
The Urano System

- Academic data from researches
 - scattered among a variety of sources
- Heterogeneous sources
 - may provide complementary, redundant and/or inconsistent data
- Administrative reports
 - usually generated manually
 - contain basically the same information, but are organized in different formats

Objectives

- Gathering academic data from distinct sources and **integrating** them into a central database
- Enabling consistent **reports** to be generated automatically

Aiding the **decision making**
and the **institutional**
administration

Data Sources

- University's corporate systems
 - responsible for providing **transactional data** relating to undergraduate and postgraduate educational activities
 - examples: the Júpiter and the Fênix systems (<http://www.sistemas.usp.br>)
- External sources
 - **public** sources containing academic data
 - examples: Lattes Database (<http://lattes.cnpq.br>)

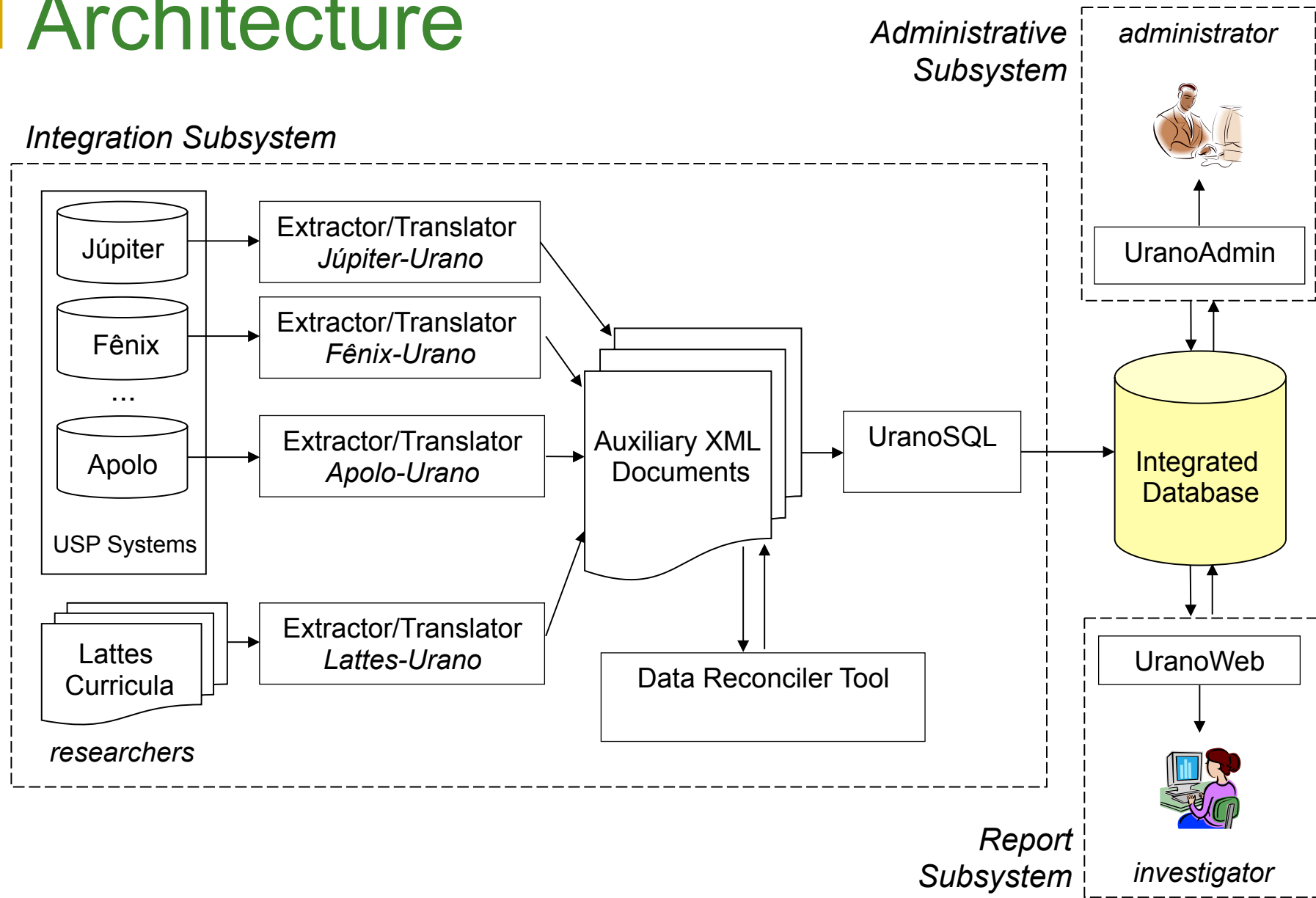
Main Categories of Reports

- Lecturers, and their departments and personal information
- Papers
 - papers in journals, proceedings, books and book chapters
- Supervisions
 - of undergraduate and postgraduate students
- Participation on examination boards
 - master, PhD

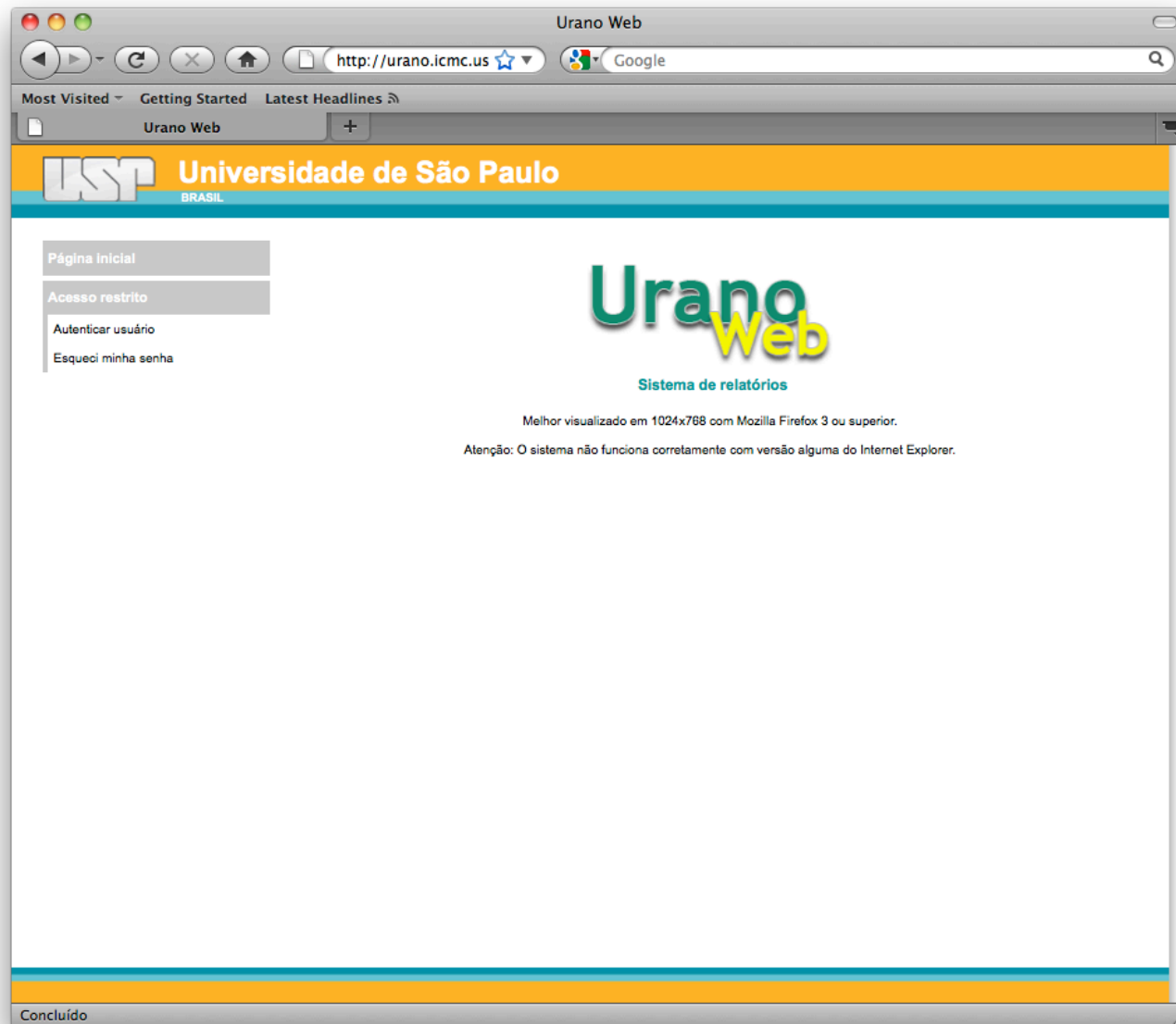
Main Categories of Reports

- Participation in conferences and workshops
- Courses
 - undergraduate and postgraduate studies
- Projects, and their sponsors
 - projects, and their sponsors

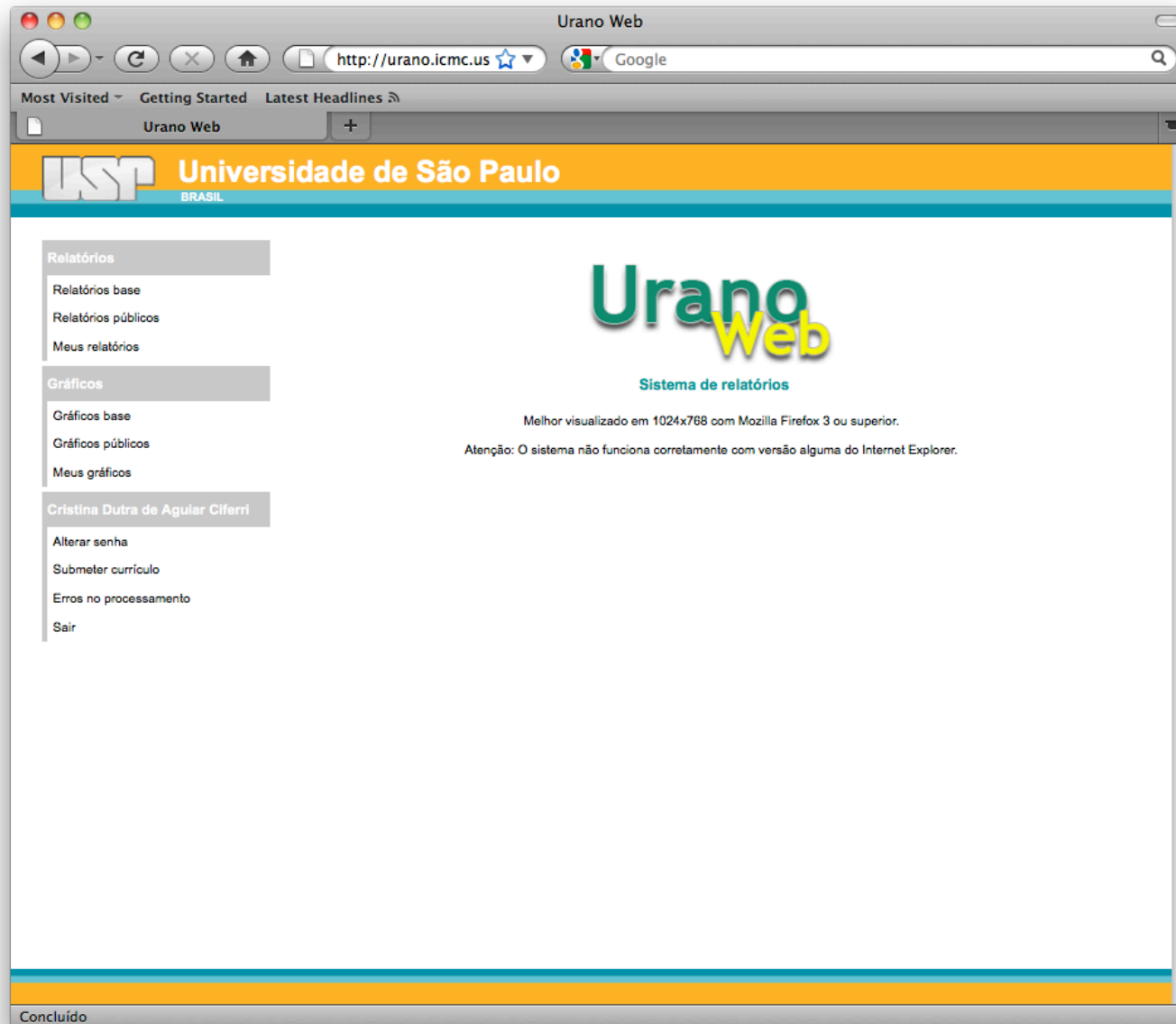
Architecture



http://urano.icmc.usp.br



Interface

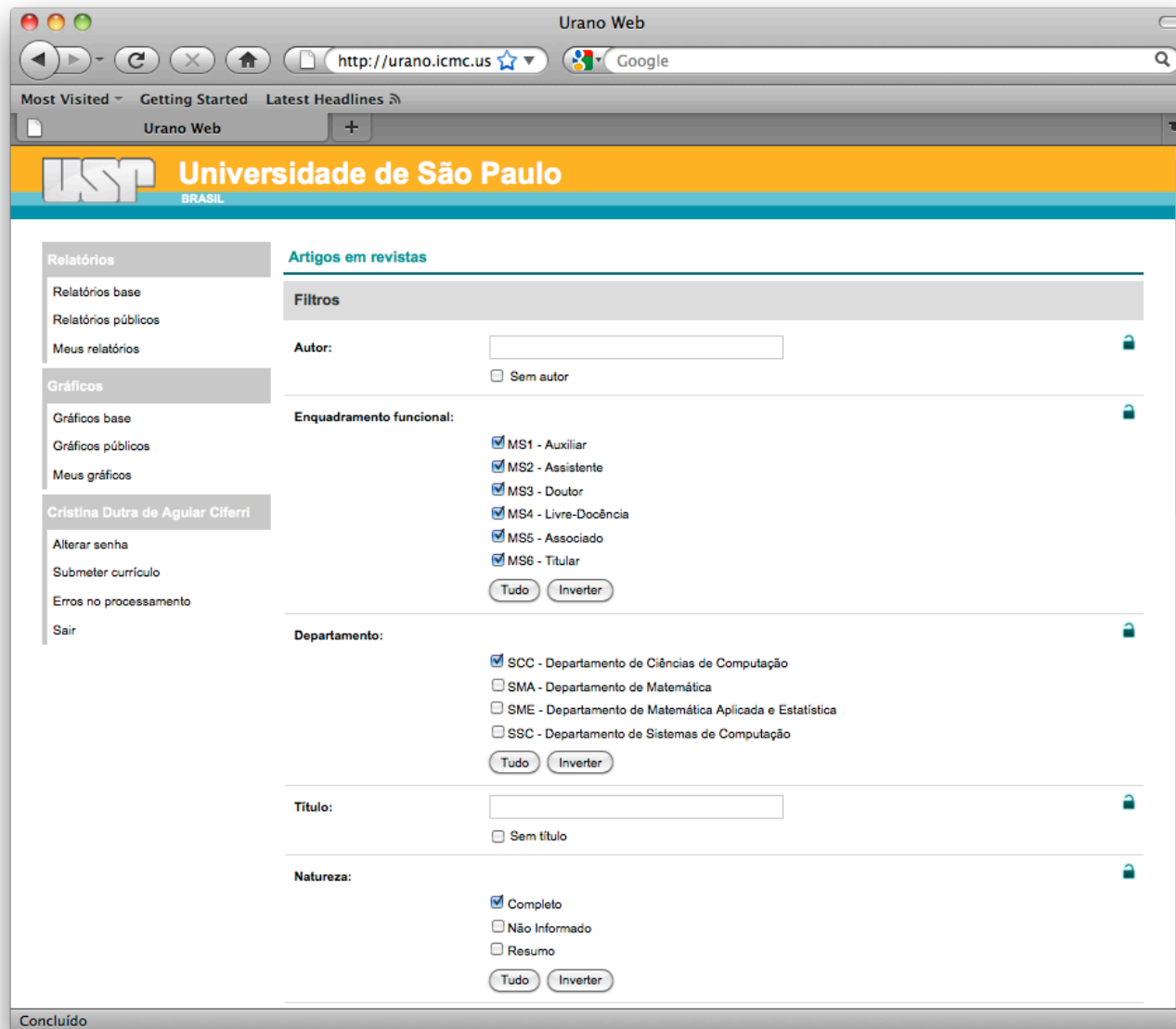


Reports

The screenshot shows a web browser window titled "Urano Web" with the URL "http://urano.icmc.us". The page header features the USP logo and "Universidade de São Paulo BRASIL". The main content area is titled "Relatórios base" and displays a list of reports, each with a title, author, and date. A sidebar on the left contains navigation links for reports, graphics, and user actions. The footer of the page indicates "Concluído".

Relatório	Relatório base	Data
Relatórios base	Artigos em eventos	18 de junho de 2010
Relatórios públicos	Urano Administrador	
Meus relatórios	Artigos em revistas	18 de junho de 2010
	Urano Administrador	
Gráficos	Bancas	18 de junho de 2010
Gráficos base	Urano Administrador	
Gráficos públicos	Capítulos de livros	18 de junho de 2010
Meus gráficos	Urano Administrador	
Cristina Dutra de Aguiar Ciferri	Disciplinas de graduação	18 de junho de 2010
Alterar senha	Urano Administrador	
Submeter currículo	Disciplinas de pós-graduação	18 de junho de 2010
Erros no processamento	Urano Administrador	
Sair	Livros	18 de junho de 2010
	Urano Administrador	
	Orientações	18 de junho de 2010
	Urano Administrador	
	Participação em eventos	18 de junho de 2010
	Urano Administrador	
	Textos	18 de junho de 2010
	Urano Administrador	
	Usuários do sistema	18 de junho de 2010
	Urano Administrador	

Example of a report



Example of a report

Urano Web

http://urano.icmc.us

Most Visited Getting Started Latest Headlines

Urano Web

Ano de publicação: 2006 a 2010
 Sem ano de publicação

Idioma de publicação:
 Sem idioma de publicação

Pais de publicação:
 Sem país de publicação

Situação:
 Publicado
 Aguardando publicação
Tudo Inverter

Atributos

Atributos disponíveis	Atributos selecionados	Ano de publicação
Autor	Periódico	Rótulo: Ano de publicação
Autor em citação	Volume	Exibir: Atributo
Cidade da editora	Número	Ordem: Descendente
Departamento	Página inicial	
E-mail do autor	Página final	
Endereço lattes do autor	Ano de publicação	

Formato

Agrupamento: Sem agrupamento

Estilo: Referência

Tipo de referência: Artigos em revistas

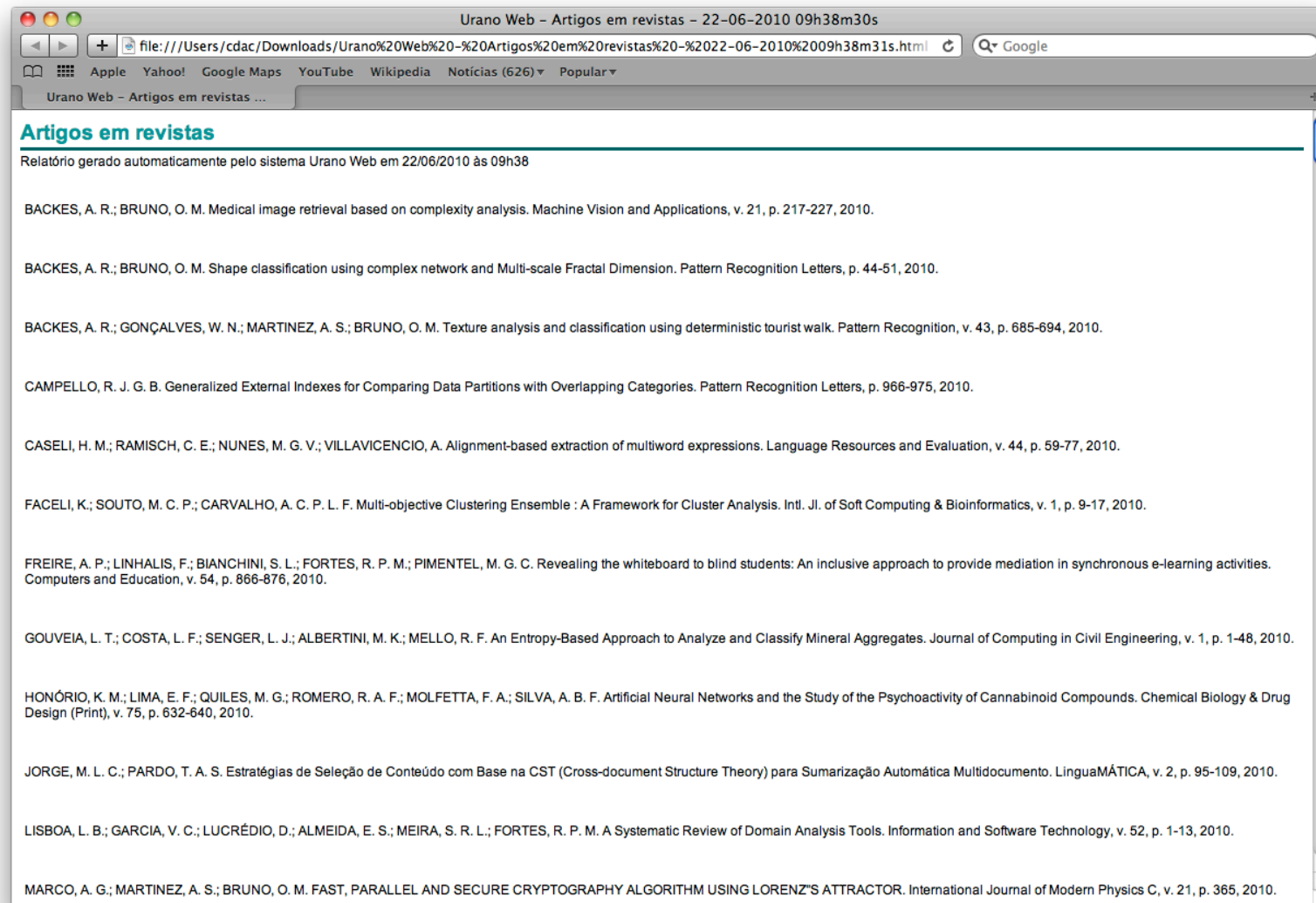
Tipo de saída: Hypertext Markup Language (HTML)

Configuração do relatório

Nome: Artigos em revistas

Concluído

List of Journal Publications



Urano Web - Artigos em revistas - 22-06-2010 09h38m30s

file:///Users/cdac/Downloads/Urano%20Web%20-%20Artigos%20em%20revistas%20-%2022-06-2010%2009h38m31s.html

Google

Apple Yahoo! Google Maps YouTube Wikipedia Notícias (626) Popular

Urano Web - Artigos em revistas ...

Artigos em revistas

Relatório gerado automaticamente pelo sistema Urano Web em 22/06/2010 às 09h38

BACKES, A. R.; BRUNO, O. M. Medical image retrieval based on complexity analysis. *Machine Vision and Applications*, v. 21, p. 217-227, 2010.

BACKES, A. R.; BRUNO, O. M. Shape classification using complex network and Multi-scale Fractal Dimension. *Pattern Recognition Letters*, p. 44-51, 2010.

BACKES, A. R.; GONÇALVES, W. N.; MARTINEZ, A. S.; BRUNO, O. M. Texture analysis and classification using deterministic tourist walk. *Pattern Recognition*, v. 43, p. 685-694, 2010.

CAMPELLO, R. J. G. B. Generalized External Indexes for Comparing Data Partitions with Overlapping Categories. *Pattern Recognition Letters*, p. 966-975, 2010.

CASELI, H. M.; RAMISCH, C. E.; NUNES, M. G. V.; VILLAVICENCIO, A. Alignment-based extraction of multiword expressions. *Language Resources and Evaluation*, v. 44, p. 59-77, 2010.

FACELI, K.; SOUTO, M. C. P.; CARVALHO, A. C. P. L. F. Multi-objective Clustering Ensemble : A Framework for Cluster Analysis. *Intl. JI. of Soft Computing & Bioinformatics*, v. 1, p. 9-17, 2010.

FREIRE, A. P.; LINHALIS, F.; BIANCHINI, S. L.; FORTES, R. P. M.; PIMENTEL, M. G. C. Revealing the whiteboard to blind students: An inclusive approach to provide mediation in synchronous e-learning activities. *Computers and Education*, v. 54, p. 866-876, 2010.

GOUVEIA, L. T.; COSTA, L. F.; SENGER, L. J.; ALBERTINI, M. K.; MELLO, R. F. An Entropy-Based Approach to Analyze and Classify Mineral Aggregates. *Journal of Computing in Civil Engineering*, v. 1, p. 1-48, 2010.

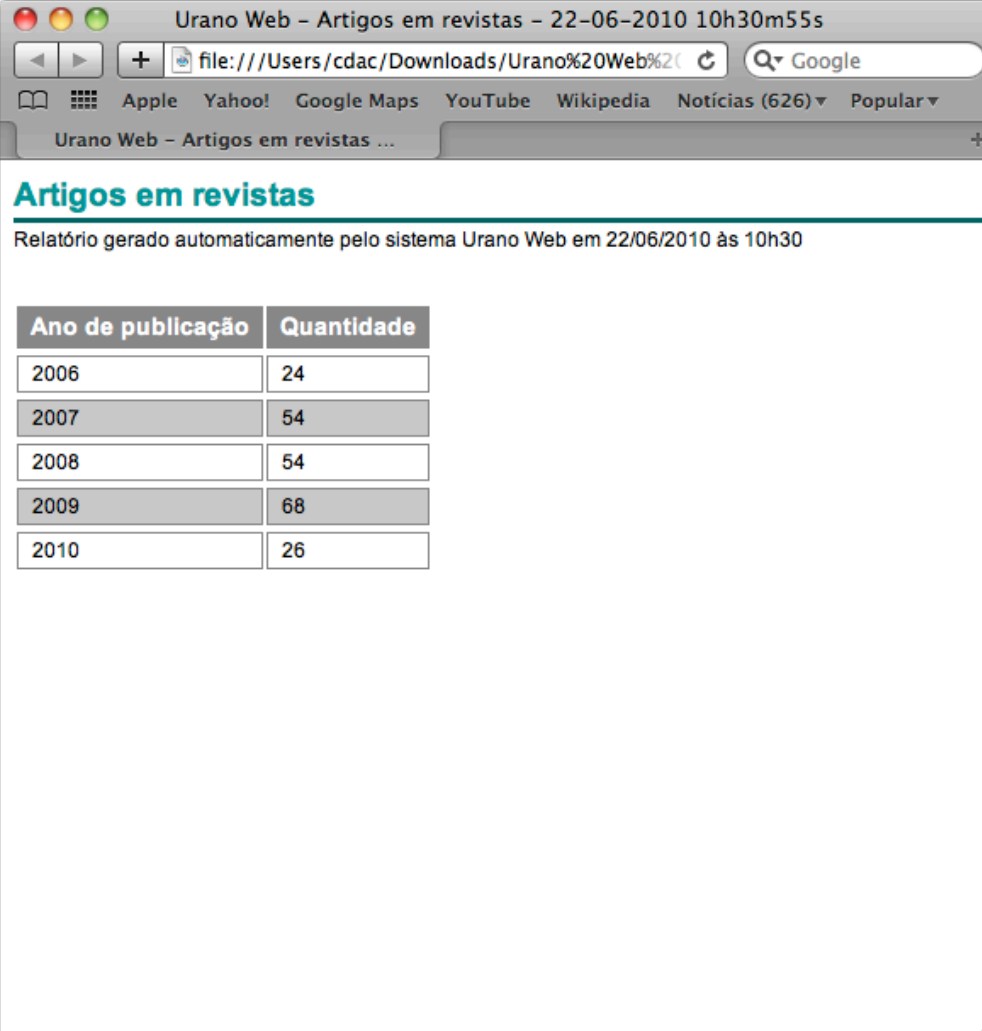
HONÓRIO, K. M.; LIMA, E. F.; QUILES, M. G.; ROMERO, R. A. F.; MOLFETTA, F. A.; SILVA, A. B. F. Artificial Neural Networks and the Study of the Psychoactivity of Cannabinoid Compounds. *Chemical Biology & Drug Design (Print)*, v. 75, p. 632-640, 2010.

JORGE, M. L. C.; PARDO, T. A. S. Estratégias de Seleção de Conteúdo com Base na CST (Cross-document Structure Theory) para Sumarização Automática Multidocumento. *LinguaMÁTICA*, v. 2, p. 95-109, 2010.

LISBOA, L. B.; GARCIA, V. C.; LUCRÉDIO, D.; ALMEIDA, E. S.; MEIRA, S. R. L.; FORTES, R. P. M. A Systematic Review of Domain Analysis Tools. *Information and Software Technology*, v. 52, p. 1-13, 2010.

MARCO, A. G.; MARTINEZ, A. S.; BRUNO, O. M. FAST, PARALLEL AND SECURE CRYPTOGRAPHY ALGORITHM USING LORENZ'S ATTRACTOR. *International Journal of Modern Physics C*, v. 21, p. 365, 2010.

List of Journal Publications



Urano Web - Artigos em revistas - 22-06-2010 10h30m55s

file:///Users/cdac/Downloads/Urano%20Web%20... Google

Apple Yahoo! Google Maps YouTube Wikipedia Noticias (626) Popular

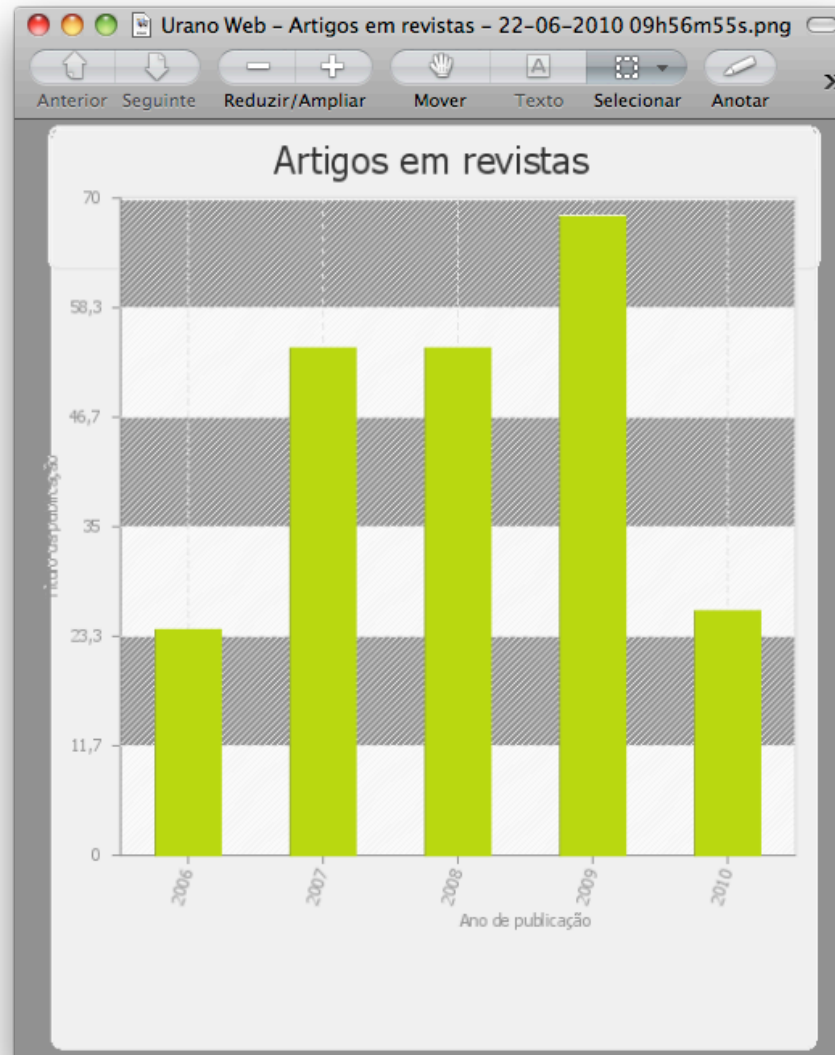
Urano Web - Artigos em revistas ...

Artigos em revistas

Relatório gerado automaticamente pelo sistema Urano Web em 22/06/2010 às 10h30

Ano de publicação	Quantidade
2006	24
2007	54
2008	54
2009	68
2010	26

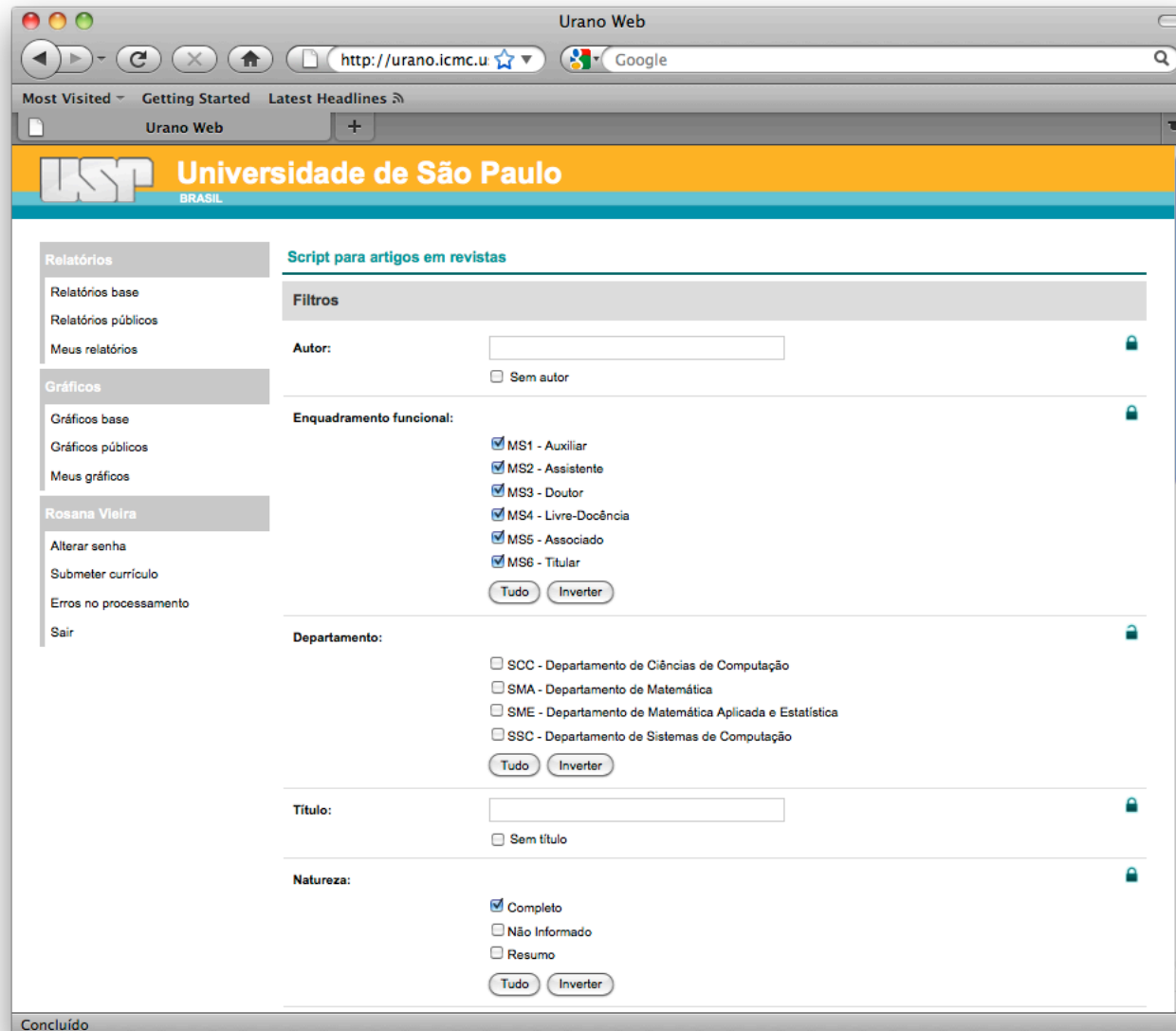
List of Journal Publications



Report Composition

- Investigator
 - generates the format of a report that different researchers should fill in
- Researchers
 - fill in the report according to their particular academic data

The Investigator's View



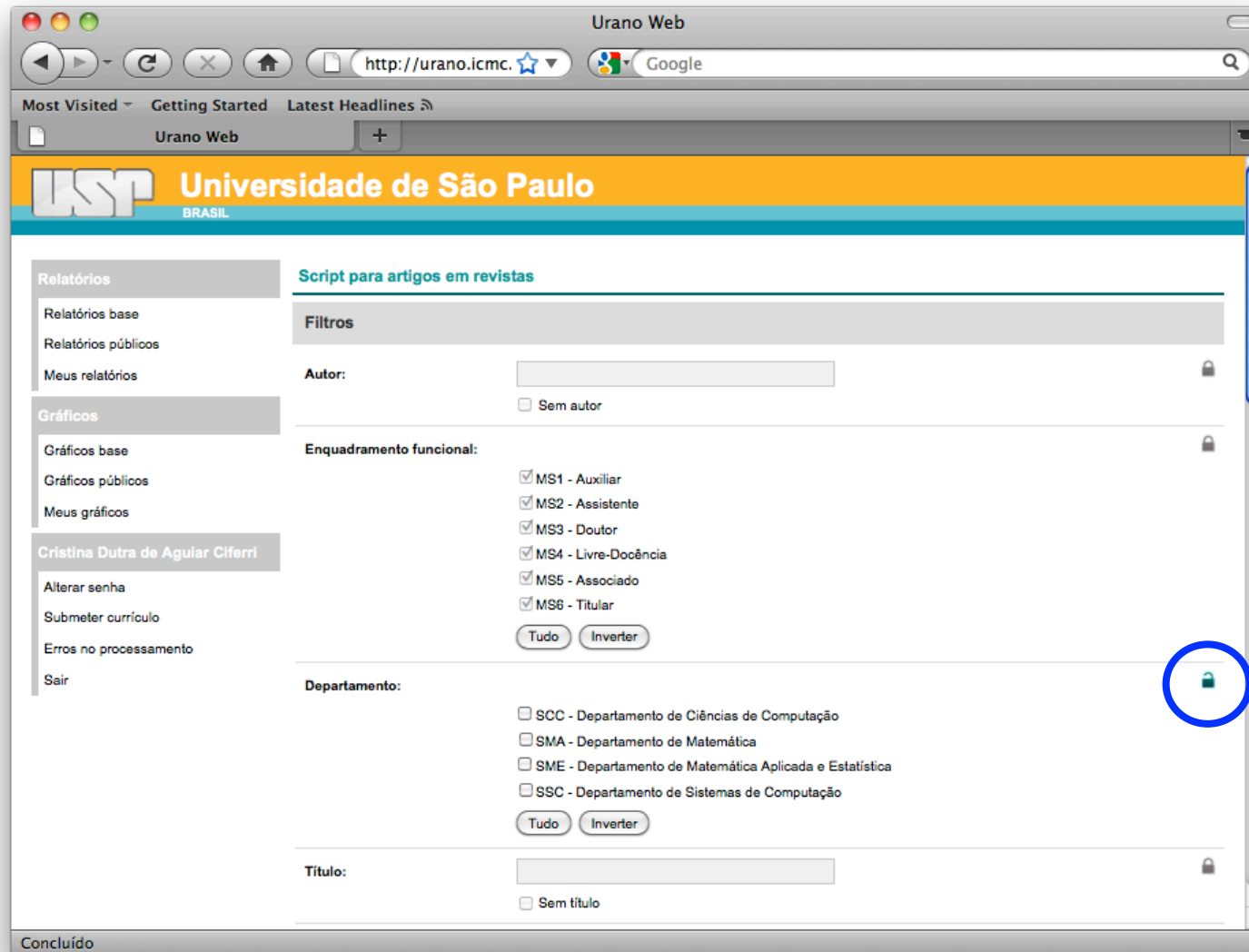
The Investigator's View

The screenshot shows the 'Urano Web' interface with the following sections:

- Ano de publicação:** 2006 a 2010. Sem ano de publicação
- Idioma de publicação:** Sem idioma de publicação
- País de publicação:** Sem país de publicação
- Situação:** Publicado, Aguardando publicação. Buttons: Tudo, Inverter
- Tipo de publicação:** Artigo Científico, Artigo Divulgação, Artigo Evento, Capítulo, Livro. Buttons: Tudo, Inverter
- Atributos:**
 - Atributos disponíveis:** Autor, Autor em citação, Cidade da editora, Departamento, E-mail do autor, Endereço lattes do autor
 - Atributos selecionados:** Lista de autores em citação, Título da publicação, Periódico, Volume, Número, Página inicial
 - Lista de autores em citação:** Rótulo: Lista de autores em citação, Exibir: Atributo, Ordem: Nenhuma
- Formato:** Agrupamento: Sem agrupamento, Estilo: Tabular

Concluído

The Researchers' View



Log Management



The screenshot shows a web browser window titled "Urano Web" with the URL "http://urano.icmc.us". The page header features the USP logo and "Universidade de São Paulo BRASIL". The left sidebar contains navigation links for "Relatórios", "Gráficos", and user profile options for "Cristina Dutra de Aguiar Ciferri". The main content area is titled "Erros no processamento" and displays a list of publications. The selected publication is "Agma Juci Machado Traina (Fonte) X Cristina Dutra de Aguiar Ciferri (Integrado)".

Dados básicos	
Meio de divulgação: MEIO_MAGNETICO	Meio de divulgação: MEIO_DIGITAL
Detalhamento	
Cidade da editora: Porto Alegre	Cidade da editora: n?o informado
Fascículo: 1	Fascículo: n?o informado
Nome da editora: Sociedade Brasileira de Computação	Nome da editora: n?o informado
Nome do evento: Workshop on Information Visualization and Analysis in Social Networks (WIVA 2008), junto ao SBES 2008	Nome do evento: Workshop on Information Visualization and Analysis in Social Networks (WIVA 2008)
Página final: 8	Página final: 59
Página inicial: 1	Página inicial: 51
Série: 1	Série: n?o informado
Título dos anais/proceedings: Anais do WIVA 2008	Título dos anais/proceedings: Anais do Workshop on Information Visualization and Analysis in Social Networks (WIVA 2008)
Volume: 1	Volume: n?o informado

Concluído