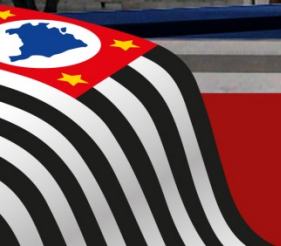
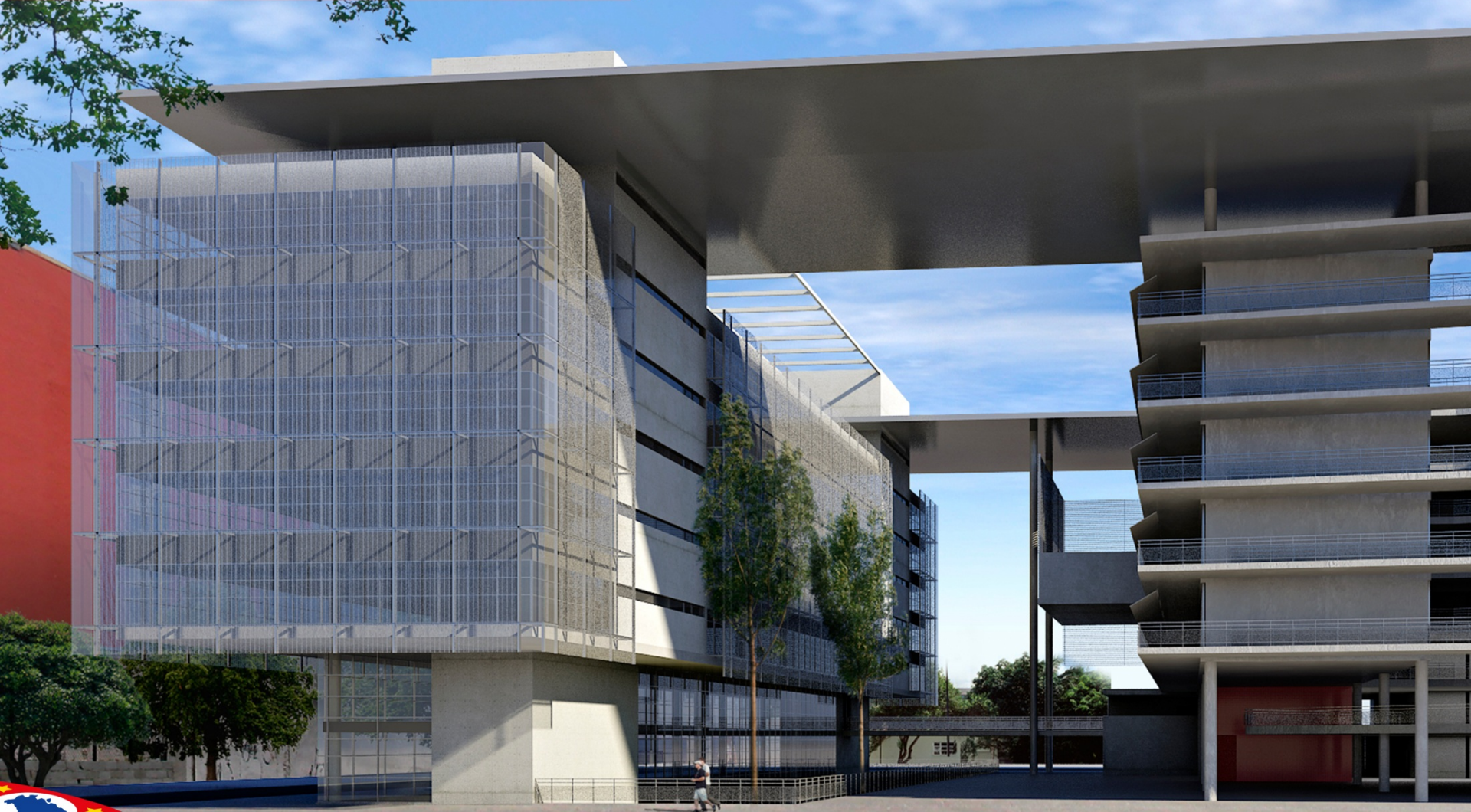


# CENTRO PAULA SOUZA



# RECURSOS DIGITAIS PARA O ENSINO DE QUÍMICA



# Buscadores



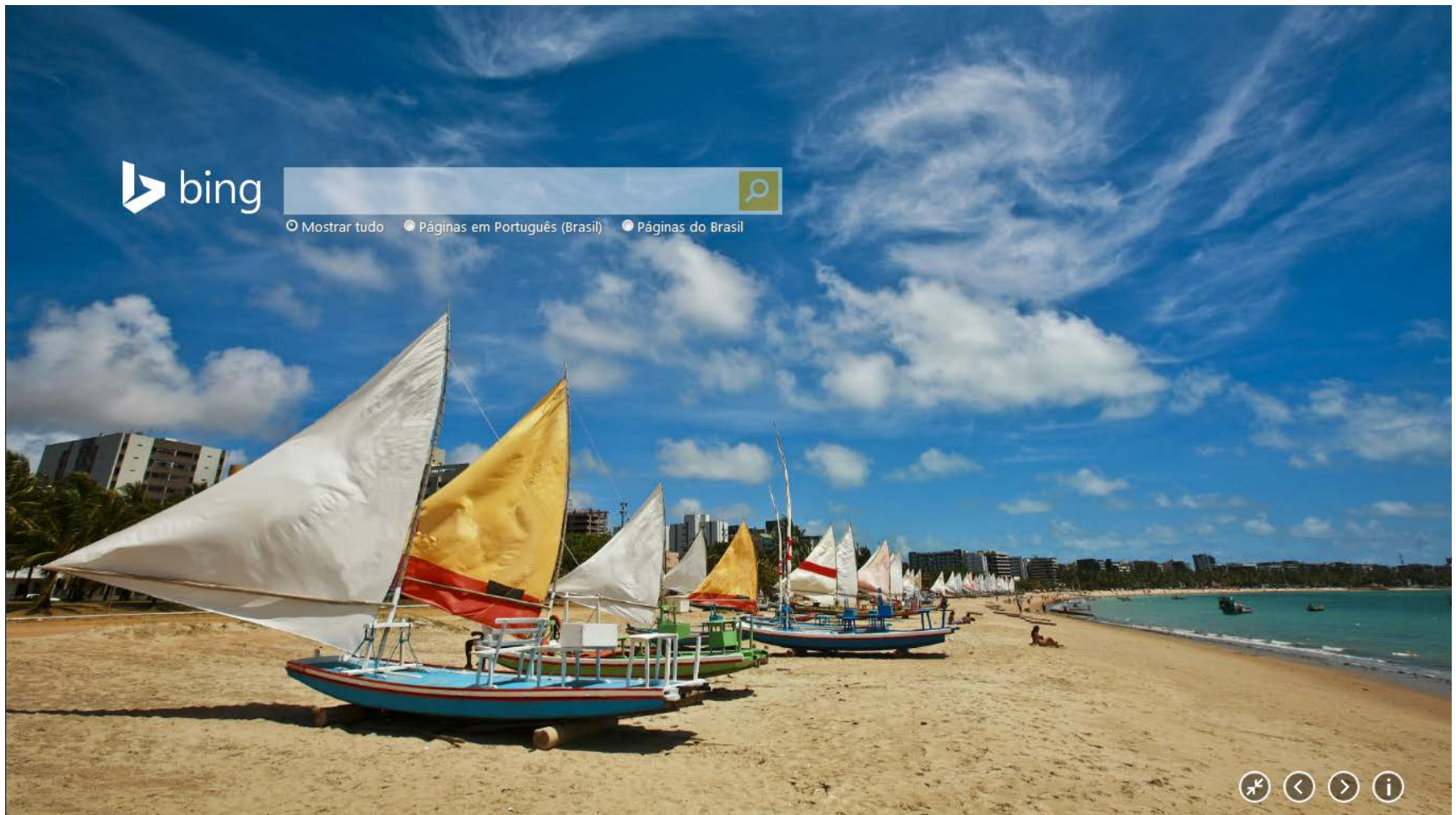


Pesquisa Google

Estou com sorte

<https://www.google.com.br>





<http://br.bing.com>





© 2013 Yahoo | [Privacidade](#) / [Termos do Serviço](#) | [Sugira o seu site](#)

<http://br.search.yahoo.com>



blekko



Government Shutdown

NBA Season

Pope

World Cup 2014

iOS 7

Barack Obama

Trending



<http://blekko.com>





DuckDuckGo

Pesquise [anonimamente](#). Encontre [instantaneamente](#).

<https://duckduckgo.com>



start  
page™

as pesquisas com mais [privacidade](#) do mundo



enhanced by  
**Google**  
[Detalhes](#)

[Adicionar a IE](#) | [Definir como página inicial](#)

© 2013 - [Privacidade](#)

<https://startpage.com>



## SCIRUS

for scientific information only

### We are sad to say goodbye

Scirus is set to retire in early 2014. An official retirement date will be posted here as soon as it is determined.

To ensure a smooth transition, we are informing you now so that you have sufficient time to find an alternative search solution for science-specific content.

Thank you for being a devoted user of Scirus. We have enjoyed serving you.

[Advanced search](#) | [Preferences](#)

Search

**SCIRUS** is the most comprehensive scientific research tool on the web. With over 575 million scientific items indexed at last count, it allows researchers to search for not only journal content but also scientists' homepages, courseware, pre-print server material, patents and institutional repository and website information.

Recently added: Faculty 1000 Posters

[Latest Scientific News - from New Scientist](#)

[Scirus newsletter](#) | [Help](#) | [Contact us](#) | [About us](#) | [Advisory board](#)

[Privacy policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Newsroom](#)

Copyright © 2013 [Elsevier B.V.](#) All rights reserved. Powered by [FAST](#). Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies](#) page.

# http://www.scirus.com



refseek\*

[Web](#) | [Documents](#)

Learn about: [Neptune](#), [Flowers](#)

[About](#) [Feedback](#) [Terms](#)

© 2013 RefSeek.com

<http://www.refseek.com>





Science  
Research.com  
beta

*One Search. Superior Science.*

Search

[Advanced Search](#)

[Preferences](#)



## **Quick Links:**

[About](#)

[FAQ](#)

[Suggest a Collection](#)

[Help](#)

[Press Room](#)

[Release Notes](#)

[Get your Own ScienceResearch.com](#)

[Self-Guided Tour](#)

**<http://scienceresearch.com/scienceresearch>**

☒ Pesquisar na Web ☐ Pesquisar páginas em Português

[Sobre os ombros de gigantes](#)

<http://scholar.google.com.br>

  
Fields of Study [Advanced Search](#)

## All Fields of Study

[Agriculture Science](#)  
[Arts & Humanities](#)  
[Biology](#)  
[Chemistry](#)  
[Computer Science](#)  
[Economics & Business](#)  
[Engineering](#)  
[Environmental Sciences](#)  
[Geosciences](#)  
[Material Science](#)  
[Mathematics](#)  
[Medicine](#)  
[Multidisciplinary](#)  
[Physics](#)  
[Social Science](#)

[Authors](#) [Publications](#) [Conferences](#) [Journals](#) [Keywords](#) [Organizations](#)

### Top authors

 [Eric S. Lander](#)  
 [Richard S J Frackowiak \(Rich\)](#)  
Centre Hospitalier Universitaire Va...  
 [Karl Friston](#)  
University College London  
 [Shizuo Akira \(審良静男\)](#)  
Osaka University  
 [Christopher D. Frith](#)  
University College London  
 [Walter C. Willett](#)  
Harvard University  
 [Trevor W. Robbins](#)  
University of Cambridge  
 [Edward Witten](#)  
Institute for Advanced Study

### Most viewed authors

 [Eric S. Lander](#)  
 [Karl Friston](#)  
University College London  
 [Shizuo Akira \(審良静男\)](#)  
Osaka University  
 [Christopher D. Frith](#)  
University College London  
 [Edward Witten](#)  
Institute for Advanced Study

## <http://academic.research.microsoft.com>

# Metabuscadores





[Web](#) | [Topics](#) | [Shop](#) | [Images](#) | [News](#) | [Video](#) | [more](#) ▶

The top results from the World's favorite search engines.

Google + **YAHOO!** SEARCH + **bing**™ + **Yandex**™

---

[About](#) | [Media Comments](#) | [Legal & Privacy Policy](#) | [Tell a friend](#) | [Search Plugins](#)

Copyright © 2013 Info.com - All Rights Reserved.

View: **Desktop** | [Mobile](#)

Follow Info.com on [Google+](#)

<http://www.info.com>



dogpile®

Web

Images

Video

News

Local

White Pages

Search

Go Fetch!

Google Yahoo! Yandex

Advanced Search Preferences

#### Favorite Fetches

[Mandela Remembered](#)  
[X Men Apocalypse 2016](#)  
[Sound of Music Live](#)  
[November Jobs Report](#)  
[Defense Ministry Attack](#)  
[Minimum Wage Strike](#)

#### Quick Starts

[Make Dogpile Your Homepage](#)  
[Bookmark and Share](#)  
[Horoscope](#)



[About InfoSpace](#) | [About Dogpile](#) | [FAQs](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#) | [Contact Us](#) | [View Mobile Site](#)

© 2013 InfoSpace, Inc. All Rights Reserved

<http://www.dogpile.com>



SEARCH!O

Search Engines



Go

©2007-2013 Search.io - Multiple Search

[Add Search.io](#) | [Media buzz](#) | [Latest searches](#) | [Contact](#) | [Host](#) | [Hosting](#)

[Search Audio / Music](#) | [Search Blogs](#) | [Search Books](#) | [Search CSS Galleries](#) | [Search Fonts](#) | [Search Images](#) | [Search Jobs](#) | [Search Lyrics](#) | [Search News](#) | [Search People](#) | [Search Recipes](#) | [Search Engines](#) | [Search Social Bookmarks](#) | [Search Stock Photos](#) | [Search Tutorials](#) | [Search Videos](#) | [Search Web 2.0 Sites](#)

**http://search.io**





as pesquisas com mais [privacidade](#) do mundo



[Adicionar a IE](#) | [Definir como página inicial](#)

© 2013 - [Privacidade](#)

<https://ixquick.com>



# Buscadores Visuais





<http://redz.com>





View

Copyright 2009-2013 spacetime3d.com - Patent No. 7,735,018

**<http://app.spacetime3d.com>**





Spezify  
for iPhone  
- brand new  
& free!



grammy nominations 2014

world cup draw

robinson cano

fifa

pearl harbor

fernanda lima

out of the furnace

anything you like...

<http://www.spezify.com>

# Buscadores de Imagens e Vídeos





Find content you can share, use and remix

I want something that I can... ☒ use for commercial purposes;  
☒ modify, adapt, or build upon.

Search using:

Europeana  
Media

Flickr  
Image

Fotopedia  
Image

Google  
Web

Google Images  
Image

Jamendo  
Music

Open Clip Art Library  
Image

SpinXpress  
Media

Wikimedia Commons  
Media

YouTube  
Video

Pixabay  
Image

ccMixter  
Music

SoundCloud  
Music

Please note that search.creativecommons.org is *not a search engine*, but rather offers convenient access to search services provided by other independent organizations. CC has no control over the results that are returned. *Do not assume that the results displayed in this search portal are under a CC license.* You should always verify that the work is actually under a CC license by following the link. Since there is no registration to use a CC license, CC has no way to determine what has and hasn't been placed under the terms of a CC license. If you are in doubt you should contact the copyright holder directly, or try to contact the site where you found the content.

[Add CC Search](#) to your browser.

[Learn how](#) to switch to or from CC Search in your Firefox search bar.

English



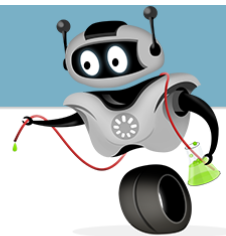
[Help Translate](#)



Except where otherwise noted, content on this site is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.

[Policies](#) [Privacy](#) [Terms of Use](#) [Contact CC](#)

## http://search.creativecommons.org



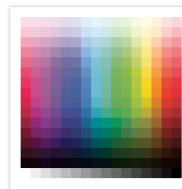
### Multicolr Search Lab powered by MulticolorEngine

We extracted the colors from 10 million Creative Commons images on Flickr. Search this collection by color. Addictive and very likely the best color search engine in the world\*!



#### Step 1:

Select up to 5 colours



#### Step 2:

Slide dividers to adjust colour composition

\* Forgive us, we are biased.

10,044,701 images provided by Flickr.  
This demo uses the Flickr API but is not endorsed or certified by Flickr.

## <http://labs.tineye.com/multicolr>



## ccMixer Music Discovery (BETA)

"You already have permission..."

start digging

dig

dig.ccmixer is divided into several sections to get you going:

### Podsafe Music

Great vocalists meet fresh, innovative producers every day on ccMixer. Together they make radio-ready tracks and remixes... [Search for podsafe music...](#)

### Free Music for Commercial Projects

If you need free music for a commercial project, we can accommodate... [Find music that is free for commercial use](#)

### Instrumental Music for Film, YouTube™ Videos and Soundtracks

Instrumental background or theme music freely available... [Search for instrumental music for videos...](#)

### For Musicians

All of the music on dig.ccmixer was created especially for this site. We don't take your back-catalogue or original music you already have on your hard disk (!) We want to know what new things you can do with our 2,000 original a cappellas and 10,000 samples (that are all licensed under Creative Commons). If you're up for a new way of thinking about creative collaboration then come join us at [ccMixer.org](#).

### Music for iPods, Dance Party, Cubicle, Drive-time Enjoyment

Fresh hot playlists, pre-made podcasts, editors' picks are hand curated by staff and DJs, ready for your enjoyment... [Download or stream our curators' picks...](#)



#### Find music for...

[podcasts](#)  
[videos](#)  
[games](#)  
[coffee shop](#)  
[party](#)  
[cubicle](#)

#### About Us

[dig.ccmixer](#)  
[ccMixer](#)  
[TuneTrack](#)  
[ArtisTech Media](#)

#### News

[ccMixer Blog](#)  
[ArtisTech Media Blog](#)  
[Twitter](#)  
[Friends of ccMixer](#)

#### Information

[Site Credits](#)  
[Privacy Policy](#)  
[Terms of Use](#)

#### Need Help?

[Support](#)

#### Designed By

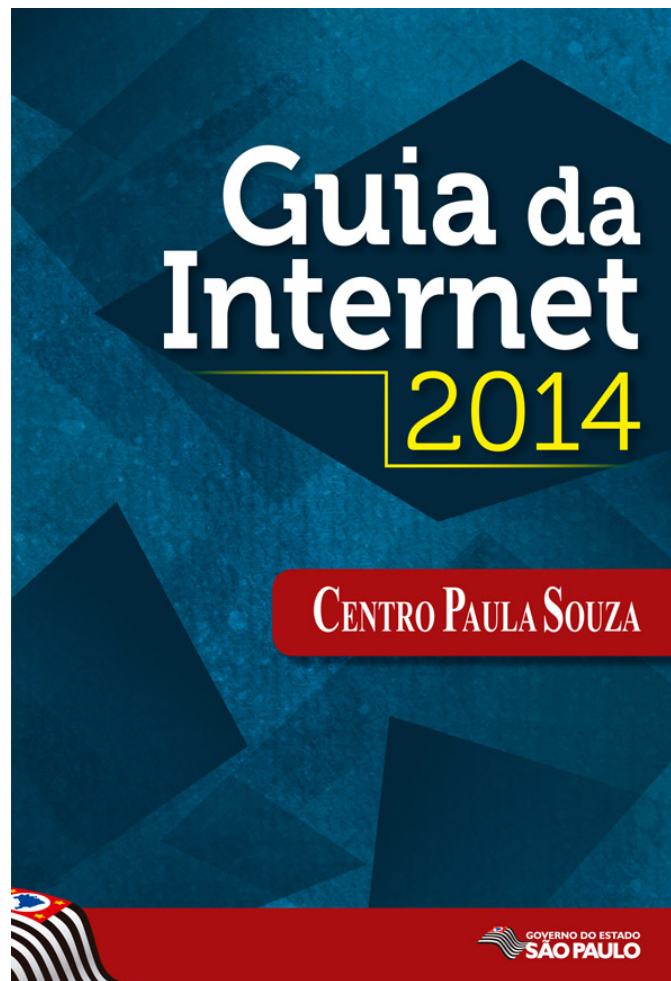
[nvzion](#)

 This text and images on this site are licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial 3.0 United States License](#) by [ArtisTech Media](#)

## http://dig.ccmixer.org

# Outros Recursos





<http://www.centropaulasouza.sp.gov.br/publicacoes/guia-da-internet>



### • Home

#### Temas

- Alimentos
- Combustíveis
- Conservação de Alimentos
- Cosméticos
- Embalagens
- Energia nuclear
- Lixo urbano
- Poluição atmosférica
- Química da atmosfera
- Química na agricultura
- Substâncias psicotrópicas

### • O Químico (áreas de atuação)

- Quadro a quadro
- Sobre o Áudio
- Downloads
- Fale com a gente
- Créditos

"Quando o ouvido passa a ver, o significado é reforçado..."



O **Almanaque Sonoro** conecta assuntos de interesse geral com a **Química**, presente em nosso cotidiano. O objetivo é apoiar o trabalho do professor em sala de aula e ajudar o aluno a:

- Perceber a Química em suas aplicações diárias;
- Despertar para o valor da Ciência e;
- Motivar-se pela busca e aperfeiçoamento de novos conhecimentos.

Convidamos você a ouvir os quadros, trocar experiências e edificar alianças de colaboração. Para conhecer com mais detalhes as funcionalidades do Almanaque Sonoro de Química, [clique aqui](#).

"Perito Berílio" vira peça de teatro...



Qua, 10/11/2010 08:54



Duas turmas do Anglo Americano transformam rádio novela em peça de teatro...

Alguém gostaria de aprender a ouvir?



Ter, 09/11/2010 20:54



Sempre vejo anunciados cursos de oratória. Pensei em oferecer um curso de escutatória...

Nome de Usuário (login)

Senha

Lembrar-me ☐

ENTRAR

- [Esqueceu sua senha?](#)
- [Esqueceu seu login?](#)
- [Registrar-se](#)

Usuários On-line

Nós temos 6 visitantes online



**CURIOSIDADES...**

...PROFESSOR HÉLIO RESPONDE!



clique já!

<http://www.almanaguesonoro.com/quimica>

 SOBRE A CCEAD  
[INSTITUCIONAL](#)  
[EQUIPE](#)  
[PORTIFÓLIO](#)  
[GRUPO DE PESQUISA](#)

 EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

 REVISTA ASAS EAD

 ALMANAQUE SONORO

 ACERVO MULTIMÍDIA

 DÚVIDAS FREQUENTES

 FALE CONOSCO

 ACESSO RESTRITO

## PRINCIPAIS REALIZAÇÕES



Assista o vídeo institucional da CCEAD PUC-Rio e veja quais são os limites e possibilidades de uma educação a distância feita com a qualidade desta instituição. [Clique aqui para nos conhecer!](#)

▶ [Mais Principais Realizações](#)

## ESPECIAL



### Conteúdos Abertos Digitais Multimídia

Veja aqui a produção de mídias da PUC-Rio em Química.

- ▶ [Conteúdos educacionais digitais em software](#)
- ▶ [Conteúdos educacionais digitais em vídeo](#)
- ▶ [Conteúdos educacionais digitais em áudio](#)

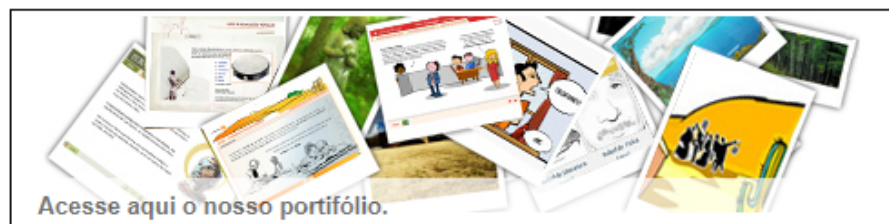
## DESTAQUE

### Lançado o quarto número da revista ASAS EAD

Na quarta edição da Revista ASAS EAD: Parceria CCEAD e Exército, Rádio na educação, IBM e PUC-Rio, entre outros destaques.

Para interagir com os conteúdos e colunistas, [clique aqui](#).

▶ [Mais Destaques](#)



[Acesse aqui o nosso portfólio.](#)



Índice de A a Z 

Buscar em puc-rio.br



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio  
Rua Marquês de São Vicente, 225, Gávea - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Cep: 22451-900 - Cx. Postal: 38097  
Telefone: (55 21) 3527-1001

## <http://web.ccead.puc-rio.br>



language

Busca



[Quem somos](#)

[Estratégia](#)

[Nossas atividades](#)

[Blog](#)

[Fale conosco](#)

[Sala de imprensa](#)

**QUER SER UM PROFESSOR NOTA 10?**

**Assista os vídeos com boas práticas  
para gestão da sala de aula**

Programa  
**TÉCNICAS  
DIDÁTICAS**

1 2 3 4

**Nossas Atividades**

## Blog

**QEDu completa um ano e comemora mais de um milhão de acessos**

O portal QEDu: Aprendizado em foco completou um ano em novembro e, neste período, ajudou mais de um...

**Fundação Lemann promove encontro sobre MOOCs**

No próximo dia 10, a Fundação Lemann promove em São Paulo o encontro "MOOCs: como o aprendizad...

[Outros posts](#)

**<http://www.fundacaolemann.org.br>**





várias experiências, um só lugar

[INÍCIO](#)[COMUNIDADE](#)[AJUDA](#)[CADASTRE-SE](#)

## Blog do pontociência



Notícias, artigos, experimentos e mais recursos gratuitos para o ensino de ciências

### Login

E-mail

Senha



OK

Não é usuário? Cadastre-se!

CADASTRE-SE



várias experiências, um só lugar

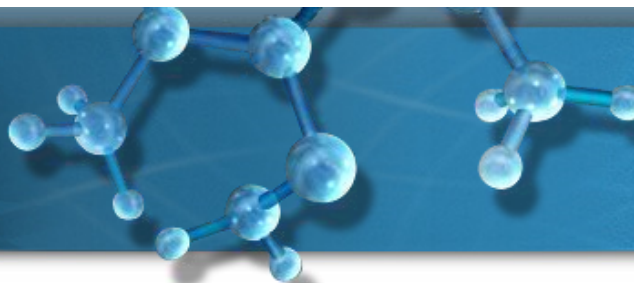
Química

<http://www.pontociencia.org.br>





Conselho Regional  
de Química - IV Região



Profissionais | Empresas | Consulta de Registros | Estudantes | Resp. Técnica | Escolas | Fale Conosco | Localização

## Busca

Faça uma busca por todo  
o conteúdo do site:

- Home
- AIQ-2011
- Atualização Cadastral
- Áreas de Atuação Profissional
- Biblioteca
- Bolsa de Empregos
- Certidões
- Código de Ética
- Comissões Técnicas
- Concursos Públicos (CRQ-IV)
- Consulta de Registros
- Cursos e Palestras
- Dia do Profissional da Química
- Downloads

O Conselho é uma autarquia federal criada pela Lei 2.800/56. Atuando no estado de São Paulo, sua função é fiscalizar o trabalho de profissionais e empresas da área da química. [Clique aqui](#) para ver o perfil da entidade.

Com sede na rua Oscar Freire, 2.039, São Paulo/SP, faz atendimento ao público de segunda a sexta-feira, das 9h30 às 15h. Possui, também, escritório nas cidades de Araraquara, Araçatuba, Bauru, Campinas, Piracicaba, Ribeirão Preto, Santos, São José dos Campos, São José do Rio Preto e Sorocaba. [Clique aqui](#) para saber como chegar a esses pontos de atendimento.

### Prêmios CRQ-IV e Walter Borzani

As inscrições para os dois concursos já estão abertas e poderão ser feitas até 30 de março. [Clique aqui](#) para ler reportagem sobre o assunto e baixar os regulamentos.

### Aviso

Para atualização de banco de dados, manutenção predial e treinamento interno, o atendimento ao público **ficará suspenso** no período de 16/12/2013 a 05/01/2014.

## Informativo CRQ-IV

Publicados os regulamentos dos  
prêmios CRQ-IV e Walter Borzani

Inscrições poderão ser feitas até 31 de março. A entrega dos  
prêmios ocorrerá durante a cerimônia que comemorará o  
Dia do Profissional da Química.

Pág. 1

Profissional desenvolve  
compromisso que evita a  
corrupção de materiais

Pág. 7

Justiça confirma registro  
de Engenheiros da Área  
Química em CRQs

Pág. 12

Promoções feitas pelo Conselho  
contemplaram 215 profissionais

Pág. 14

<http://www.crq4.org.br>

[Para empresas](#)[Para consumidores](#)[Produtos](#)[Suporte](#)[Sobre a Intel](#)[Responsabilidade corporativa](#)[Informações da empresa](#)[Tecnologia e liderança](#)[Comunidades](#)[Escolha outro local](#)

## EDUCAÇÃO

### EDUCAÇÃO BÁSICA ›

[Programa Intel® Educar](#)[Feira de Ciências e Matemática](#)[Ferramentas e Recursos](#)

### EDUCAÇÃO SUPERIOR ›

[Empreendedorismo](#)[Currículos de Tecnologia](#)

### EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA ›

[Programa Intel® Aprender](#)

## CONTATE-NOS

## RESPONSABILIDADE CORPORATIVA

[Início](#) > [Iniciativa Intel® Educação](#)

## EDUCAÇÃO PARA O FUTURO

A Intel acredita que atrelando uma metodologia de ensino do século XXI ao investimento em tecnologia, é essencial para formar a próxima geração de jovens inovadores. É por isso que investe anualmente US\$ 100 milhões em programas educacionais em todo o mundo, preparando professores e estudantes para utilizar melhor todos os recursos que o computador oferece. A Intel promove o conjunto Metodologia+Tecnologia como principal ferramenta para o desenvolvimento de projetos que auxiliam na construção do conhecimento, especialmente nas áreas matemáticas, de ciência e tecnologia.

## Iniciativa de Educação da Intel®

## NOTÍCIAS

### Criando Projetos ›

Como despertar o interesse dos alunos.

## NOVO, ONLINE E GRATUITO!



Intel® Educar -  
Série Elementos  
apresenta:

Colaboração na  
Sala de Aula  
Digital

Aprenda a planejar e gerenciar

<http://www.intel.com/education/la/pt/index.htm>





Bem-vindo à rede de PIL!

Somos uma rede global de educadores inovadores de mais de 119 relatórios. Cadastre-se e participe.



ASSISTA E CONHEÇA



CENTRO DAS ATENÇÕES



CENTRO DAS ATENÇÕES



Ferramentas gratuitas para professores

<http://www.conteudoseducacionais.com.br>



**SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA**

INSTITUCIONAL DIVISÕES CIENTÍFICAS SECRETARIAS REGIONAIS EDITORA SBQ REUNIÕES ANUAIS SBQ JOVEM MURAL FÓRUM

HOME CONTATO LOJA MAPA

VOCÊ ESTÁ NA HOME

Pesquisar no site:  
Google™ Pesquisa Personalizada  
Ok

ServiçosOnline

CPF...  
.....

**BEM-VINDO À SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA**

A SBQ, fundada em Julho de 1977, é a principal sociedade de química do país e tem como objetivos o desenvolvimento e consolidação da comunidade química brasileira, a divulgação da Química e de suas importantes relações, aplicações e consequências para o desenvolvimento do país e para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos.

**Últimas Notícias**

**NOTÍCIAS**

1. 37ª RASBQ: A Química quer conhecer os novos contaminantes do ambiente
2. Relatório da Reunião do CA-QU Realizada no Período de 21 a 25 de outubro de 2013
3. Editora-chefe da revista Science diz que ciência brasileira precisa ser mais ouvida

<http://www.s bq.org.br>

## Pesquisa FAPESP

[English](#) [Español](#)[Home](#)[Multimídia](#)[Revista](#)[Boletim](#)[AGROECONOMIA](#)[AGRONOMIA](#)[AGROPECUÁRIA](#)[AMBIENTE](#)[ANTROPOLOGIA](#)[ARQUEOLOGIA](#)[ARQUITETURA](#)[ARTES VISUAIS](#)[ASTRONOMIA](#)[BIODIVERSIDADE](#)[BIOENERGIA](#)[BIOL. CELULAR](#)[BIOLOGIA](#)[BIOQUÍMICA](#)[BIOTECNOLOGIA](#)[BOTÂNICA](#)[CIÊNC.](#)

Impacto futuro nas  
bacias hidrográficas é  
avaliado

Portal da USP oferece  
revistas científicas  
antigas

Livro de Rogério Assis  
revela intimidade do  
povo Zo'ê

[Destaques](#)[Vídeos Pesquisa](#)

ed.213 | Novembro  
2013

Segredos do azul do  
mar

Um circuito  
impresso maleável

Parceria doce

► Folheie a revista

► Sumário da edição

[Anuncie](#)[Assine](#)[Edições Anteriores](#)[Edições Especiais](#)[Edições  
Internacionais](#)[Suplementos](#)

<http://revistapesquisa.fapesp.br>



## 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

 Social Sciences

### em desenvolvimento

 Bolívia

## 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  
Engenharias  
Linguística, Letras e Artes

### Por publicador - todos

## SciELO em números

[Uso do site](#)

[Citações](#)

[Co-autoria](#)

1.144 Periódicos

31.423 Fascículos

460.871 Artigos

10.125.666 Citações

## Novos

Última atualização - 07/dez/2013

347 Fascículos

[Por assunto](#)

[Por coleção](#)

## Blog



## Twitter

 **SciELO @redescielo** 6 Dec  
Periódico "Pro-Posições" adota o sistema ScholarOne de gerenciamento de manuscritos a partir de hoje [mc04.manuscriptcentral.com/pp-scielo](http://mc04.manuscriptcentral.com/pp-scielo)  
[Expand](#)

 **SciELO @redescielo** 3 Dec  
Press Release: Estudo demonstra ineficácia de ivermectina e abamectina na prevenção de miases escrotais "bich..." [bit.ly/1eS3gnW](http://bit.ly/1eS3gnW)  
[Expand](#)

 **SciELO @redescielo** 3 Dec  
Press Release: Pesquisadores testam a ação do 1-MCP em cultivar de maçãs Eva [bit.ly/1ivaUJV](http://bit.ly/1ivaUJV)  
[Expand](#)

<http://www.scielo.org/php/index.php>

**Prof. MSc. Márcio Alves de Mello**

**ETECAP - Campinas**

**[marcio.mello@etec.sp.gov.br](mailto:marcio.mello@etec.sp.gov.br)**

