PUBLICADO 8 de out de 2013    
 ESCRITO POR Emanuel Henn    
 DISCUSSÃO 8 Comentários    
 CATEGORIAS Geral

Por causa do anúncio do Prêmio Nobel de hoje para os dois cientistas que

## CANAIS INFORMAIS

Ex.: <http://scienceblogs.com.br/>

**S<sup>b</sup> ScienceBlogs™**  
Ciência, Cultura, Política

# Chi vó, non pó

HOME

### Planetas que orbitam estrelas binárias

perfil

PUBLICADO: 31 de jan de 2014 | ESCRITO POR: João Carlos | DISCUSSÃO: Comentar! | CATEGORIAS: Astrofísica

**EurekAlert!** AAAS  
University of Bristol

Um planeta, duas estrelas: um como se formam plane

**S<sup>b</sup> ScienceBlogs™**  
Ciência, Cultura, Política

## Rastro de Carbono

### Falimos como sociedade?

quem fala

PUBLICADO: 6 de fev de 2013 | ESCRITO POR: paulas | DISCUSSÃO: 4 Comentários | CATEGORIAS: Brasil

Cena 1

17:30. Onibus lotado. A chuva faz as pessoas que estão sentadas fecharem as janelas. Calor, calor, calor, misturados com a umidade de fora. O motorista para em um ponto, duas pessoas descem, vinte e cinco sobem. Assim que as duas pessoas descem, o motorista fecha as portas de descida. Eu, na minha inocência mais do que infantil, xingo a mãe do motorista três vezes. Porra, velho! Não podia deixar a porta

# CANAIS INFORMAIS

# REVISTAS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA



## CANAIS FORMAIS

- Livros
- Monografias (graduação, especialização)
- Dissertações (mestrado)
- Teses (doutorado)
- Resumos em anais de congressos
- Artigos completos em congressos



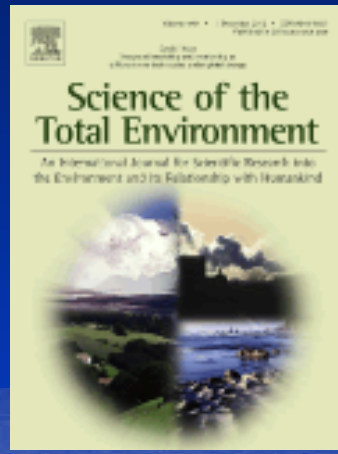
- Artigos em revistas científicas



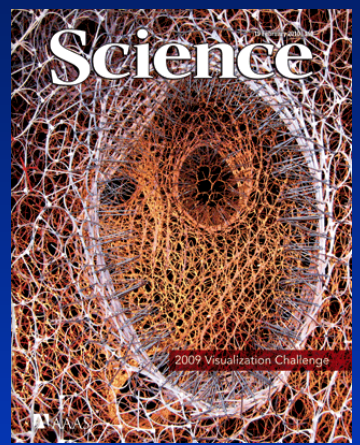
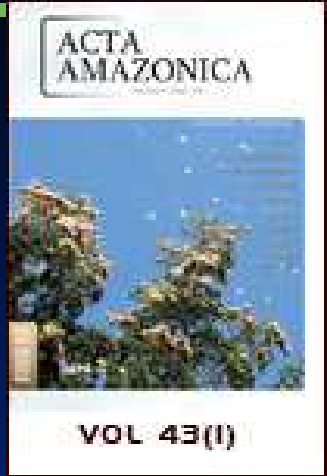
- No campo das publicações acadêmicas, são publicações periódicas destinadas a promover o progresso da ciência, geralmente noticiando novas pesquisas.
- **Revisão por pares/normas e critérios**



### CANAIS FORMAIS



### REVISTAS CIENTÍFICAS



The screenshot shows a web browser window with the URL [www.ufjf.br/engsanitariaeambiental/](http://www.ufjf.br/engsanitariaeambiental/). The page features a green header with the text "Acesso à Informação" and a navigation bar with links for "SIGA" and "Biblioteca". The main content area is titled "Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária" and includes a large image of a waterfall. A left-hand navigation menu lists various course-related items, with "Revistas Científicas Nacionais" highlighted by a red rectangular box. The main content area contains sections for "Apresentação" (including a notice about MEC recognition) and "Notícias" (including a notice about a selective process).

<http://www.ufjf.br/engsanitariaeambiental/files/2012/04/Revistas-Nacionais-vers%C3%A3o-final1.pdf>

### LISTA DE REVISTAS CIENTÍFICAS NACIONAIS

Autor(a): Samanta Ferreira Bortoni

Orientador (a): Renata de Oliveira Pereira

Grupo de Educação Tutorial/GET -Engenharia Sanitária e Ambiental

Comissão de Pesquisa do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambienta

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES):

→ classificação dos periódicos de acordo com sua qualidade e produção intelectual denominado de QUALIS.

A classificação de periódicos é realizada pelas áreas de avaliação e passa por processo anual de atualização.

Os periódicos são enquadrados em estratos indicativos da qualidade:

→ nível A1, a classificação mais elevada;

→ seguido por A2; B1; B2; B3; B4; B5 e C, sendo o nível C considerado o menor nível de classificação.

**ATENÇÃO!**



Literatura cinza



## CANAIS FORMAIS

## REVISTAS CIENTÍFICAS

- Exemplos de bases de busca de artigos científicos
  - Periódicos CAPES ([www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br))
    - Science Direct
    - Scopus
    - Web of Science
    - Scielo



# ACESSO EXTERNO À UFJF

The screenshot displays the UFJF website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Acesso à Informação' and 'BRASIL' logos. The main header features the UFJF logo and the text 'UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA'. A search bar is located to the right of the header.

**Universidade**

- Acesso à Informação
- Carta de Serviços ao Cidadão
- Institucional
- Relações Internacionais
- Graduação
- Pós-Graduação
- Pesquisa
- Extensão
- Educação a Distância
- Apoio Estudantil
- Contato

**Organização**

- Colegiados Superiores
- Reitoria
- Pró-Reitorias
- Secretarias
- Unidades Acadêmicas
- Órgãos Suplementares
- Procuradoria Federal

**Utilidades**

- Comprovante de Realização

**Ex-diretor do ICE assume a gestão do campus avançado de Governador Valadares**  
7 de abril de 2014

Objetivando enfrentar os crescentes desafios do campus avançado em Governador Valadares, foi nomeado assessor de gabinete o professor Rubens de Oliveira, que ficará responsável pelo gerenciamento das demandas acadêmicas e estruturais da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) em GV. "Foi preciso muita ousadia e capacidade para empreender a criação do campus de Governador Valadares". [...]

**UFJF capacita professores do ensino fundamental para cumprir meta de alfabetização**  
7 de abril de 2014

**TCU reconhece legalidade de pregão da UFJF para serviços gráficos**  
7 de abril de 2014

**Inscrição para seleção complementar de graduação a distância deve ser feita até dia 17**  
7 de abril de 2014

Estão abertas as inscrições para o Processo Seletivo Complementar de alunos para as graduações oferecidas pela Universidade Federal de Juiz de

**1º Festival de Circo de Juiz de Fora**  
10 a 13 de abril na Praça Cívica da UFJF  
Programação inteiramente gratuita

Anterior Próximo

**PISM PROGRAMAS DE INGRESSO UFJF**

**CONCURSOS Técnico-administrativos (Juiz de Fora e Governador Valadares)**

Logos for siga, MAL-UFJF, Biblioteca, Calendário, Central de Atendimento, siga HU, Concurso, CDARA, and Cardápio RTU are visible at the bottom right.

# ACESSO EXTERNO À UFJF

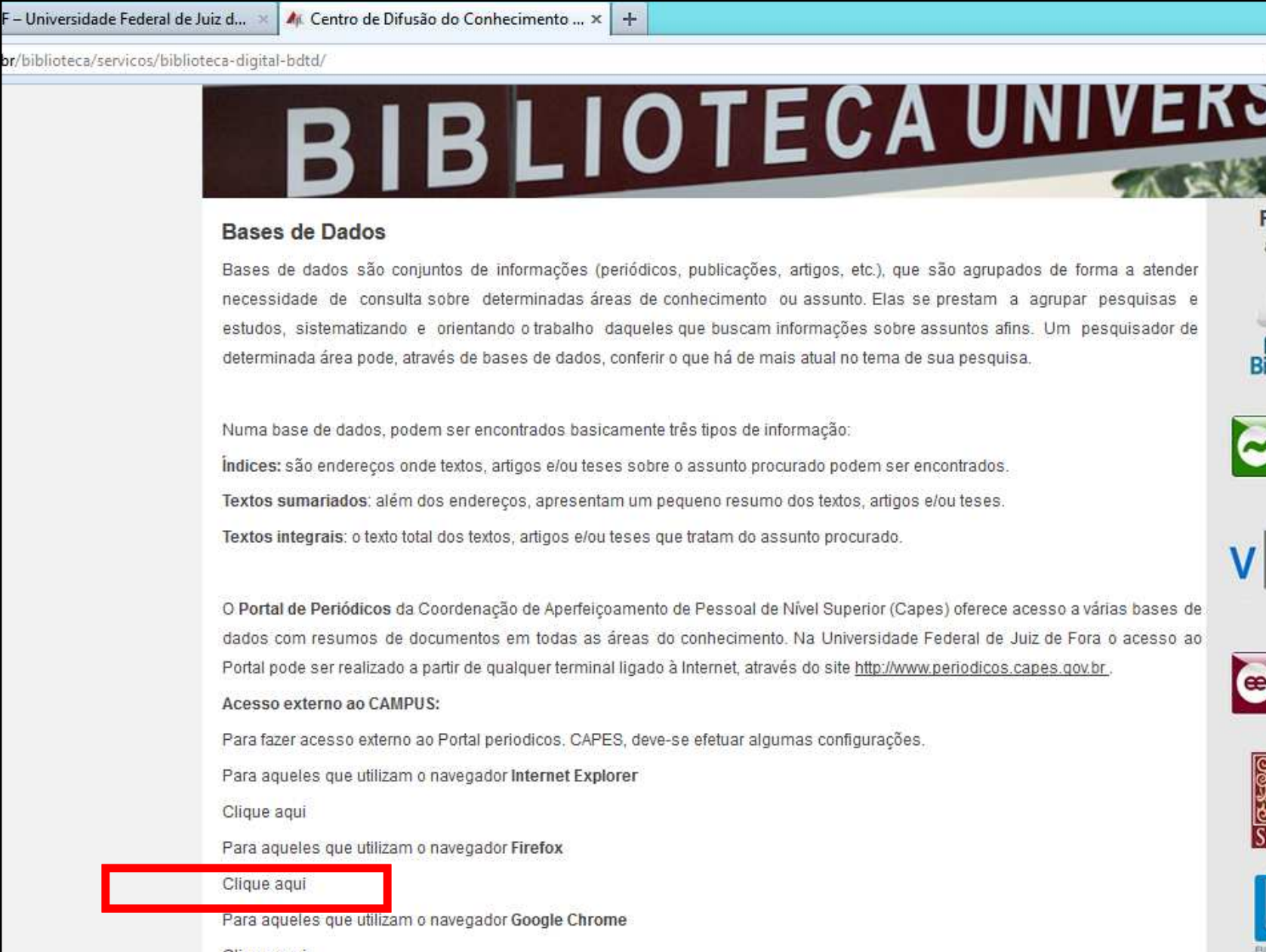
The screenshot displays the website for the UFJF University Library. At the top, a navigation bar includes the UFJF logo and the text "Universidade Federal de Juiz de Fora". Below this, the main heading reads "BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA | CENTRO DE DIFUSÃO DO CONHECIMENTO". A horizontal menu lists various sections: "PÁGINA INICIAL", "INSTITUCIONAL", "ATENDIMENTO", "BIBLIOTECAS DE UNIDADES", "REGULAMENTO", "CONHECIMENTO GERADO", "NOTÍCIAS", and "SUA OPINIÃO". A large image of bookshelves is featured in the center. Below the image, there are four icons representing services: "Consulta ao acervo", "Atendimento online", "Serviços" (highlighted with a red box), and "Ficha catalográfica". To the right, a news section titled "BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA INFORMA" contains the text: "A Biblioteca Universitária estará fechada para reunião PROADES – dia 13/03/14 – das 8h às 12h". Below this, there is a section for "NOVAS AQUISIÇÕES" with the text "11/02/14 | Horário das Bibliotecas nas férias".

The image shows a screenshot of a web browser displaying the website of the UFJF University Library. The browser's address bar shows the URL [www.ufjf.br/biblioteca/servicos/](http://www.ufjf.br/biblioteca/servicos/). The website header includes the UFJF logo and the text "Universidade Federal de Juiz de Fora". The main heading is "BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA | CENTRO DE DIFUSÃO DO CONH". Below the heading is a navigation menu with links: "PÁGINA INICIAL | INSTITUCIONAL | ATENDIMENTO | BIBLIOTECAS DE UNIDADES | REGULAMENTO | CONHECIME SUA OPINIÃO". A large illustration depicts people in a pool. A list of services is provided below the illustration, with "Bases de Dados" highlighted in a red box. The list includes:
 

- Capacitação online
- Acervo
- Ficha Catalográfica
- Bases de Dados
- Normalização
- Termo de autorização BDTD
- Periódicos

 At the bottom of the list, the text "Serviços ao usuário:" is visible.





F – Universidade Federal de Juiz d... x Centro de Difusão do Conhecimento ... x +

br/biblioteca/servicos/biblioteca-digital-bdtd/

# BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA

## Bases de Dados

Bases de dados são conjuntos de informações (periódicos, publicações, artigos, etc.), que são agrupados de forma a atender necessidade de consulta sobre determinadas áreas de conhecimento ou assunto. Elas se prestam a agrupar pesquisas e estudos, sistematizando e orientando o trabalho daqueles que buscam informações sobre assuntos afins. Um pesquisador de determinada área pode, através de bases de dados, conferir o que há de mais atual no tema de sua pesquisa.

Numa base de dados, podem ser encontrados basicamente três tipos de informação:

**Índices:** são endereços onde textos, artigos e/ou teses sobre o assunto procurado podem ser encontrados.

**Textos sumariados:** além dos endereços, apresentam um pequeno resumo dos textos, artigos e/ou teses.

**Textos integrais:** o texto total dos textos, artigos e/ou teses que tratam do assunto procurado.

O **Portal de Periódicos** da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) oferece acesso a várias bases de dados com resumos de documentos em todas as áreas do conhecimento. Na Universidade Federal de Juiz de Fora o acesso ao Portal pode ser realizado a partir de qualquer terminal ligado à Internet, através do site <http://www.periodicos.capes.gov.br>.

**Acesso externo ao CAMPUS:**

Para fazer acesso externo ao Portal periodicos, CAPES, deve-se efetuar algumas configurações.

Para aqueles que utilizam o navegador **Internet Explorer**

Clique aqui

Para aqueles que utilizam o navegador **Firefox**

**Clique aqui**

Para aqueles que utilizam o navegador **Google Chrome**

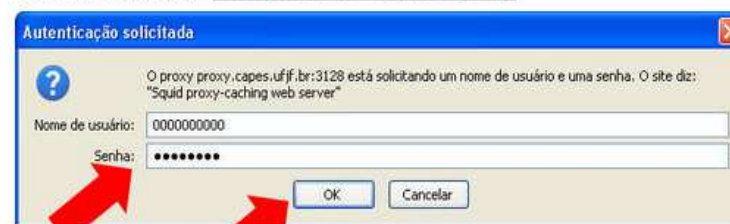
Clique aqui

## ACESSO EXTERNO À UFJF

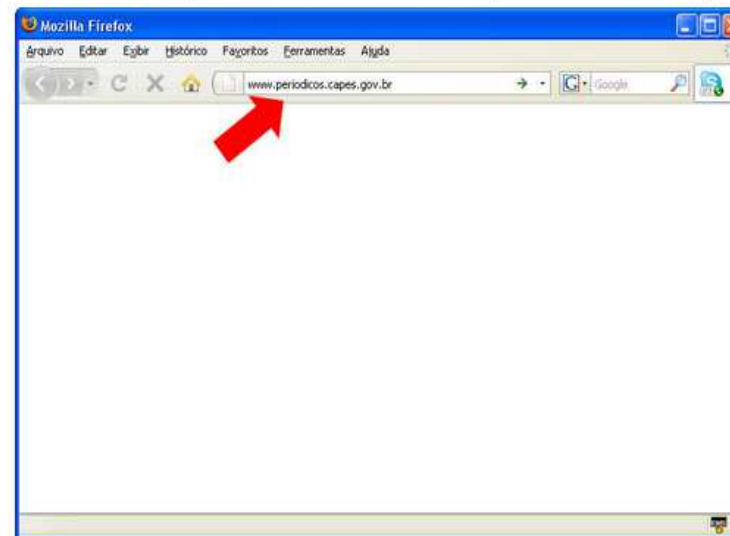
- Seguir as recomendações para configuração da rede e:

Fechar o **Firefox** e abrir novamente

Acessar o endereço [www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)



Preencher os campos Nome de usuário e Senha (seu cadastro no **SIGA**) e em seguida clicar em **OK**



Boa pesquisa...

**periodicos.** CAPES  
Acesso por: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUÍZ DE FORA

MAPA DO SITE | FALE CONOSCO | MEU ESPAÇO | TAMANHO | CONTRA

A+ A- A A+

PÁGINA INICIAL INSTITUCIONAL ACERVO BUSCA NOTÍCIAS SUPORTE

Você está aqui: [Página inicial](#)

» **Buscar assunto**  
Inserir termo  **BUSCAR**  
[Busca avançada](#)

» **Buscar periódico**  
Inserir termo  **BUSCAR**  
[Busca avançada](#) 0 A 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Lista Completa

» **Buscar livro**  
Inserir termo  **BUSCAR**  
[Busca avançada](#) 0 A 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

» **Buscar base**  
ScienceDirect (Elsevier)  **BUSCAR**  
[Busca avançada](#) [Visualizar](#) A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Lista Completa

» **Notícias**  
**Fontes primárias do século XIX disponíveis no Portal de Periódicos**  
Capes assina com a Cengage Learning a base Nineteenth Century Collections Online, com documentos de várias nacionalidades  
**Bibliotecárias do Portal de Periódicos participam de treinamento da IEEE**  
A capacitação incluiu o histórico do instituto e as funcionalidades da base IEEE Xplore  
**Membros da CAFe acessam remotamente o Portal de**

» **Coleções**  
**Thomson Reuters Integrity**  
Acompanhe a descoberta e o desenvolvimento de fármacos por meio de uma plataforma de pesquisa integrada  
**JAMA Evidence**  
Base de dados de texto completo com foco em Medicina.  
**Reaxys**  
Ferramenta de pesquisa na área de Química.

» **Treinamentos**  
**Treinamento do Portal de Periódicos - Universidade Federal de Sergipe**  
07.04.14 - Universidade Federal de Sergipe - Av. da Reitoria - Cidade Universitária Prof. José A. Campos - Av. Marechal Cândido Mariano da Silva Rondon S/N - Bairro Rosa Elze - São Cristóvão/49100-000 Tipo: Treinamento Regional  
**Treinamento Philosopher's Index, ECCO e OEI UFRJ**  
08.04.14 - Universidade Federal do Rio de Janeiro - Campus da Praia Vermelha, Centro - Filosofia e

Alunas da Universidade de Brasília (UnB) Danyelee So Nathalia Saffi acessam o Portal do campus da instit



Firefox Portal .periodicos. Capes ScienceDirect.com | Search through o... +

www-sciencedirect-com.ez25.periodicos.capes.gov.br

ADVERTISEMENT

Track the keywords, journals and authors that YOU decide are relevant

**ScienceDirect** Journals | Books

Search all fields Author name Journal or book title Volume Issue Page Advanced search

**ScienceDirect**  
is a leading full-text scientific database offering journal articles and book chapters from more than 2,500 journals and almost 20,000 books.

**Browse publications by subject**

Physical Sciences and Engineering	Life Sciences	Health Sciences	Social Sciences and Humanities
Chemical Engineering	Agricultural and Biological Sciences	Medicine and Dentistry	Arts and Humanities
Chemistry	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Nursing and Health Professions	Business, Management and Accounting
Computer Science	Environmental Science	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science	Decision Sciences
Earth and Planetary Sciences	Immunology and Microbiology	Veterinary Science and Veterinary Medicine	Economics, Econometrics and Finance
Energy	Neuroscience		Psychology
Engineering			Social Sciences
Materials Science			
Mathematics			
Physics and Astronomy			

**Open Access** ScienceDirect's Top 25 Latest a

Articles published in our Open Access journals are made permanently free for everyone to access immediately upon publication.

View the top downloaded



**periodicos.** CAPES

Acesso por: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

MAPA DO SITE | FALE CONOSCO | MEU ESPAÇO | TAMANHO A+ A-

PÁGINA INICIAL INSTITUCIONAL ACERVO BUSCA NOTÍCIAS SUP

Você está aqui: [Página inicial](#)

» **Buscar assunto**

Inserir termo  **BUSCAR**

[Busca avançada](#)

» **Buscar periódico**

Inserir termo  **BUSCAR**

[Busca avançada](#)

0 A 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Lista Completa

» **Buscar livro**

Inserir termo  **BUSCAR**

[Busca avançada](#)

0 A 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

» **Buscar base**

SCOPUS (Elsevier)  **BUSCAR**

[Busca avançada](#) [Visualizar](#)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Lista Completa

» **Notícias**

[Fontes primárias do século XIX disponíveis no Portal de Periódicos](#)  
 Capes assina com a Cengage Learning a base Nineteenth Century Collections Online, com documentos de várias nacionalidades

[Bibliotecárias do Portal de Periódicos participam de treinamento da IEEE](#)  
 A capacitação incluiu o histórico do instituto e as funcionalidades da base IEEE Xplore

[Membros da CAFe acessam remotamente o Portal de](#)

» **Coleções**

[Thomson Reuters Integrity](#)  
 Acompanhe a descoberta e o desenvolvimento de fármacos por meio de uma plataforma de pesquisa integrada

[JAMA Evidence](#)  
 Base de dados de texto completo com foco em Medicina.

[Reaxys](#)  
 Ferramenta de pesquisa na área de Química.

» **Treinamentos**

[Treinamento do Portal de Periódicos - UnB](#)  
 07.04.14 - Universidade Federal de Sergipe da Reitoria - Cidade Universitária Profª Jo Campos - Av. Marechal Cândido Mariano da Rondon S/N - Bairro Rosa Elze - São Cristó 49100-000 Tipo: Treinamento Regional

[Treinamento Philosopher's Index, ECCO e UFRJ](#)  
 08.04.14 - Universidade Federal do Rio de Campus da Praia Vermelha, Centro - Filoso

Alunas da Universidade de Brasília (UnB) Danyel Nathalia Saffi acessam o Portal do campus da ir

Firefox Portal .periodicos. Capes Scopus - Document search

www-scopus-com.ez25.periodicos.capes.gov.br

# Scopus

Search | Alerts | My list | Settings

Scopus to add cited references to pre-1996 content, [read more](#)

Document search | Author search | Affiliation search | Advanced search [Browse Sources](#) [Analyze Journals](#)

Search for... *Eg., "heart attack" AND stress* Article Title, Abstract, Keywords

+ Add search field

Limit to:

Date Range (inclusive)

Published  to

Added to Scopus in the last  days

Document Type

Subject Areas

Life Sciences (> 4,300 titles.)  Physical Sciences (> 7,200 titles.)

Health Sciences (> 6,800 titles. 100% Medline coverage)  Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles.)

## Resources


Follow [@Scopus](#) on Twitter for updates, news and more

Access training [videos](#)

Learn about [alerts](#) and [regist](#)

Firefox Portal .periodicos. Capes CAPES ScienceDirect.com | Search through o... +

bancodeteses.capes.gov.br

 **BANCO DE TESES**  
**CAPES**

**Busca básica**

[Busca avançada](#)

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06, CEP 70040-020 - Brasília, DF  
CNPJ 00.889.834/0001-08 - Copyright 2006 Capes. Todos os direitos reservados.  
bancodeteses@capex.gov.br

**SCIELO (www.scielo.org)**

SciELO  
Scientific Electronic Library Online

**Sobre o SciELO**

- Sobre o SciELO
- Indicadores Bibliométricos
- Acesso via OAI e RSS

**Rede SciELO**

**coleções de Livros**

- [Brasil](#)

**coleções de Periódicos**

- [África do Sul](#)
- [Argentina](#)
- [Brasil](#)
- [Chile](#)
- [Colômbia](#)
- [Costa Rica](#)
- [Cuba](#)
- [Espanha](#)
- [México](#)
- [Peru](#)
- [Portugal](#)
- [Venezuela](#)
- [Saúde Pública](#)

**Pesquisa artigos**

método  Entre com uma ou mais palavras onde

**Lista periódicos**

Pesquisa periódicos

Entre com uma ou mais palavras

Por ordem alfabética - todos

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S  
T U V W Y Z

Por assunto - todos

- [Ciências Agrárias](#)
- [Ciências Biológicas](#)
- [Ciências da Saúde](#)
- [Ciências Exatas e da Terra](#)
- [Ciências Humanas](#)
- [Ciências Sociais Aplicadas](#)


**SciELO em números**

- [Uso do site](#)
- [Citações](#)
- [Co-autoria](#)

**1.149** Periódicos  
**32.491** Fascículos  
**475.721** Artigos  
**10.508.899** Citações

**Novos**

Última atualização - 06/abr/201



SciELO *Brasil*  
Scientific Electronic Library Online

<p>SciELO.org avaliação de periódicos</p> <p>english español</p> <p>Ajuda sobre este site equipe SciELO</p>	<p>periódicos</p> <p>lista alfabética lista por assunto pesquisa de títulos</p>	<p>artigos</p> <p>índice de autores <u>índice de assuntos</u> <del>pesquisa de artigos</del></p>	<p>relatórios</p> <p>uso do site citações de revistas co-autoria</p>
---	---	--	--

**SciELO** A Scientific Electronic Library Online - SciELO é uma biblioteca eletrônica que abrange uma coleção de periódicos e artigos científicos de diversas áreas do conhecimento.

A SciELO é o resultado de um projeto de pesquisa da FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde. A partir de 2002, o Projeto Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

O Projeto tem por objetivo o desenvolvimento de uma metodologia comum para a preparação, a formatação e a disponibilização de documentos científicos em formato eletrônico.

Com o avanço das atividades do projeto, novos títulos de periódicos estão sendo incorporados à coleção.

**sobre este site** Esta é a home page do site SciELO Brasil.

O objetivo deste site é implementar uma biblioteca eletrônica que possa proporcionar um amplo acesso a cada título de periódico, assim como aos textos completos dos artigos. O acesso aos títulos dos artigos é realizado através de formulários de busca.

O site da SciELO é parte do Projeto FAPESP/BIREME/CNPq e um dos produtos da aplicação da metodologia de desenvolvimento, especialmente o módulo de interface Internet.

Este site é constantemente atualizado tanto no seu formato como no seu conteúdo, de acordo com as necessidades dos usuários.



2,4 - Índice ... × Portal .periodicos, Capes × CAPES × +

exe/iah/?IstScript=iah/iah.xis&base=article^dlibrary&index=KW&fmt=iso.pft&lang=p

doMecanico.com... Menor Preço de Alumí... Como queimar mais g... CONFORTO AMBIENT... conforto1ufff

SciELO Brasil

periódicos artigos

alfa assunto pesquisa autor assunto pesquisa

### Coleção da biblioteca

Base de dados : article Índice Assunto

Digite palavra ou início da palavra:

mudanças climáticas **mostra índice**

ou selecione a letra inicial

012...	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z			

The screenshot shows a web browser window with the SciELO Brasil website. The browser tabs include 'Portal .periodicos. Capes' and 'CAPES'. The address bar shows 'anico.com...'. The website header features the SciELO Brasil logo and navigation options for 'periódicos' and 'artigos', each with sub-options for 'alfa', 'assunto', and 'pesquisa'. Below the header is the title 'Coleção da biblioteca' and a navigation bar with 'Base de dados : article' and 'Índice Assunto'. A search prompt 'Selecione um ou mais termos da lista abaixo :' is followed by a scrollable list of terms related to climate change. At the bottom of the list are buttons for 'próximo', 'adicionar', and 'pesquisa'. Below the list is a section for 'Nova pesquisa no índice' with a text input field and a 'mostra índice' button. Finally, there is a section for 'ou selecione a letra inicial' with a grid of letters from A to Z and a '012...' button.

Portal .periodicos. Capes    CAPES

Menor Preço de Alumí...    Como queimar mais g...    CONFORTO AMBIENT...    conforto1uff

SciELO Brasil

periódicos    artigos

alfa assunto pesquisa    autor assunto pesquisa

**Coleção da biblioteca**

Base de dados : article    Índice Assunto

Selecione um ou mais termos da lista abaixo :

- MUDANCAS CLIMATICAS
- MUDANCAS CLIMATICAS ANTROPOGENICAS
- MUDANCAS CLIMATICAS GLOBAIS
- MUDANCAS CLIMATICAS NATURAIS
- MUDANCAS CLIMATICAS NO ESTADO DA BAHIA
- MUDANCAS CONCEITUAIS
- MUDANCAS COSTEIRAS
- MUDANCAS CULTURAIS E NAS RELACOES DE PODER NAS ORGANIZACO
- MUDANCAS CURRICULARES
- MUDANCAS DA LINHA DE PRAIA

próximo    adicionar    pesquisa

**Nova pesquisa no índice**

Digite palavra ou início da palavra:

mostra índice

ou selecione a letra inicial

012...	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z			

om.... Menor Preço de Alumí... Como queimar mais g... CONFORTO AMBIENT... conforto1ufjf

periódicos artigos  
alfa assunto pesquisa autor assunto pesquisa

### Coleção da biblioteca

sua seleção enviar resultado nova pesquisa config fim da página

Base de dados : **article**  
 Pesquisa : **MUDANCAS CLIMATICAS [Assunto]**  
 Referências encontradas : **73 [refinar]**  
 Mostrando: **1 .. 10** no formato [ISO 690]

**página 1 de 8** ir para página **1** 2 3 4 5 6 7 8

---

**1 / 73**  
 *seleciona*  
*para imprimir*

Cerri, Carlos Eduardo P. et al. **Tropical agriculture and global warming: impacts and mitigation options.** *Sci. agric. (Piracicaba, Braz.)*, Feb 2007, vol.64, no.1, p.83-99. ISSN 0103-9016  
 · [resumo em inglês](#) | [português](#) · [texto em inglês](#)

---

**2 / 73**  
 *seleciona*  
*para imprimir*

Almeida, Lia de Azevedo, Silva, Mônica Aparecida da Rocha and Pessoa, Ronaldo Augusto Campos **Participação em redes transnacionais e a formulação de políticas locais em mudanças climáticas: o caso de Palmas.** *Rev. Adm. Pública*, Dez 2013, vol.47, no.6, p.1429-1449. ISSN 0034-7612  
 · [resumo em português](#) | [inglês](#) | [espanhol](#) · [texto em português](#)

---

**3 / 73**  
 *seleciona*  
*para imprimir*

Fuchs, Paulo G., Macedo-Soares, T. Diana L. van Aduard de and Russo, Giuseppe **Modelo conceitual para avaliação de práticas e estratégias climáticas: resultados de sua aplicação nos setores automotivo e de papel e celulose no Brasil.** *Rev. Adm. Pública*, Ago 2009, vol.43, no.4, p.837-874.




**climáticas atuais e de cenários climáticos futuros de aquecimento global com o uso de modelos de clima-vegetação.** *Rev. bras. meteorol.*, Mar 2014, vol.29, no.1, p.85-95. ISSN 0102-7786

[resumo em português](#) | [inglês](#) | [texto em português](#)

---

**9 / 73**

*seleciona*

 *para imprimir*


Santos, Carlos Antônio Costa dos. **Recent changes in temperature and precipitation extremes in an ecological reserve in Federal District, Brazil.** *Rev. bras. meteorol.*, Mar 2014, vol.29, no.1, p.13-20. ISSN 0102-7786

[resumo em inglês](#) | [português](#) | [texto em inglês](#)

---

**10 / 73**

*seleciona*

 *para imprimir*

Santos, Carlos Antonio Costa dos et al. **Temporal variability of extreme temperature indices in Utah during the past few decades.** *Rev. bras. meteorol.*, Dec 2013, vol.28, no.4, p.364-372. ISSN 0102-7786

[resumo em inglês](#) | [português](#) | [texto em inglês](#)

---

*página 1 de 8*

*ir para página* [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#)

[sua seleção](#)

[início da página](#)

**Refinar a pesquisa**

Base de dados : [article](#) [Formulário avançado](#)

Pesquisar por : [Formulário livre](#) [Formulário básico](#)


*Pesquisar*


**1**


**2**

**3**

*no campo*

 índice

 índice

 índice

[config](#) [limpa](#) [pesquisa](#)

Search engine: [IAH](#) powered by [WWWVISTE](#)



periódicos artigos

alfa assunto pesquisa autor assunto pesquisa

## Coleção da biblioteca

sua seleção enviar resultado nova pesquisa config fim da página

Base de dados : article  
Pesquisa : MUDANCAS CLIMATICAS [Assunto] and sudeste [Todos os índices]  
Referências encontradas : 3 [refinar]  
Mostrando: 1 .. 3 no formato [ISO 690]

**página 1 de 1**

---

**1 / 3**

seleciona  
 para imprimir

Cardoso, Geraldo Magela and Justino, Flávio **Simulação dos componentes da evapotranspiração sob condições climáticas atuais e de cenários climáticos futuros de aquecimento global com o uso de modelos de clima-vegetação.** *Rev. bras. meteorol.*, Mar 2014, vol.29, no.1, p.85-95. ISSN 0102-7786  
[resumo em português](#) | [inglês](#) · [texto em português](#)

---

**2 / 3**

seleciona  
 para imprimir

Villela, DM et al. **Carbon and nitrogen stock and fluxes in coastal Atlantic Forest of southeast Brazil: potential impacts of climate change on biogeochemical functioning.** *Braz. J. Biol.*, Aug 2012, vol.72, no.3, p.633-642. ISSN 1519-6984  
[resumo em inglês](#) | [português](#) · [texto em inglês](#)

---

**3 / 3**

seleciona  
 para imprimir

Rubim, Paulo, Nascimento, Henrique E. M and Morellato, Leonor Patrícia C **Variações interanuais na fenologia de uma comunidade arbórea de floresta semidecídua no sudeste do Brasil.** *Acta Bot. Bras.*, Set 2010, vol.24, no.3, p.756-762. ISSN 0102-3306  
[resumo em português](#) | [inglês](#) · [texto em português](#)

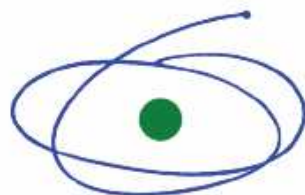
# A pesquisa científica na UFJF



Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

[www.cnpq.br](http://www.cnpq.br)



C A P E S

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

[www.capes.gov.br](http://www.capes.gov.br)

**FAPEMIG**

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

[www.fapemig.br](http://www.fapemig.br)

# A pesquisa científica na UFJF

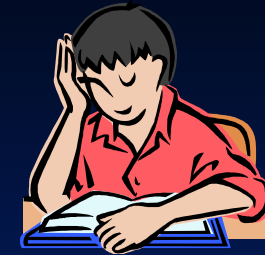
**ProPesq** | Pró-Reitoria  
de Pesquisa

Programas de Iniciação Científica

1. Programa Qualidade Ambiental
2. BIC
3. PIBIC
4. PROBIC
5. PROBIC /Jr.
6. PROVOQUE

## COMO VOCÊ PODE CONTRIBUIR PARA SUA FORMAÇÃO CIENTÍFICA?

- Não se contente com qualquer formação. Seja ambicioso.
- Aproveite as horas extraclases para crescer cientificamente.
- Não tenha medo de ser corrigido ou de experimentar o novo. Participe!
- Converse com pessoas diferentes!
- Seja autodidata! Se quer algo, vá atrás! Levante-se e vá a luta.
- Prepare-se para grandes oportunidades.



# ÚLTIMAS PALAVRAS



## INTRODUÇÃO À CLIMATOLOGIA E POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

- Estudar cientificamente o clima → **aborda elementos climáticos** (temp., umidade, pressão) e os **fatores geográficos do clima** (latitude, altitude, maritimidade, continentalidade, vegetação e atividades antrópicas)
- Fundamentos de poluição atmosférica

## CONTROLE E MONITORAMENTO DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

- Conhecer os métodos e aplicabilidade dos sistemas de controle e monitoramento dos principais poluentes atmosféricos encontrados em um ambiente urbano, visando assegurar a qualidade do ar, a saúde da população e a preservação ambiental.

