II Simpósio Internacional Universitário de Editoração Científica da UNIRIO

Perspectivas e desafios para a internacionalização dos periódicos brasileiros

Critérios SciELO

Denise Peres Sales
Coordenadora – Unidade de Indexação
SciELO – Scientific Electronic Library Online
FAPESP – CAPES – CNPq – BIREME – FapUNIFESP

Denise Peres Sales, SciELO, CC-BY, 13 de junho de 2018

Modelo SciELO → Metodologia SciELO → Site SciELO → Rede SciELO

SciELO A Scientific Electronic Library Online - SciELO é uma biblioteca eletrônica que abrange uma coleção selecionada de periódicos científicos brasileiros.

A SciELO é o resultado de um projeto de pesquisa da FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, em parceria com a BIREME - Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde. A partir de 2002, o Projeto conta com o apoio do CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

O Projeto tem por objetivo o desenvolvimento de uma metodologia comum para a preparação, armazenamento, disseminação e avaliação da produção científica em formato eletrônico.

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

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 coleções de periódicos como um todo, aos fascículos de cada título de periódico, assim como aos textos completos dos artigos. O acesso aos títulos dos periódicos e aos artigos pode ser feito através de índices e de formulários de busca.

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

Este site é constantemente atualizado tanto no seu formato como no seu conteúdo, de acordo com os avanços e os resultados do projeto.

Ajuda A interface SciELO proporciona acesso à sua coleção de periódicos através de uma *lista alfabética* de títulos, ou por meio de uma *lista de assuntos*, ou ainda através de um módulo de *pesquisa de títulos* dos periódicos, por assunto, pelos nomes das instituições publicadoras e pelo local de publicação.

A interface também propicia acesso aos textos completos dos artigos através de um *índice de autor* e um *índice de assuntos*, ou por meio de um formulário de *pesquisa de artigos*, que busca os elementos que o compõem, tais como autor, palavras do título, assunto, palavras do texto e ano de publicação.

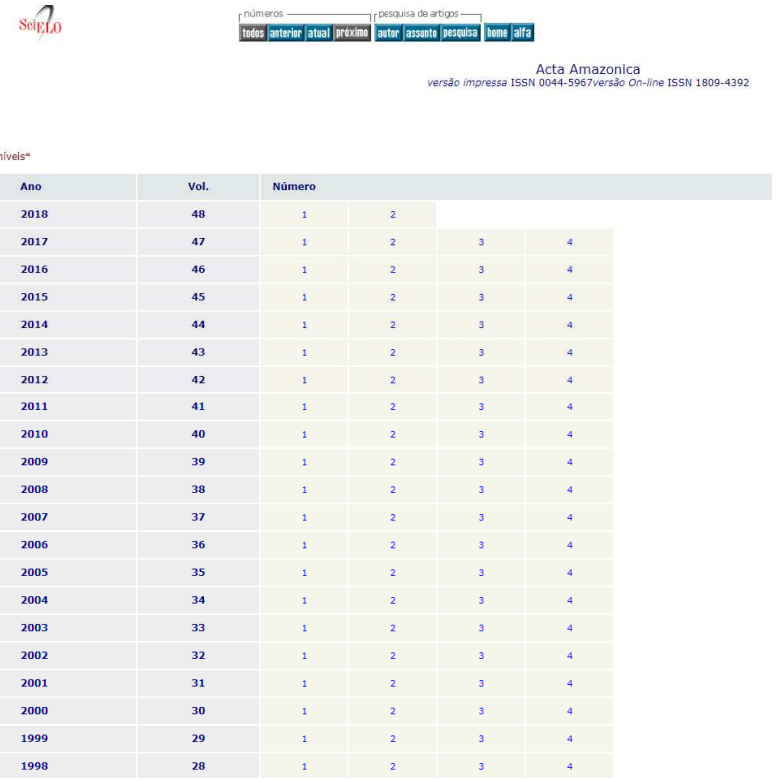
Clique nas opções marcadas com links no topo da página para ter acesso às páginas correspondentes.

Todo o conteúdo de www.scielo.br. exceto onde está identificado. está licenciado sob uma Licenca Creative Commons

Modelo SciELO

Metodologia SciELO

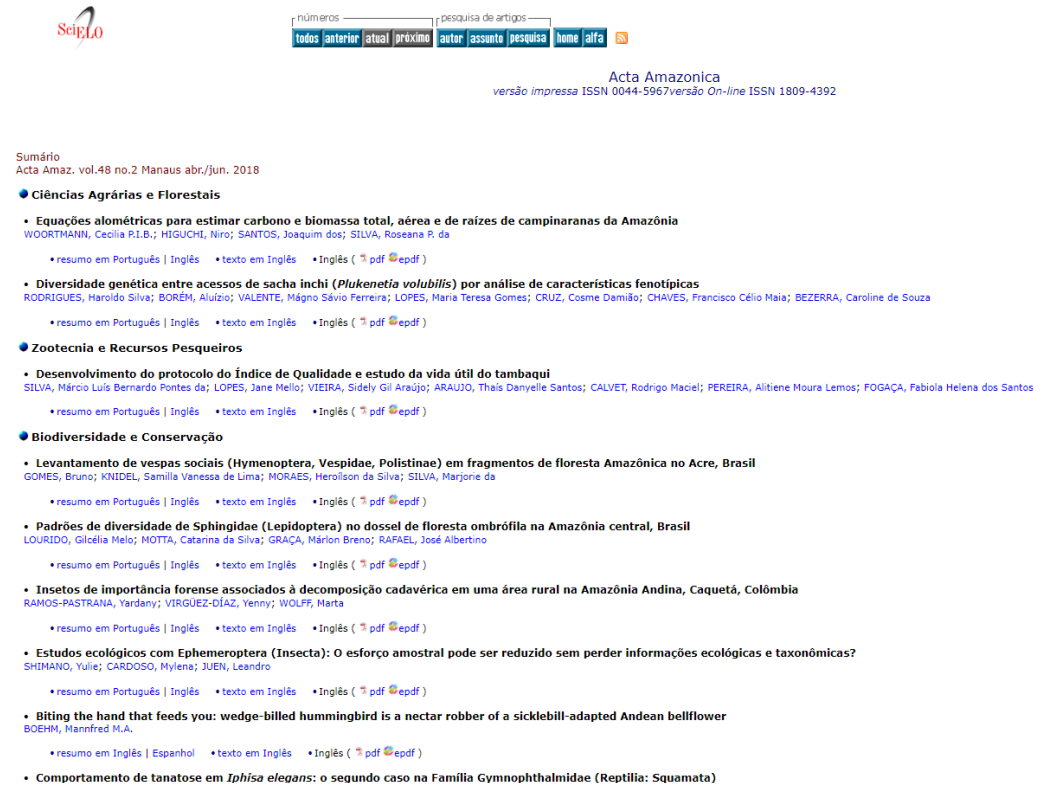
- Publicação eletrônica de edições completas de periódicos científicos;



Modelo SciELO

Metodologia SciELO

- Organização de bases de dados bibliográficas e de textos completos;
- Recuperação de textos por seu conteúdo;
- Preservação de arquivos eletrônicos;



SciELO

números: todos | anterior | atual | próximo

pesquisa de artigos: autor | assunto | pesquisa | home | alfa

Acta Amazonica
versão impressa ISSN 0044-5967 *versão On-line* ISSN 1809-4392

Sumário
Acta Amaz. vol.48 no.2 Manaus abr./jun. 2018

Ciências Agrárias e Florestais

- **Equações alométricas para estimar carbono e biomassa total, aérea e de raízes de campinaranas da Amazônia**
  WOORTMANN, Cecilia P.I.B.; HIGUCHI, Niro; SANTOS, Joaquim dos; SILVA, Roseana P. da
  • resumo em Português | Inglês • texto em Inglês • Inglês (pdf epdf)
- **Diversidade genética entre acessos de sacha inchi (*Plukenetia volubilis*) por análise de características fenotípicas**
  RODRIGUES, Haroldo Silva; BORÉM, Aluízio; VALENTE, Mágno Sávio Ferreira; LOPES, Maria Teresa Gomes; CRUZ, Cosme Damião; CHAVES, Francisco Célio Maia; BEZERRA, Caroline de Souza
  • resumo em Português | Inglês • texto em Inglês • Inglês (pdf epdf)

Zootecnia e Recursos Pesqueiros

- **Desenvolvimento do protocolo do Índice de Qualidade e estudo da vida útil do tambaqui**
  SILVA, Márcio Luís Bernardo Pontes da; LOPES, Jane Mello; VIEIRA, Sidely Gil Araújo; ARAUJO, Thaís Danyelle Santos; CALVET, Rodrigo Maciel; PEREIRA, Alitiene Moura Lemos; FOGAÇA, Fabiola Helena dos Santos
  • resumo em Português | Inglês • texto em Inglês • Inglês (pdf epdf)

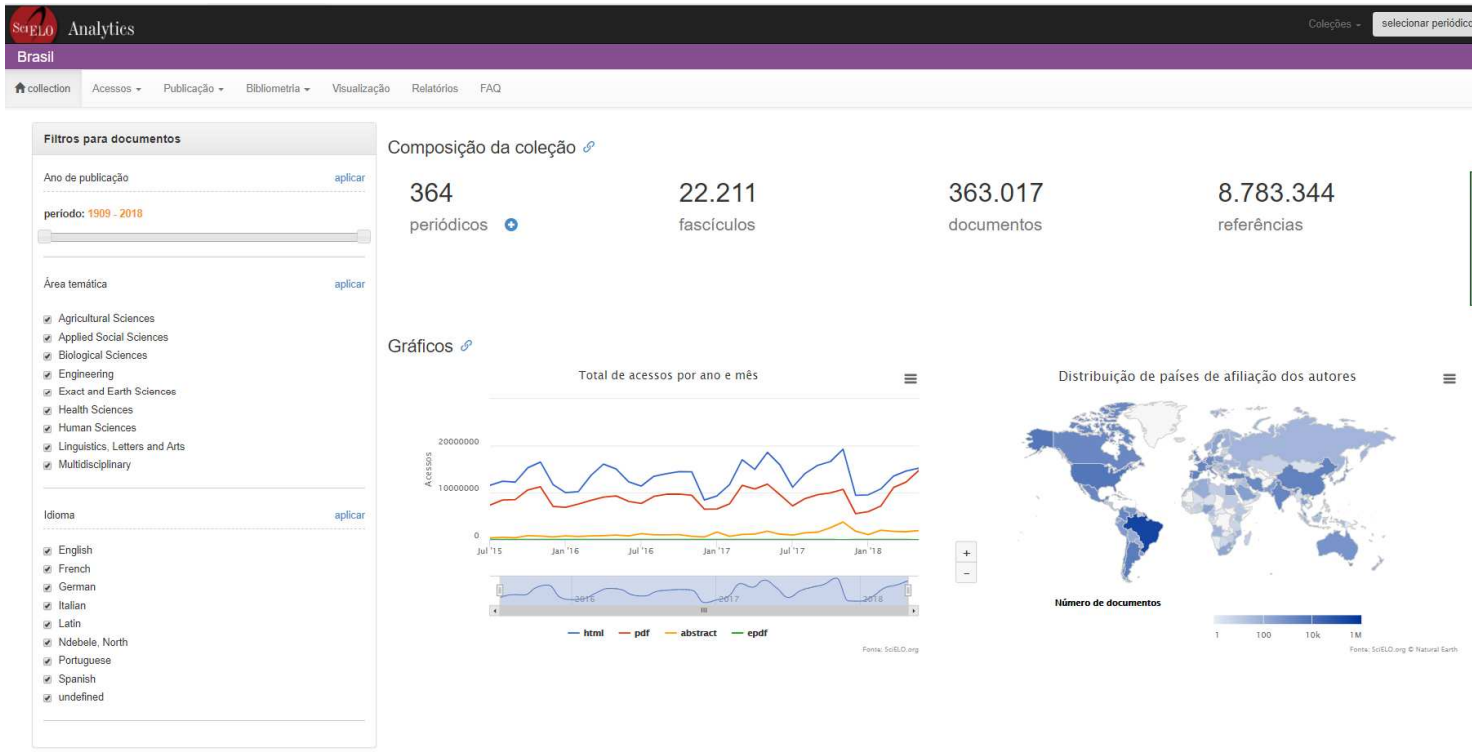
Biodiversidade e Conservação

- **Levantamento de vespas sociais (Hymenoptera, Vespidae, Polistinae) em fragmentos de floresta Amazônica no Acre, Brasil**
  GOMES, Bruno; KNIDEL, Samilla Vanessa de Lima; MORAES, Heroilson da Silva; SILVA, Marjorie da
  • resumo em Português | Inglês • texto em Inglês • Inglês (pdf epdf)
- **Padrões de diversidade de Sphingidae (Lepidoptera) no dossel de floresta ombrófila na Amazônia central, Brasil**
  LOURIDO, Gilcélia Melo; MOTTA, Catarina da Silva; GRAÇA, Márlon Breno; RAFAEL, José Albertino
  • resumo em Português | Inglês • texto em Inglês • Inglês (pdf epdf)
- **Insetos de importância forense associados à decomposição cadavérica em uma área rural na Amazônia Andina, Caquetá, Colômbia**
  RAMOS-PASTRANA, Yardany; VIRGÜEZ-DÍAZ, Yenny; WOLFF, Marta
  • resumo em Português | Inglês • texto em Inglês • Inglês (pdf epdf)
- **Estudos ecológicos com Ephemeroptera (Insecta): O esforço amostral pode ser reduzido sem perder informações ecológicas e taxonômicas?**
  SHIMANO, Yulie; CARDOSO, Mylena; JUEN, Leandro
  • resumo em Português | Inglês • texto em Inglês • Inglês (pdf epdf)
- **Biting the hand that feeds you: wedge-billed hummingbird is a nectar robber of a sicklebill-adapted Andean bellflower**
  BOEHM, Mannfred M.A.
  • resumo em Inglês | Espanhol • texto em Inglês • Inglês (pdf epdf)
- **Comportamento de tanatose em *Iphisa elegans*: o segundo caso na Família Gymnophthalmidae (Reptilia: Squamata)**

Modelo SciELO

Metodologia SciELO

- Produção de indicadores de uso e impacto;



Modelo SciELO

Metodologia SciELO

- Critérios de avaliação

Critérios, política e procedimentos para a admissão e a permanência de periódicos científicos na Coleção SciELO Brasil

Modelo SciELO

Site SciELO - http://www.scielo.br

- Resultado da aplicação da Metodologia SciELO na operação de sites nacionais ou temáticos de periódicos eletrônicos.

Modelo SciELO

Rede SciELO – www.scielo.org

- Aliança entre os autores nacionais e internacionais da comunicação científica.

Aplicação em 15 países

Coleções em Desenvolvimento

Coleções de Livros

Divulgação Científica

Objetivos específicos da Coleção SciELO

- Visibilidade
- Acessibilidade
- Qualidade
- Credibilidade
- Uso
- Impacto

Estratégias

- Publicação eletrônica em acesso aberto com medidas de uso e impacto
- Links com fontes nacionais e internacionais
- Indexação de periódicos de qualidade para complementar índices internacionais
- Mover periódicos de status local e regional para o fluxo internacional de comunicação científica

Programa SciELO

objetivo geral contribuir para o avanço da pesquisa e sua comunicação

objetivos específicos
> contribuir para o aperfeiçoamento dos periódicos editados nacionalmente
> reforçar e desenvolver capacidades e infraestruturas de comunicação
> inovar e alinhar o programa com o estado da arte internacional
> maximizar visibilidade, disponibilidade, uso e impacto

resultados almejados
> desempenho crescente da coleção
> desempenho crescente dos periódicos

marcos 1997-98 projeto piloto, lançamento 1998, Chile em 1998 inicia a Rede SciELO – 15 países
2013 – linhas prioritárias de ação, 2014 – novos critérios
2018 – atualização dos critérios – rumo a ciência aberta

linhas prioritárias de ação
> profissionalização
> internacionalização
> sustentabilidade financeira

inovações

Parcerias - presença do Programa SciELO

- periódicos, publicadores, ... ABEC
- Crossref
- OASPA – Open Access Scholarship Publishing Association
- OSI - Open Scholarship Initiative
- COS – Center for Open Science
- Comissão Europeia – OSPP : OpenAIRE, OpenMinTeD, OPERAS, OpenEdition
- ASAPBio - Accelerating Science and Publication in Biology

Sustentabilidade e institucionalidade

- programa especial da FAPESP, apoio da CAPES e CNPq e projetos especiais
- Instituto SciELO – fortalecer a sustentabilidade com doações e projetos

Profissionalização – internacionalização – inovação

de 2018 a 2020-2022

- Maximizar a qualificação social e científica: rumo à ciência aberta
  - adoção de preprints e referenciamento de dados, métodos, ...
  - priorizar artigos, autoria com ORCID

avanços alcançados e em curso

- DOAJ, Gestão de manuscritos – ScholarOne (47%), OJS(41%), outros(12%)
- XML/JATS - SciELO PS – qualidade, capacidade e custos
- áreas temáticas: periodicidade, % artigos em inglês, % autoria estrangeira
- presença nas redes sociais
- DOI – serviço “cited-by” – I4OC – Initiative for Open Citations
- autor | automação dos manuscritos – [txt-doc-tex]➔XML-HTML-PDF-ePUB

Aplicação dos critérios - considerações para os periódicos

Periódico

Área

Coleção SciELO

Área temática	Porcentagem de artigos originais e de revisão em inglês ou espanhol	
	Mínima em inglês	Recomendada em inglês ou espanhol
Agrárias	50%	75%
Biológicas	85%	85%
Engenharias	70%	85%
Exatas e da Terra	70%	85%
Humanas	25%	30%
Linguística, Letras e Artes	20%	30%
Saúde	80%	80%
Sociais Aplicadas	25%	30%
SciELO Brasil	**60%**	**75%**

Profissionalização – internacionalização – inovação

Caráter Científico

Qualidade dos artigos

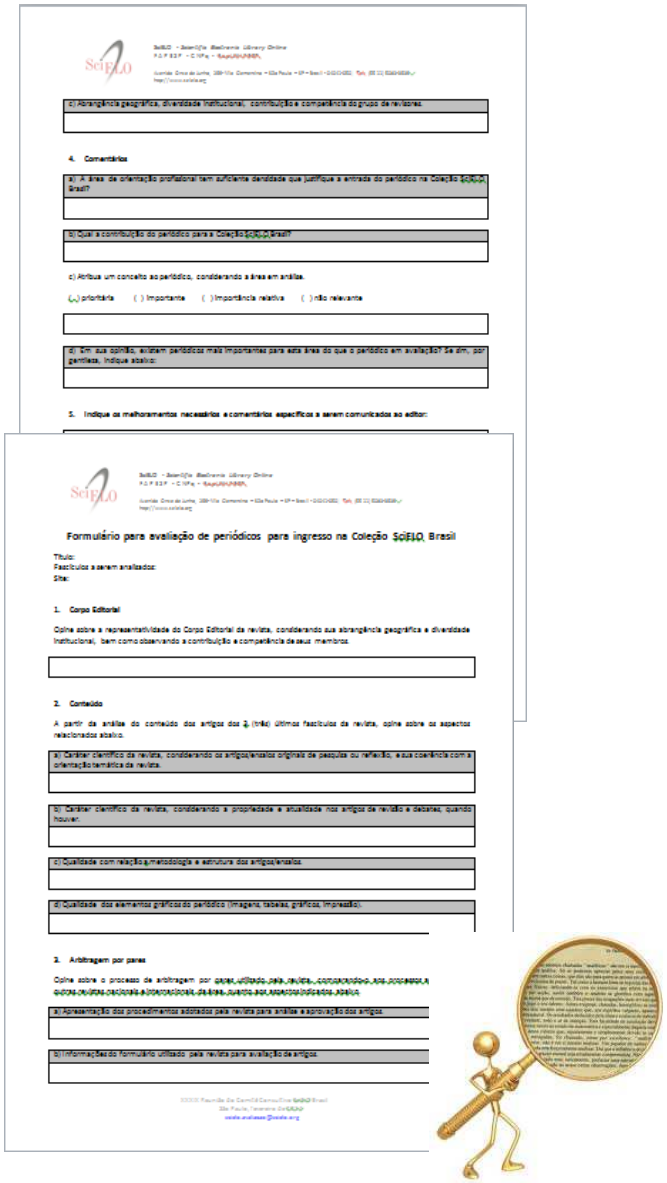
Coerência com a orientação temática

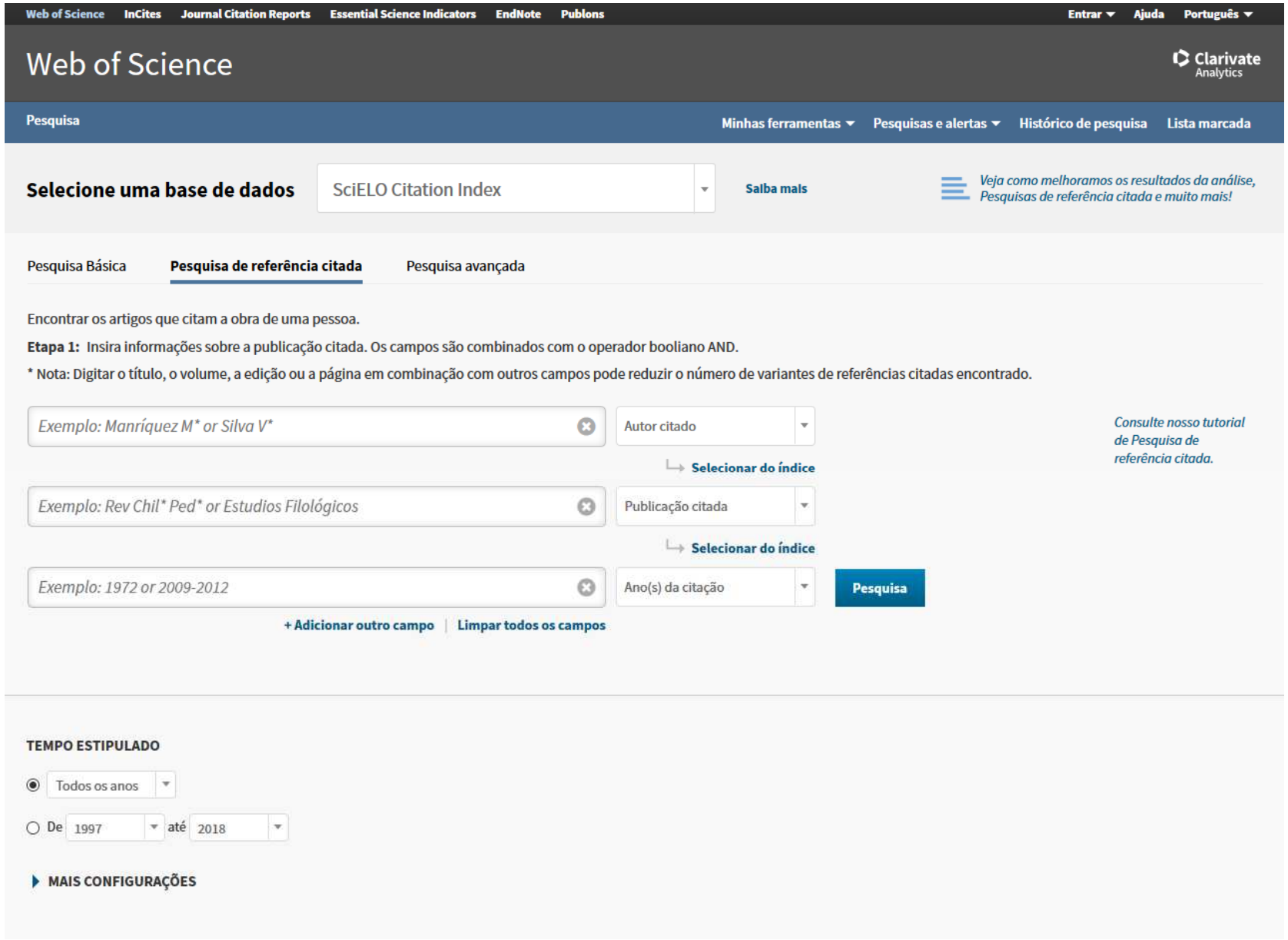
Atualidade dos artigos

Metodologia e estrutura dos artigos

Elementos gráficos do periódico
(imagens, tabelas, gráficos, impressão)

Contribuição para a área e para a Coleção SciELO Brasil




Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons
Entrar Ajuda Português
Web of Science
Clarivate Analytics
Pesquisa
Minhas ferramentas Pesquisas e alertas Histórico de pesquisa Lista marcada
Selecione uma base de dados
SciELO Citation Index
Saiba mais
Veja como melhoramos os resultados da análise, Pesquisas de referência citada e muito mais!
Pesquisa Básica
Pesquisa de referência citada
Pesquisa avançada
Encontrar os artigos que citam a obra de uma pessoa.
Etapa 1: Insira informações sobre a publicação citada. Os campos são combinados com o operador booliano AND.
* Nota: Digitar o título, o volume, a edição ou a página em combinação com outros campos pode reduzir o número de variantes de referências citadas encontrado.
Exemplo: Manríquez M* or Silva V*
Autor citado
Selecionar do índice
Exemplo: Rev Chil* Ped* or Estudios Filológicos
Publicação citada
Selecionar do índice
Exemplo: 1972 or 2009-2012
Ano(s) da citação
Pesquisa
+ Adicionar outro campo | Limpar todos os campos
Consulte nosso tutorial de Pesquisa de referência citada.
TEMPO ESTIPULADO
Todos os anos
De 1997 até 2018
MAIS CONFIGURAÇÕES

Internacionalização dos periódicos

Práticas para a inserção internacional

Indicadores:

- porcentagem de artigos publicados no idioma inglês;
- porcentagem de artigos com autores com afiliação estrangeira;
- quantidade de citações aos artigos, concedidas por autores estrangeiros;
- número de acesso e downloads originários do estrangeiro;
- porcentagem de artigos elaborados com colaboração internacional;
- proporção de pesquisadores de outros países que exerçam as funções de editores, editores associados e revisores.

Internacionalização dos periódicos

Práticas para a inserção internacional

Área temática	Porcentagem de artigos originais e de revisão em inglês ou espanhol	
	Mínima em inglês	Recomendada em inglês ou espanhol
Agrárias	50%	75%
Biológicas	85%	85%
Engenharias	70%	85%
Exatas e da Terra	70%	85%
Humanas	25%	30%
Linguística, Letras e Artes	20%	30%
Saúde	80%	80%
Sociais Aplicadas	25%	30%
SciELO Brasil	**60%**	**75%**

**Porcentagem mínima de artigos no idioma inglês por área temática*

Gestão Editorial

Composição temática do Conselho Editorial

Área temática	Porcentagem de editores associados ativos com afiliação estrangeira	
	Mínima	Recomendada
Agrárias	20%	30%
Biológicas	25%	50%
Engenharias	25%	50%
Exatas e da Terra	25%	50%
Humanas	15%	25%
Linguística, Letras e Artes	15%	25%
Saúde	20%	30%
Sociais Aplicadas	15%	25%
SciELO Brasil	**20%**	**35%**

**Porcentagem de editores associados com afiliação estrangeira por área temática*

Gestão Editorial

Composição temática dos revisores ad hoc

Área temática	Porcentagem de manuscritos avaliados por pareceristas com afiliação estrangeira	
	Mínima	Recomendada
Agrárias	25%	30%
Biológicas	30%	40%
Engenharias	30%	40%
Exatas e da Terra	30%	40%
Humanas	20%	25%
Linguística, Letras e Artes	20%	25%
Saúde	25%	30%
Sociais Aplicadas	20%	25%
SciELO Brasil	**25%**	**35%**

**Porcentagem mínima de pareceristas com afiliação institucional no exterior*

Fluxo de Produção Científica

Área temática	Periodicidade		Número de artigos por ano	
	mínima	desejada	mínimo	desejado
Agrárias e Exatas	trimestral	bimestral	40	48
Biológicas	trimestral	bimestral	60	72
Humanas	semestral	quadrimestral	18	24
Linguística, Letras e Artes	semestral	semestral	12	18

Considera as especificidades das áreas

Área temática	Periodicidade		Número de artigos	
	Mínima	Recomendada	Mínima	recomendado
Agrárias	Trimestral	Bimestral	60	75
Biológicas	Trimestral	Bimestral	65	85
Engenharias	Trimestral	Bimestral	48	60
Exatas e da Terra	Trimestral	Bimestral	45	55
Humanas	Quadrimestral	Trimestral	25	35
Linguística, Letras e Artes	Quadrimestral	Trimestral	20	25
Saúde	Trimestral	Bimestral	60	80
Sociais Aplicadas	Quadrimestral	Trimestral	25	35

Publicação continuada – altamente recomendado

Política de acesso aberto

CC-BY

Licença padrão dos títulos da Coleção SciELO a partir de 2015

- licença aberta que estimula e facilita a sua reutilização e compartilhamento, aumentando, sua visibilidade, uso, influência e impacto;
- maior compatibilidade quando combinada a outros tipos de licenças, ou seja, os conteúdos estão liberados para interoperar plenamente com os mais diferentes sistemas e serviços, incluindo os comerciais;
- principal licença a ser utilizada com vistas a maximizar a presença e uso dos periódicos SciELO e das pesquisas que comunicam em todos os ambientes, comerciais ou não, que compõem o sistema internacional de comunicação científica.

https://blog.scielo.org/blog/2015/06/19/scielo-adota-cc-by-como-atribuicao-principal-de-acesso-aberto/#.WvM9qogvyUk

Janeiro/2017

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

SUPPORT DOAJ

Home Search Browse Subjects Apply News About For Publishers API Lo

Journal of Aerospace Technology and Management

1984-9648 (Print); 2175-9146 (Online)

Homepage

Publisher: Instituto de Aeronáutica e Espaço

Country of publisher: Brazil

Platform/Host/Aggregator: Redalyc

Date added to DOAJ: 26 May 2010

Record Last Updated: 11 Oct 2016

LCC Subject Category: Technology: Motor vehicles. Aeronautics. Astronautics

Publisher's keywords: aerospace technologies, aerospace engineering, system engineering, management systems

Language of fulltext: English

Full-text formats available: PDF

PUBLICATION CHARGES

Article Processing Charges (APCs): No.

Submission Charges: No.

Waiver policy for charges? No.

EDITORIAL INFORMATION

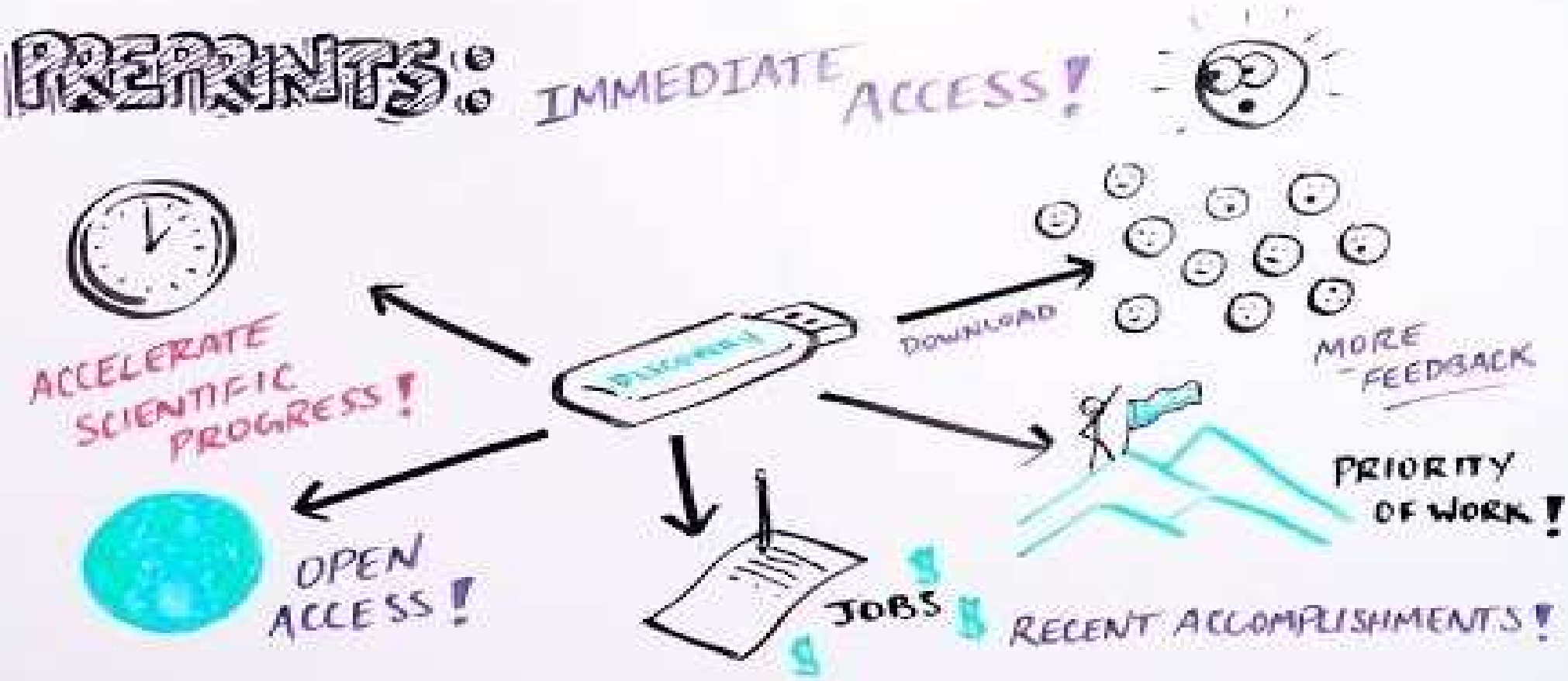
Double blind peer review

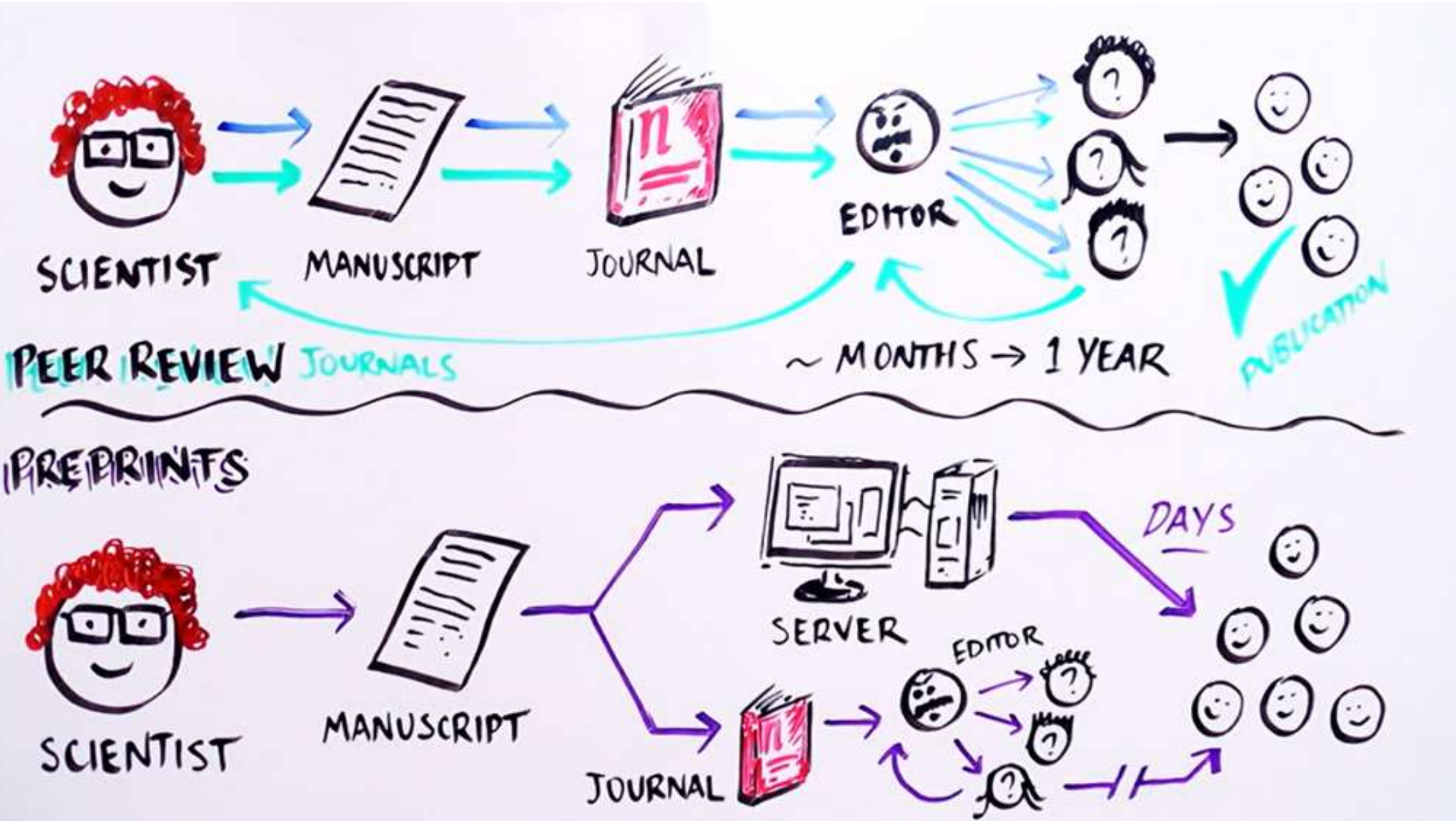
Editorial Board

Aims and scope

Instructions for authors

Time From Submission to Publication: 30 weeks


PREPRINTS
IMMEDIATE ACCESS!
ACCELERATE SCIENTIFIC PROGRESS!
DOWNLOAD
MORE FEEDBACK
PRIORITY OF WORK!
OPEN ACCESS!
JOBS
RECENT ACCOMPLISHMENTS!


SCIENTIST
MANUSCRIPT
JOURNAL
EDITOR
PUBLICATION
PEER REVIEW JOURNALS
~ MONTHS → 1 YEAR
PREPRINTS
SCIENTIST
MANUSCRIPT
SERVER
DAYS
EDITOR
JOURNAL

O QUE É UM PREPRINT?

- O que é um servidor ou repositório de *Preprints*? [1/2]

"Um *preprint* é um manuscrito científico completo que é depositado pelos autores em um servidor público. O *preprint* contém dados e metodologias completos; é frequentemente o mesmo manuscrito que está sendo submetido a um periódico (…). Depois de uma breve inspeção de controle de qualidade para garantir que o trabalho é de natureza científica, o manuscrito do autor é publicado na Web dentro de aproximadamente um dia sem passar por avaliação pelos pares e pode ser visualizado gratuitamente por qualquer pessoa no mundo. ..."

Preprint info center. What is a preprint? [online] *ASAPbio*. 2016 [viewed 16 February 2017]. Available from: http://asapbio.org/preprint-info

O QUE É UM PREPRINT?

- O que é um servidor ou repositório de *Preprints*? [2/2]

"Com base no feedback e/ou novos dados, novas versões do seu *preprint* podem ser submetidas; no entanto, versões anteriores do *preprint* também são mantidas. Os servidores de *preprint* permitem que os cientistas controlem diretamente a disseminação de seu trabalho na comunidade científica mundial. Na maioria dos casos, o mesmo trabalho publicado como *preprint* também é submetido para avaliação por pares em um periódico. Assim, os *preprints* (rápidos, mas não validados através de *peer review*) e a publicação de periódicos (lentos, mas validados por meio de *peer-review*) funcionam em paralelo como um sistema de comunicação para a pesquisa científica".

Preprint info center. What is a preprint? [online] *ASAPbio*. 2016 [viewed 16 February 2017]. Available from: http://asapbio.org/preprint-info

PERSPECTIVAS

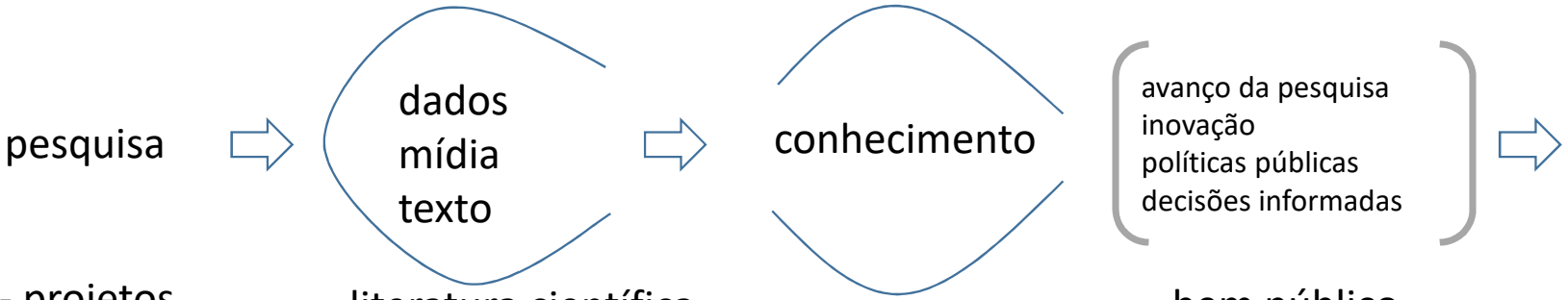
conhecer é um ato individual encapsulado em processos sociais

“o meio é a mensagem”

“a tecnologia é uma extensão do sistema nervoso ....”

desintermediação ➡ acelerar a publicação ➡ continuum ➡

fluxos de informação – dimensões – local ↔ global = internacionalização



- projetos
- literatura científica
- informação
- bem público

Aspectos de Formato do Periódico

Indicadores

Tempo de existência

Pontualidade

Idioma de publicação e dos títulos, resumos, palavras-chave

Resumos estruturados

Normalização bibliográfica de textos = citações = referências

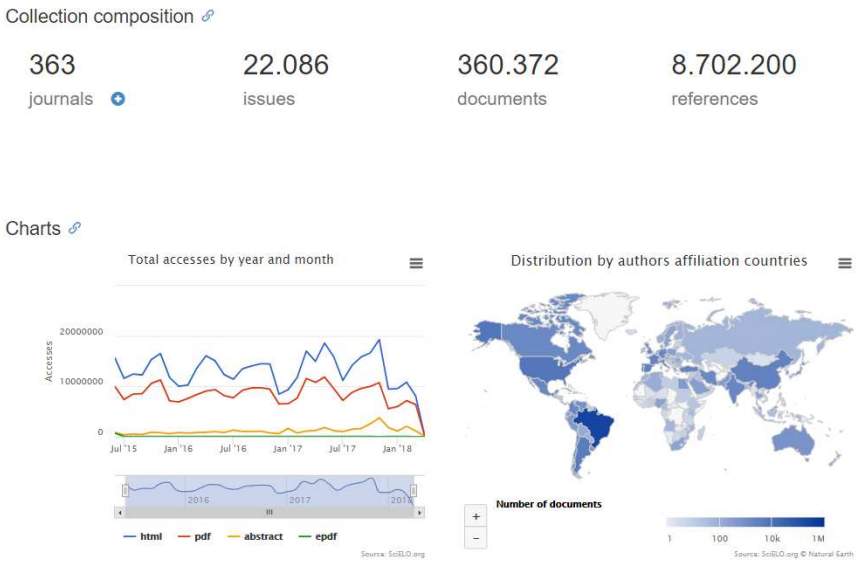
Qualidade dos elementos gráficos

Indicadores do Google

Classificação Qualis

Disponibilidade em Bases e Diretórios

Referencias Atualizadas



Afiliação institucional dos autores

- Deve vir agrupada, logo abaixo dos nomes dos autores, em linhas distintas
- Unidades hierárquicas apresentadas em ordem decrescente: (Universidade, faculdade e departamento)
- Não devem vir acompanhadas das titulações, mini currículos dos autores ou endereço do autor de correspondência
- Os nomes das instituições deverão ser apresentados preferencialmente por extenso
- Os nomes das instituições devem ser apresentados na língua original da instituição

[1]Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial - Instituto Tecnológico de Aeronáutica - Divisão de Engenharia Mecânica - São José dos Campos/SP - Brazil.
[2]Universidade Atlântica - University Higher Institution - School of Industry and Business - Barcarena - Portugal.
[3]Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial - Instituto de Aeronáutica e Espaço - Divisão de Materiais - São José dos Campos/SP - Brazil.

Observações válidas também para o grupo do Conselho Editorial e Especialistas Ad Hoc

Afiliação institucional

Brazilian Oral Research

ISSN 1807-3107 *versão online*

CORPO EDITORIAL

- Editor científico
- Editor honorário
- Editores associados
- Secretaria e produção editorial
- Conselho editorial

Editor científico

- Giuseppe Alexandre Romito (Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil)

Editor honorário

- Esther Goldenberg Birman

Editores associados

- Altair Antoninha Del Bel Cury (Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, Piracicaba, SP, Brasil)
- Carlos Estrela (Universidade Federal de Goiás - UFG, Goiânia, GO, Brasil)
- Cassiano Kuchenbecker Rösing (Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil)
- Flávio Fernando Demarco (Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Pelotas, RS, Brasil)
- Isabela de Almeida Pordeus (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil)
- Marcelo José Strazzeri Bönecker (Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil)
- Mônica Andrade Lotufo (Universidade Guarulhos - UnG, Guarulhos, SP, Brasil)

Secretaria e produção editorial

- Caboverde Tecnologia e Serviços Ltda.

Conselho editorial

- Brenda Paula Figueiredo de Almeida Gomes (Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, Piracicaba, SP, Brasil)
- Cláudio Mendes Pannuti (Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil)
- Daniel Harold Fine (Rutgers University, Newark, NJ, United States of America)
- Hyun Koo (University of Rochester Medical Center, Rochester, NY, United States of America)

SciELO

Digital Object Identifier (DOI)

Journal of Aerospace Technology and Management
Print version ISSN 1984-9648*On-line version* ISSN 2175-9146

J. Aerosp. Technol. Manag. vol.10 São José dos Campos 2018 Epub Feb 26, 2018

http://dx.doi.org/10.5028/jatm.v10.829

Opção para link DOI SciELO e DOI do periódico

- Todos os artigos dos periódicos SciELO devem ter o respectivo DOI que pode ser obtido pelo SciELO ou pelo periódico
- Para os periódicos com DOI SciELO e DOI não SciELO, o editor deve providenciar Multipla Resolução

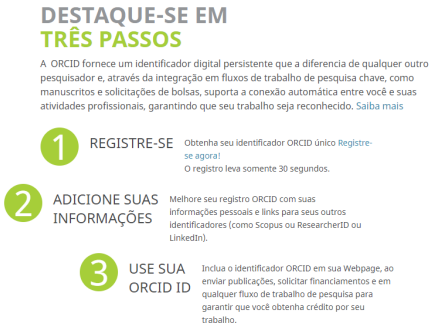
ORCID identificação do autor

Maria Cristina Vilela Salgado[1,2], Mischel Carmen Neyra Belderrain[1], Tessaleno Campos Devezas[3]

Salgado MCV https://orcid.org/0000-0002-6262-4906
Belderrain MCN https://orcid.org/ 0000-0002-5582-4977
Devezas TC https://orcid.org/0000-0002-7993-4919

How to cite

Salgado MCV; Belderrain MCN; Devezas TC (2018) Space propulsion: a survey study about actual and future technologies J Aerosp Tecnol Manag, 10: e1118. doi: 10.5028/jatm.v10.829.

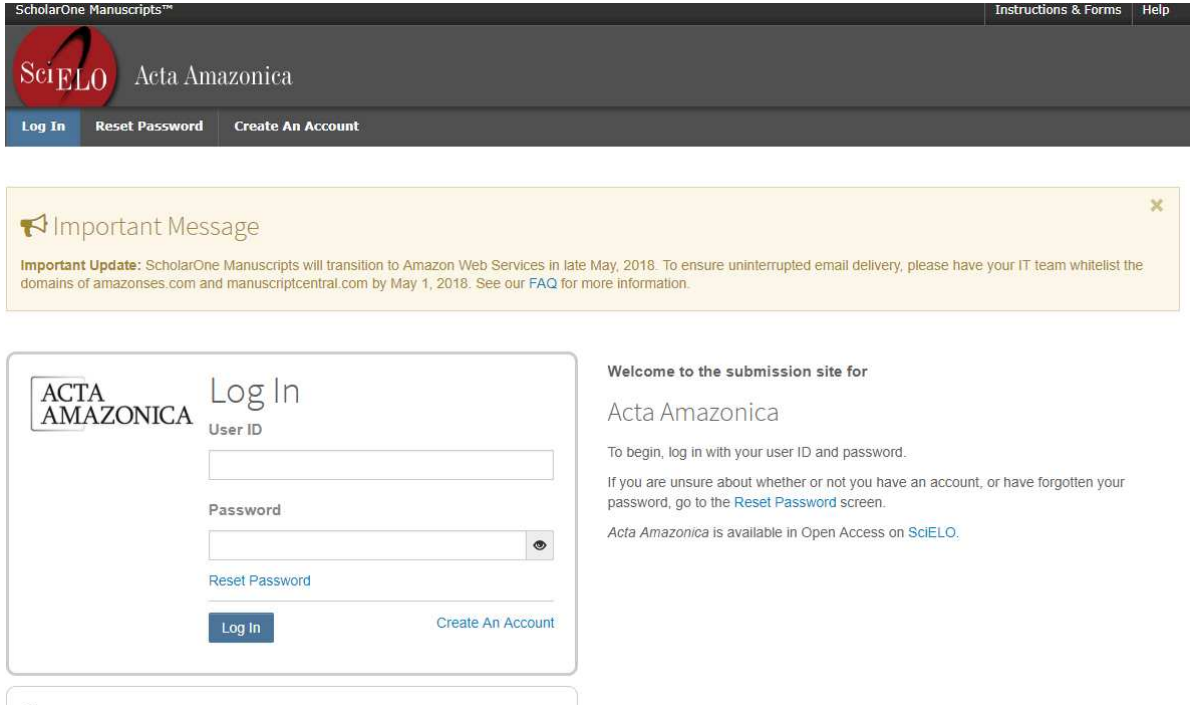


https://orcid.org/

Profissionalização dos Processos Editoriais

Sistema de submissão online de manuscritos:

- ✓ estatísticas quanto ao número de manuscritos: recebidos; rejeitados na primeira avaliação, sem envio para pareceristas; enviados para pareceristas; e aprovados
- ✓ indicação da data de início e finalização das diferentes etapas do processo de revisão.
- ✓ estatísticas referentes ao tempo de processamento do manuscrito: recebimento e primeira avaliação; com editores associados; com pareceristas; com autores; recebimento e aprovação; e aprovação e publicação.
- ✓ número de pareceristas nacionais.
- ✓ número de pareceristas internacionais.



Textos em XML, HTML, PDF e ePUB

Acta Amazonica
versão impressa ISSN 0044-5967*versão On-line* ISSN 1809-4392

Acta Amaz. vol.48 no.2 Manaus abr./jun. 2018

http://dx.doi.org/10.1590/1809-4392201700673

AGRONOMY AND FORESTRY

Allometric equations for total, above- and below-ground biomass and carbon of the Amazonian forest type known as campinarana

Equações alométricas para estimar carbono e biomassa total, aérea e de raízes de campinaranas da Amazônia

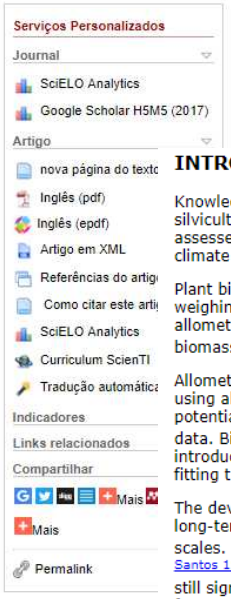
Cecilia P.I.B. WOORTMANN[1] *

Niro HIGUCHI[1]

Joaquim dos SANTOS[1]

Roseana P. da SILVA[1]

[1]Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia-INPA, Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69060-001, Manaus, AM, Brazil



INTRODUCTION

Knowledge of plant biomass is important in many areas of forest management and research, including silviculture, climate change and forest ecology. In the Amazon, estimation of carbon stock and its cyclin assessed through studies of forest biomass, has become an important input for the current intense deb climate change.

Plant biomass estimates can be obtained either directly or indirectly. The direct method consists of cutti weighing the vegetation within fixed-area plots during a forest inventory. The indirect method consists allometric equations to forest inventory data, which can provide faster and more accurate estimates of biomass than the direct method (Brown *et al.* 1989).

Allometric equations can be developed using analytical or empirical methods. Analytical equations are d using allometric relations, which are based on scale proportions that are alike in nature. This method ha potential to replace the destructive (empirical) approach, however, it still needs further refinement from data. Biomass studies by Zianis and Mecuncini (2004) and Chambers *et al.* (2004) showed that analytical equa introduce greater errors than those of empirical equations. In the empirical method, coefficients are obt fitting the equations to field data.

The development of specific equations for different forest types and site indexes, and the use of a netw long-term plots, are essential for obtaining reliable estimates of biomass and carbon stock and flux at la scales. Biomass equations for dense and open rainforest have been developed by many authors (Uhl *et a* Santos 1996; Higuchi 1998; Araújo 1999; Nelson *et al.* 1999; Chambers *et al.* 2001; Chave *et al.* 2005; Silva 2007), but still significant gaps to be filled, especially where different forest types, site indexes, below-ground biom forest components other than adult trees are concerned.

Campinarana forest is the taller part of the campina ecosystem, which consists of heath forests growing Amazonian sandy soils. Despite the great richness of endemic species (Anderson *et al.* 1975) and the unkn ecological importance and economic potential of campinaranas, many are threatened by deforestation (*al.* 2001). Understanding the ecology and quantifying the environmental goods and services of campinar vital for their conservation. The present study is the first to present total biomass equations for campina the central Amazon.

The objectives of this study were to (a) obtain biomass content of a campinarana in central Amazonia, develop allometric equations to estimate total, above- and below-ground biomass and carbon stock, an whether equations from terra-firme dense forest can be used to estimate campinarana biomass and if a correction factor based on dominant height would diminish the error from these estimates.

REFERENCES

Anderson, A. B.; Prance G. T.; Albuquerque B. W. 1975. Estudos sobre a vegetação das Campin A vegetação lenhosa da Campina da Reserva Biológica INPA SUFRAMA (Manaus-Caracarai, Km 6 *Amazonica*, 5: 225-246. [Links]

Araújo, T. M., Higuchi, N., Carvalho Jr, J.A. 1999. Comparison of formulae for biomass content d tropical rain Forest site in the state of Pará, Brazil. *Forest Ecology and Management*, 117: 43-52

Barbosa, R. I.; Ferreira, C.A.C. 2004. Biomassa acima do solo de um ecossistema de "campina" norte da Amazônia Brasileira. *Acta Amazonica* , 34: 577-586. [Links]

Brown, S; Gillespie, A. J.; Lugo, A. 1989. Biomass estimation methods for tropical forest with ap inventory data. *Forest Science*, 35: 881-902. [Links]

Chambers, J.; Higuchi, N. Teixeira, L.M; Santos, J.; Laurance, S.; Trumbore, S. 2004. Response and Wood litter to disturbance in a central Amazon forest. *Oecologia*, 141: 596-614. [Links]

Chambers, J. Q.; Higuchi, N.; Tribuzy, E. S.; Trumbore, S. E. 2001. Carbon sink for a century. *N* [Links]

Chave, J.; Andalo, C.; Brown, S.; Cairns, M.; Chambers, J.C.; Eamus, D.; Fölster, H.; Fromard, Kira, T; *et al.* 2005. Tree allometry and improved estimation of carbon stocks and balance in tro *Oecologia* , 145: 87-99 [Links]

Ferraz, J.; Ohta, S.; Sales, P.C. 1998. Distribuição dos solos ao longo de dois transectos em flor norte de Manaus (AM). In: Higuchi, N.; Campos, M.A.A.; Sampaio, P.T.B.; Santos, J. dos (Ed.). *florestais para a conservação da floresta e reabilitação de áreas degradadas da Amazônia. INPA* Amazonas, p.111-114. [Links]

Gibbs, H.; Brown, S.; Niles, J.; Foley, J.A. 2007. Monitoring and estimating tropical forest carbo REDD a reality. *Environment Research Letters*, 2:045023. [Links]

Higuchi, F.G. 2007. *A influência do tamanho da parcela na precisão da função de distribuição de Weibull da floresta primária da Amazônia Central* Master's dissertation, Universidade Federal do Brazil. 50p. [Links]

Higuchi, N.; Santos, J.; Ribeiro, R.J.; Minette, L.;Biot, Y. 1998. Biomassa da parte aérea da veg tropical úmida de terra-firme da Amazônia brasileira. *Acta Amazonica* , 28:153-166. [Links]

Higuchi, M. I. G; Higuchi, N. 2004. *A Floresta amazônica e suas múltiplas dimensões: uma prop ambiental*. 1st ed. INPA: CNPq, Brazil, 146p. [Links]

Higuchi, N.; Carvalho Jr., J.A. 1994. Fitomassa e conteúdo de carbono de espécies arbóreas da Seminário Emissão x Seqüestro de CO2: uma nova oportunidade de negócios para o Brasil. Ana Vale do Rio Doce, Rio de Janeiro, Brazil. p. 125-153. [Links]

Houghton, R.A.; Skole, D.L; Nobre, C.A.; Hackler, J.L.; Lawrance, K.T; Chomentowsku, W.H. 20 of carbon from deforestation and regrowth in the Brazilian Amazon. *Nature* . 403: 301-304. [Li

Klinge, H., Medina, E., Herrera, R. 1977. Studies on the Ecology of Amazon Caatinga Forest in s Venezuela. *Acta Cientifica Venezolana*, 28: 270-276. [Links]

Klinge, H.; Herrera, R. 1983. Phytomass structure of natural plant communities on spodosols in Venezuela: The Tall Amazon Caatinga Forest. *Vegetatio* 53: 65-84 [Links]

IPCC, 2006. IPCC Guidelines for National Greenhouse Inventories (IPCC Guidelines for National Inventories (http://www.ipcc.ch). Accessed on 01/12/2009. [Links]

SciELO em Perspectiva

Português English Español

GERAL HUMANAS PRESS RELEASES

247 posts + 77 press releases
~25 mil vistas mensais

METODOLOGIA ENTREVISTAS NEWSLETTER SOBRE

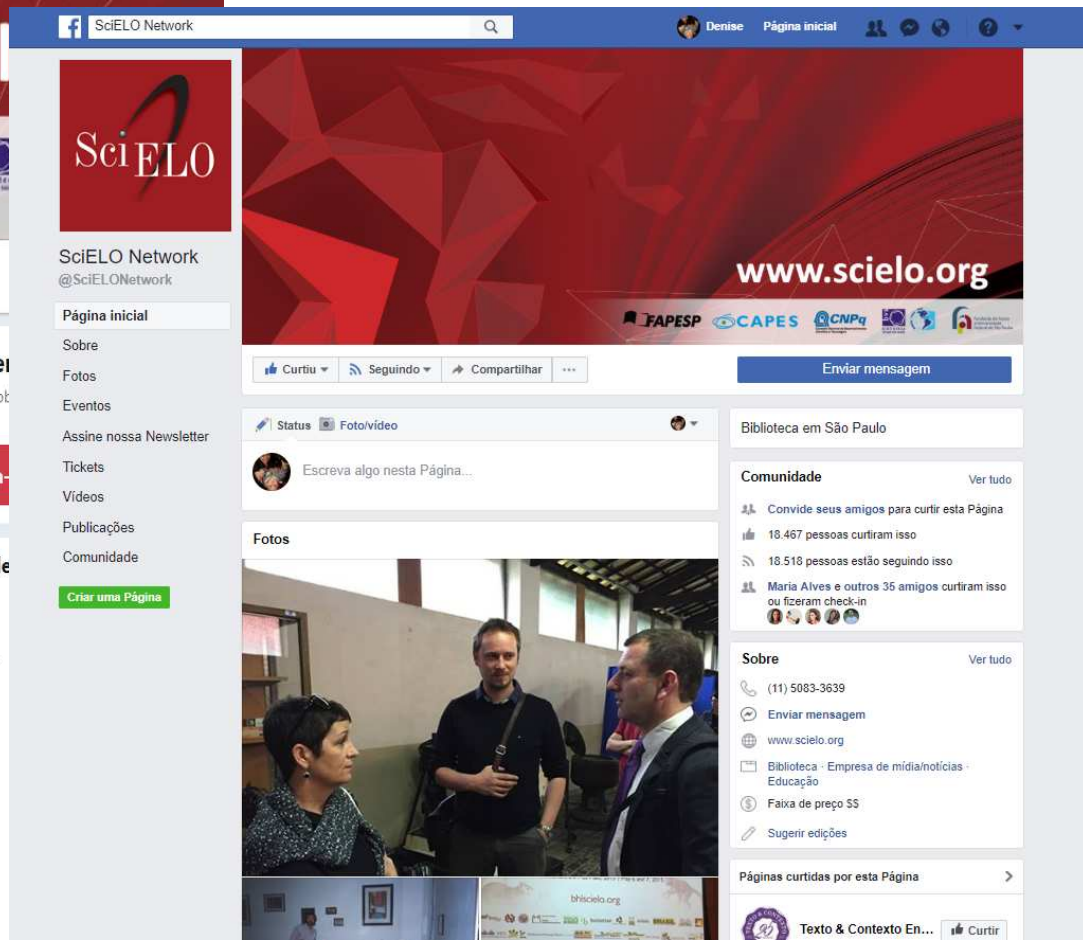
525 posts, 164 posts em 2017
~ 7 mil visitas por mês

Na rota da ciência aberta as Memórias do Instituto Oswaldo Cruz aceitam submissão de manuscritos preprints

December 7, 2017 14:04 , Leave a Comment , Claude Pirmez

As *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* abriram espaço para submissão de artigos que estejam em *preprint*. Essa decisão acompanha a recente iniciativa do SciELO em lançar um serviço de *preprint* e alinha-se ao movimento global de ciência aberta. Esse novo sistema de divulgação dos resultados da pesquisa científica romperá paradigmas e certamente

Página Inicial
Moments
Buscar no Twitter
Você possui uma conta? Entrar
www.sciel
FAPESP
CAPES
CNPq
SciELO
Tweets 3.726
Seguindo 77
Seguidores 39,6 mil
Curtidas 194
Listas 1
SciELO
@RedeSciELO
Scientific Electronic Library Online
scielo.org
Participa desde setembro de 2009
901 Fotos e vídeos
Tweets
Tweets e respostas
Mídia
Tweet Fixado
SciELO @RedeSciELO · 16 de nov de 2017
Novo portal SciELO Saúde Pública já está no ar!
New SciELO Public Health portal is now live!
¡El nuevo portal SciELO Salud Pública ya está en el aire!
scielosp.org
Novo no Twitter
Inscreva-se agora para ob
timeline personalizada!
Inscreva-
Você também pode
Atualizar
SciELO Books
@SciELOBooks
Redalyc
@Redalyc


SciELO Network
Denise
Página inicial
SciELO Network
@SciELONetwork
Página inicial
Sobre
Fotos
Eventos
Assine nossa Newsletter
Tickets
Vídeos
Publicações
Comunidade
Criar uma Página
www.scielo.org
FAPESP
CAPES
CNPq
Curtiu
Seguindo
Compartilhar
Enviar mensagem
Status
Foto/vídeo
Escreva algo nesta Página...
Fotos
Biblioteca em São Paulo
Comunidade
Ver tudo
Convide seus amigos para curtir esta Página
18.467 pessoas curtiram isso
18.518 pessoas estão seguindo isso
Maria Alves e outros 35 amigos curtiram isso ou fizeram check-in
Sobre
Ver tudo
(11) 5083-3639
Enviar mensagem
www.scielo.org
Biblioteca · Empresa de mídia/notícias · Educação
Faixa de preço $$
Sugerir edições
Páginas curtidas por esta Página
Texto & Contexto En...
Curtir

Processo de Seleção – inclusão

Como participar da avaliação?

O editor deve fazer o pedido de indexação e encaminhar, através do email scielo.avaliacao@scielo.org, o formulário de avaliação preenchido com os dados dos 3 fascículos mais atuais do periódico e o modelo do formulário de *peer review utilizado* pelo periódico para análise e aprovação dos artigos.

Formulário de avaliação disponível em: http://www.scielo.br/avaliacao/avaliacao.htm

Relatórios apresentados na reunião

- Aspectos formais
- Endogenia
- Citações
- Pareceres
- Retrospectivo
- Indicadores do periódico junto a sua respectiva área de avaliação

Títulos

Total: 34 títulos

Reprovados por documentação – 1 título

Reprovados para avaliação de mérito científico pelos membros do comitê - títulos

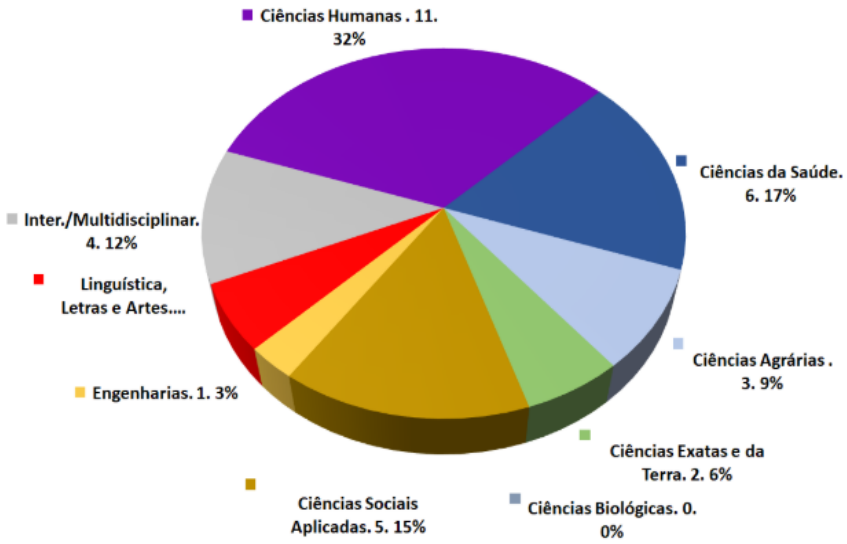
Aprovados para avaliação de mérito científico – 14 títulos

Recurso – 1 título

Análise de casos – 5 títulos

Avaliação para inclusão

Na **L Reunião**, serão avaliados para possível inclusão na Coleção SciELO Brasil **34 periódicos científicos brasileiros**, que se distribuem da seguinte forma entre as áreas temáticas:



Veja os títulos inclusos no processo de avaliação para inclusão que receberam o maior número de citações WoS All Databases 2016:

Comitê Consultivo SciELO Brasil

Agrárias

Renato Paiva
Ciência e Agrotecnologia

Paulo Cesar Sentelhas
Scientia Agrícola

Biológicas

Edmund C. Baracat
Clinics

Moises Goldbaum
Rev. Brasileira de Epidemiologia

Exatas

Marcílio Alves
Latin American J. of Solids and Structures

Cláudio Ricomini
Brazilian Journal Of Geology

Humanas

Adrian G. Lavalle
Rev. Brasileira de Ciências Sociais

Breno Bringel
Dados – Revista de Ciências Sociais

Ling, letras e artes

Beth Brait
Bakhtiniana

Dária G. Jaremtchuk
ARS

ABEC

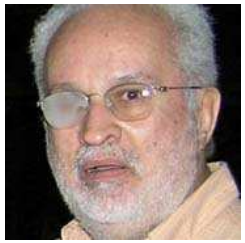
Rui Seabra Ferreira Jr
Presidente da ABEC

Ricardo A. Azevedo
Vice-Presidente ABEC

CAPES

Tarcísio Teixeira Jr.
Representante Capes

CNPq



Sílvio R. A. Salinas
Representante CNPq

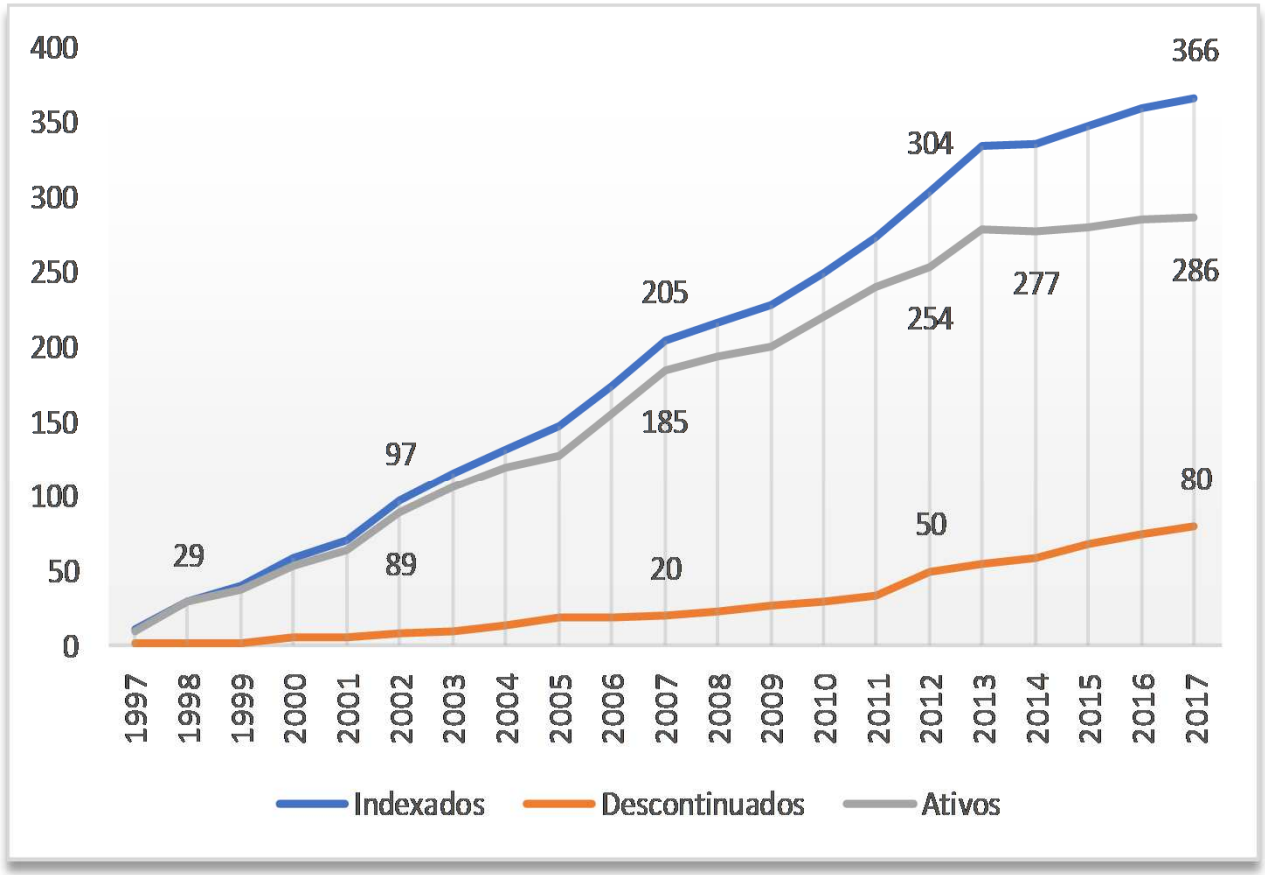
FAPESP

Rogério Meneghini
Representante FAPESP

SciELO

Abel L. Packer
Coordenador do SciELO

CC do SciELO Brasil reuniu-se **49 vezes**, analisou **~2.600 submissões** de **1.164 periódicos**



SciELO Brasil – periódicos: indexação, 1998-2017

Qualificação Social e Científica da Pesquisa Brasileira

- maximizar o desempenho dos periódicos de qualidade
- acesso aberto – o conhecimento científico como um bem público
- desenvolvimento da capacidade nacional em comunicação científica
- comunicação de pesquisa de interesse ou foco nacional - multilinguismo
- inserção proativa no fluxo internacional de comunicação científica
- alinhamento com as práticas de comunicação da ciência aberta
- expectativa de políticas nacionais inteligentes e proativas

@redescielo

Denise Peres Sales

Unidade de Indexação

Projeto SciELO

FAPESP, CAPES, CNPq, BIREME, FapUNIFESP

denise.peres@scielo.org

www.SciELO20.org