



SciELO Brasil Crossref

Sobre o SciELO

(About SciELO)

Lançado no Brasil em 1997 pela FAPESP e BIREME

(Launched in Brazil in 1997 by a FAPESP-BIREME joint project)

- **FAPESP**
(The State of São Paulo Research Foundation)
- **BIREME/PAHO/WHO**
(Latin American and Caribbean Center on Health Sciences)
- **CNPq (since 2002)**
(National Research Council)

Os Objetivos

(The Objectives)

- Desenvolver metodologia para **publicação de periódicos *on line*** seguindo o modelo de acesso aberto para alcançar ampla visibilidade nacional e internacional.
(To develop methodology **to publish journals on line** following the open access mode, to achieve wider national and international visibility)
- Melhorar a qualidade dos periódicos nos países que adotaram SciELO no que diz respeito à relevância e qualidade dos artigos, rigor científico, o cuidado na apresentação e apreciação dos artigos por pareceristas.
(To improve the quality of the journals in those countries that adopted SciELO with respect to relevance and accuracy of the articles, rigor in the methodology, care in presentation and assessment of articles by referees)
- Criar bancos de dados de **indicadores bibliométricos**, proporcionando indicadores similares aos fornecidos pelo ISI.
(To create a **bibliometric indicators** database, affording indicator similar to those provided by ISI and technological studies, **not possible** to be made using the **international databases only**)

Objetivos Específicos

(Specifics Objectives)

Aumentar (Increase)

- **Visibilidade**
(Visibility)
- **Acessibilidade**
(Accessibility)
- **Qualidade**
(Quality)
- **Credibilidade**
(Credibility)
- **Uso**
(Use)
- **Impacto**
(Impact)

Estratégias (Strategies)

- **Publicar Coleções de periódicos selecionados em acesso aberto com integração de métricas de uso e impacto**
(Publish collections of selected journals in open access mode with integrated measure of use and impact)
- **Selecionar/Indexar periódicos de qualidade complementando outros índices internacionais**
(Select/Index quality journals complementing others international indexes)
- **Links entre artigos de fontes de informação nacionais e internacionais**
(Links from articles with national and international information sources)
- **Trabalho cooperativo para mover periódicos de abrangência local e regional para o patamar internacional da informação científica.**
(Cooperative work to move journals from the status of local and regional towards the international flow of scientific information)

Dimensões do SciELO – Coleções

(SciELO Scale - Collections)

- **Coleções Certificadas**
(Certified Collections)

Argentina, Brazil *, Chile *, Colombia, Cuba, Mexico, Portugal, Spain *, Venezuela.

- **Coleções Temáticas**
(Thematic Collections)

Public Health, Social Sciences

- **Coleções em Desenvolvimento**
(Under Development Collections)

Bolivia, Costa Rica (2011), Paraguay, Peru, South Africa, Uruguay.

* Collections requesting DOI to their articles.

Dimensões do SciELO – Números

(SciELO Scale - Numbers)

- **Números das coleções certificadas**
(Number from certified collections)

- **Periódicos (Journals)**

827

- **Fascículos (Issues)**

21,644

- **Artigos (Articles)**

319,479

- **Citações (Citations)**

6,657,281

Dimensões do SciELO – Brasil

(SciELO Scale – Numbers Brazil)

- **Números da coleção SciELO Brasil**
(Numbers from SciELO Brazil Collection)
 - Periódicos (Journals)
262
 - Fascículos (Issues)
10,703
 - Artigos (Articles)
179,407
 - Citações (Citations)
3,926,367

Requisições de DOI para Crossref

(Crossref DOI Requests)

- **Requisições Semanais**

(Week requests)

- 50 issues
- 750 Articles

- **Processamento**

(Shell Script)

- Generate XML according to XSD
- Validate XML
- Send XML (doUpload.jar)

- **Precisão semanal**

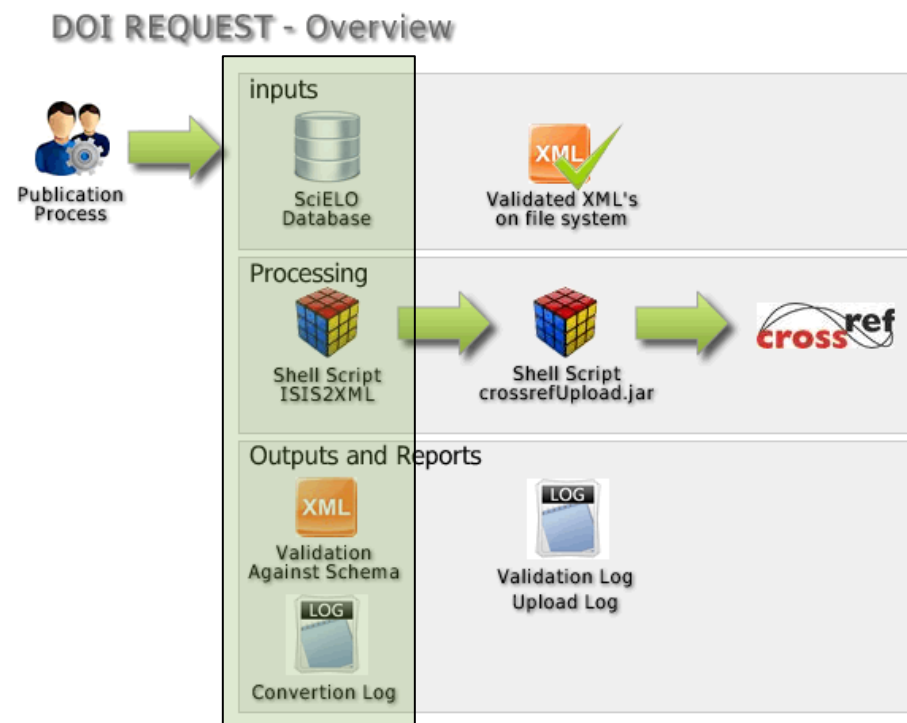
(Week Accuracy)

- 98% (success)
- 2% (fail) http request, special charset, ISSN conflicts, metadata

Fluxo de Requisição de DOI

(DOI Request Workflow)

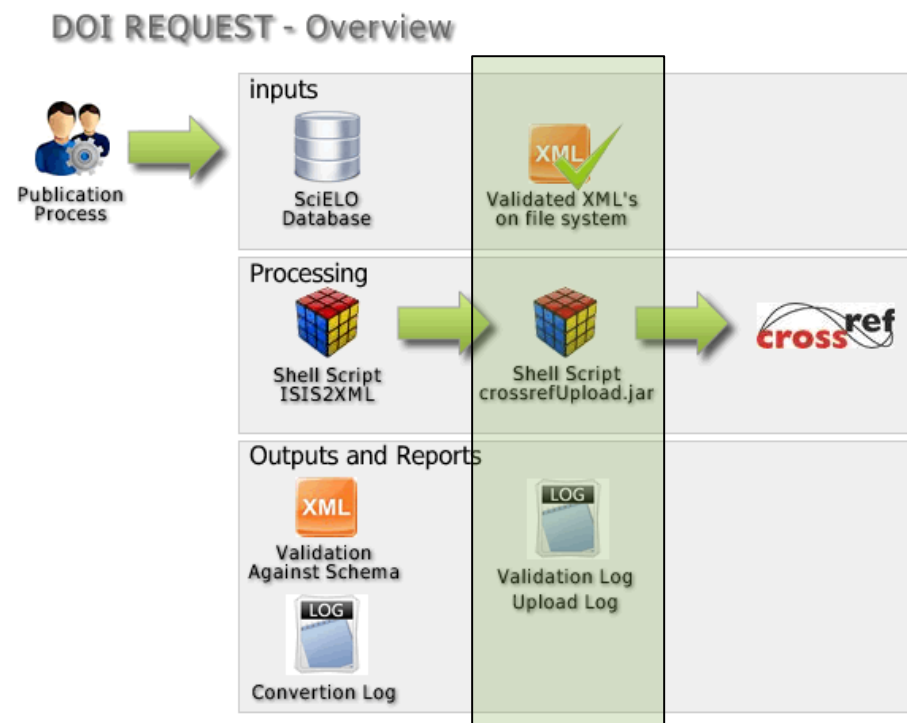
- O processo inicia ao final do processo de publicação
(The process begin at the end of the publication process)
- Scripts automáticos coletam dados das bases e convertem os novos documentos para XML.
(Automated Scripts gather the databases and convert the new documents to XML)
- Os arquivos XML são validados de acordo com o Schema do Crossref. (crossref4.3.0.xsd)
(The XML files are validated against the Crossref Schema)
- Um arquivo de log de conversão e validação é criado para arquivos XML inválidos.
(A conversion and *validation log* is created for invalid XML Files)
- Cada documento que não foi validado de acordo com o schema é avaliado manualmente – validação de metadados.
(Each document that doesn't validate against the schema will be checked by hand – metadata check)
- O script agenda novamente a requisição de DOI dos documentos inválidos para próximo processamento.
(The script re-schedule the non-requested documents to be requested on the next processing)



Fluxo de Requisição de DOI

(DOI Request Workflow)

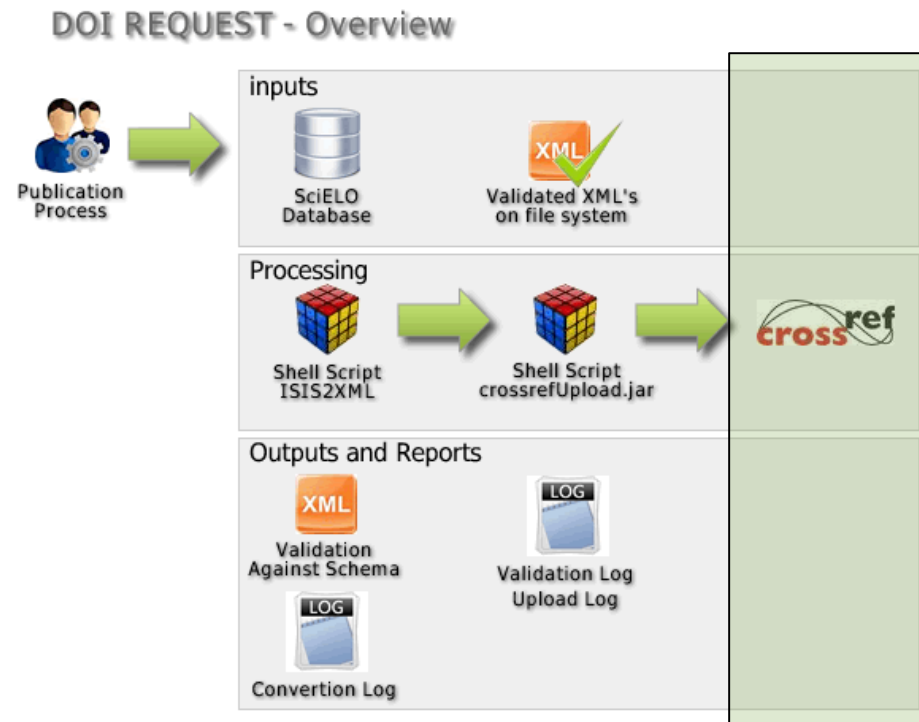
- Os arquivos XML válidos são inseridos no processamento de upload de XML para o Crossref
(The valid XML files are inserted into de upload processing)
- O processamento de uploads utiliza a aplicação crossrefUpload.jar para enviar os arquivos XML para o Crossref.
(The upload processing make use of crossrefUpload.jar app to send the XML files to crossref)
- Um log de uploads é criado – HTTP error log.
(A Upload log is created - HTTP error log)
- O script agenda os documentos que não foram enviados para o Crossref para que sejam enviados no próximo processamento.
(The script re-schedule the non-requested documents to be requested on the next processing)



Fluxo de Requisição de DOI

(DOI Request Workflow)

- A estimativa de DOI's requisitados com sucesso é de 98%
(DOI's Successful requested are 98% of accuracy.)
- Ainda existem 2% de erros ao final do processamento
(Still having errors - 2% made by hands)
 - Reportados por Autores e Editores
(Reported by authors and editors)
 - Identificados quando executados testes por amostragem
(Identified when running SciELO Sampling Tests)
- Tipos de Erros
(Errors Type)
 - Erro em metadados, caracteres especiais, conflitos de ISSN e título do periódico, falha na conexão HTTP
(metadata error, charset error, ISSN and title conflicts, http connection)



DOI nas Citações

(Citations DOI)

- Primeira Tentativa em 2005
 - Neste período o SciELO possuía em sua base 1.7 milhões de referências
 - No início da requisição de DOI para artigos foi implementado um processamento para identificar os DOI's das citações dos artigos.
 - O processo de identificação utilizava protocolo http e um script de pesquisa do crossref.
 - O tempo de resposta era muito alto, em média 3 segundos por citação.
 - A lentidão se deu, devido a utilização do protocolo HTTP e a grande quantidade de referências da base SciELO.
 - Na época este processo foi considerado custoso e com resultado pouco satisfatório devido ao baixo índice de identificações de citações.
 - A execução deste processamento foi paralizada.

DOI nas Citações

(Citations DOI)

- Nova Tentativa

- Atualmente a SciELO possui em sua base de dados 3,926,367
- A média de citações inseridas semanalmente no SciELO é de 37 mil
- Devido as exigências do Crossref estamos trabalhando em um novo processamento de identificação de DOI das citações.
- A primeira versão do processamento de identificação de DOI das citações esta prevista para segunda quinzena de junho.
- O SciELO iniciará a identificação de DOI das citações para os novos fascículos e posteriormente com a consolidação do processamento e dos processos a identificação de DOI das citações será realizada para todo legado.
- A quantidade de DOI's identificados dependerá exclusivamente da existência da citação nas bases do Crossref.
- A identificação de DOI's das citações será realizada para todos periódicos do SciELO Brasil, incluindo periódicos que possuem o próprio prefixo no crossref.

SciELO e Periódicos

(SciELO and Journals)

- O SciELO requisita números DOI para todos periódicos que estão no SciELO Brasil.
(SciELO request DOI numbers for all Journals at SciELO Brazil)
- Periódicos podem ter seu proprio prefixo DOI
(Journals can have their own DOI Prefix)
- Periódicos podem transferir a requisição de DOI hoje feita pelo SciELO para sua propria gestão.
(Journals can transfer the “DOI Request” done by SciELO to their own management)



Obrigado

(thanks)

fabio.batalha@scielo.org

IT Coordinator of SciELO Project

