Scientific Electronic Library Online

www.SciELO.org

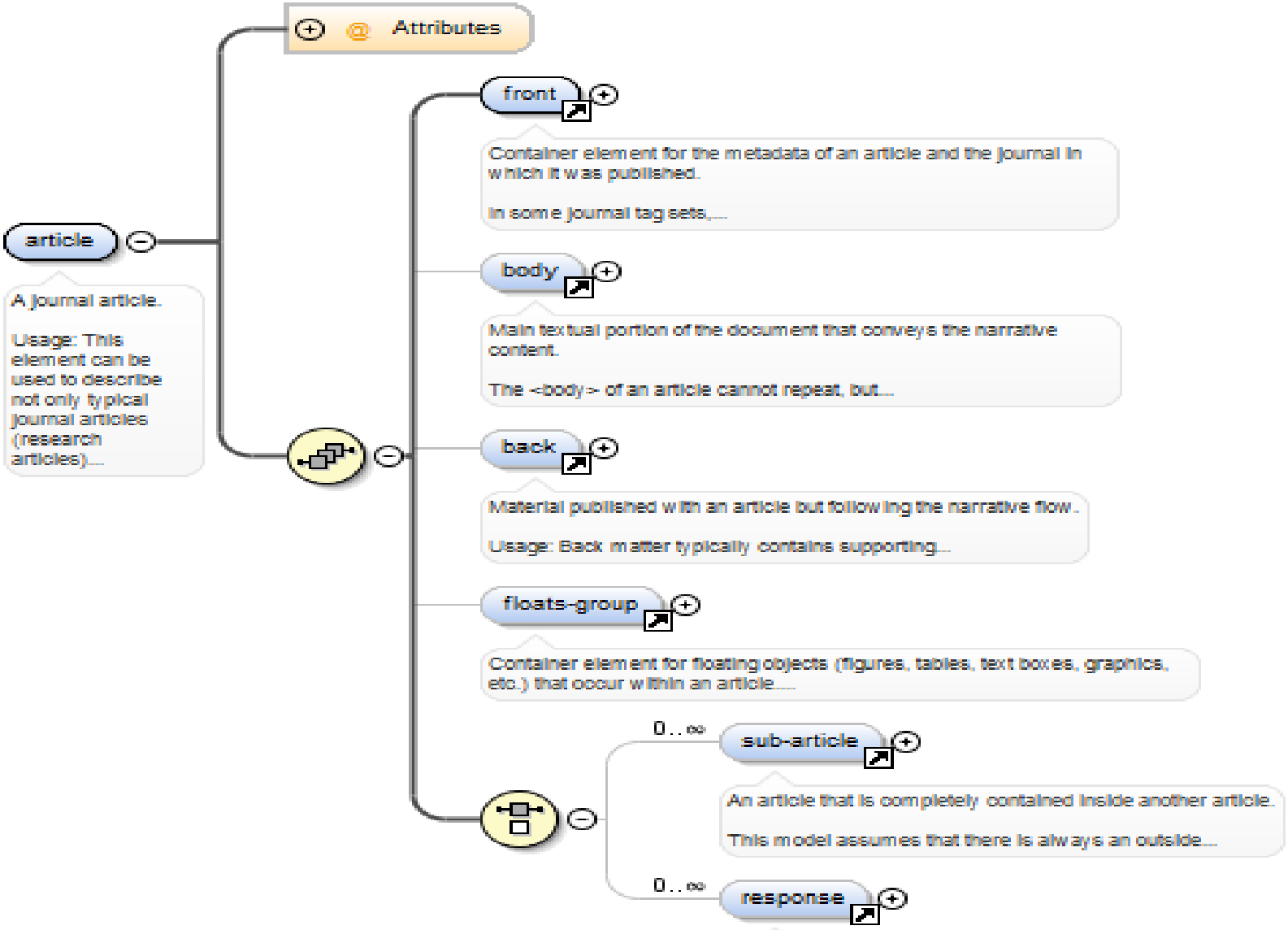
Scientific Electronic Library Online

Adoção da Marcação XML-SciELO

Equipe Produção SciELO

IV Reunião sobre a adoção do SciELO Publishing Schema
FSP/USP São Paulo, 19 de Março 2014

SciELO Publishing Schema



O que é o XML (eXtensible Markup Language)?

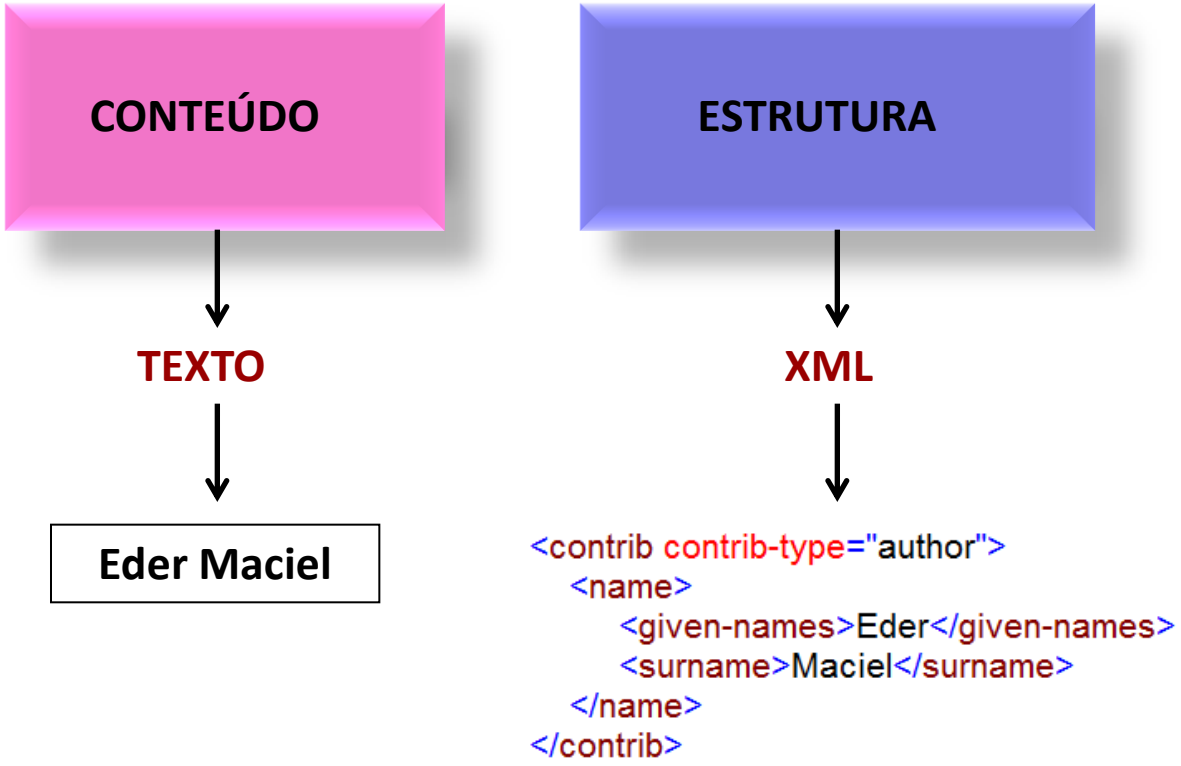
- O **XML** (Extensible Markup Language, ou Linguagem de Marcação Extendida) foi criada para intercambiar informações e tem foco no conteúdo propriamente dito;
- Enquanto o **HTML** foi criado para apresentar o texto com enfoque na exibição do conteúdo;
- O **XML** já vem sendo utilizado no mercado editorial desde os anos 90. A área de periódicos científicos foi uma das pioneiras na adoção do **XML** para estruturação do texto completo com sucesso;
- O **XML** permite criar qualquer etiqueta (tag) necessária para descrever o dado e sua estrutura.
- Abre a possibilidade de indexação no **Pubmed Central (PMC).**

XML – eXtensible Markup Language

- A **separação** entre estrutura e apresentação garantem:
  - ✓ maior **flexibilidade** de utilização do conteúdo (no todo ou em partes)
  - ✓ apresentação em diversos **layouts e formatos**
  - ✓ **preservação digital** do conteúdo
  - ✓ **intercâmbio** fácil entre bases de dados

eXtensible Markup Language

XML – SciELO conteúdo e estrutura



SciELO PS– marcação do texto completo do artigo

```
<author-notes>
    <corresp>Prof. Dr. Sérgio Luis Scombatti de Souza. Avenida do Café, s&sol;n, Monte
        Alegre, 14040-904, Ribeirão Preto, SP, Brasil. Tel:
            <phone>+55-16-3602-3980</phone>. e-mail: <email>scombati@forp.usp.br</email></corresp>
</author-notes>
<pub-date pub-type="epub-ppub">
    <season>Nov-Dec</season>
    <year>2013</year>
</pub-date>
<volume>24</volume>
<issue>6</issue>
<fpage>565</fpage>
<lpage>568</lpage>
<history>
    <date date-type="received">
        <day>16</day>
        <month>8</month>
        <year>2013</year>
    </date>
    <date date-type="accepted">
        <day>10</day>
        <month>10</month>
        <year>2013</year>
    </date>
</history>
<permissions>
    <license license-type="open-access"
        xlink:href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/">
        <license-p>This is an Open Access article distributed under the terms of the
            Creative Commons Attribution Non-Commercial License, which permits
            unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any
            medium, provided the original work is properly cited.</license-p>
    </license>
</permissions>
```

SciELO PS– marcação dos elementos do artigo

```
<abstract xml:lang="en">
    <sec>
        <title>Introduction:</title>
        <p id="para1">The aim of this study was to evaluate the serological
            cross-reactivity between <italic>Leishmania</italic> sp. and other canine
            pathogens.</p>
    </sec>
    <sec>
        <title>Methods:</title>
        <p id="para2">Positive serum samples for <italic>Ehrlichia canis</italic>,
                <italic>Babesia canis</italic>, <italic>Toxoplasma gondii</italic>,
                <italic>Neospora caninum</italic> and <italic>Trypanosoma cruzi</italic>
            were tested using three serological methods enzyme linked immunosorbent
            assay (ELISA), indirect immunofluorescent antibody test
            (IFAT) and Kalazar Detect<sup>TM</sup>, for canine visceral
            leishmaniasis.</p>
    </sec>
    <sec>
        <title>Results:</title>
        <p id="para3">Of the 57 dog samples tested, 24 (42.1%) tested
            positive using one of the three serological methods: 10/57
            (17.5%) for ELISA, 11/57 (19.3%) for
            IFAT and 3/57 (5.3%) for Kalazar Detect<sup>TM</sup>.</p>
    </sec>
    <sec>
        <title>Conclusions:</title>
        <p id="para4">Our results demonstrated that the presence of other infectious
            agents may lead to cross-reactivity on leishmaniasis serological tests.</p>
    </sec>
</abstract>
```

SciELO PS– marcação dos elementos do artigo

Gráficos e Tabelas

```
<p id="para9">A total of 24/57 (42.1%) dog samples tested positive
    using any of the three serological methods for <italic>Leishmania</italic> sp.
    (<xref ref-type="table" rid="t01">Table 1</xref>). Of the positive ELISA samples, the optical density
    (OD) values of the <italic>T. cruzi</italic> samples ranged from 0.299 to
    0.941, with an average of 0.531 &#x000B1; 0.226, and the OD value of the <italic>E.
    canis</italic> sample was 0.385 (<xref ref-type="fig" rid="f01">Figure 1</xref>).
    Of the positive IFAT samples, the titer values ranged from 40 to 160 and
    from 40 to 80 for the <italic>T. cruzi</italic> and <italic>T. gondii</italic> samples,
    respectively. Of the positive dipstick samples, the number of samples that cross-reacted
    using this method was lower than those observed using the ELISA and IFAT methods
    (<xref ref-type="table" rid="t01">Table 1</xref>).</p>
```

LINKS, TÍTULOS E NOTAS DE TABELAS E FIGURAS

XML SciELO – Seções, imagens, etc.

```
− <sec sec-type="results">
    <title>RESULTS</title>
  − <sec>
      <title>LHBT analysis</title>
    − <p>
        Seventy-six of the 128 subjects (59%) had positive and 52 (41%) had negative LHBT. There was a significant difference (
      − <named-content content-type="scientific-name">
          <italic>P</italic>
        </named-content>
        = 0.0005) of hydrogen averages between lactose-digester and lactose-maldigester subjects.
        <xref ref-type="fig" rid="f01">Figure 1</xref>
        shows breath hydrogen average during testing time.
      </p>
    − <p>
      − <fig id="f01">
          <label>FIGURE 1</label>
        − <caption>
            <title>Hydrogen in breath test</title>
          </caption>
          <graphic xlink:href="0004-2803-ag-49-5-gf01"/>
        </fig>
      </p>
    </sec>
  − <sec>
      <title>Genotyping results</title>
    − <p>
        The frequencies of the CC, CT and TT genotypes were 80%, 20% and 0%, respectively. The frequency of the -13910*C allele was 90% and the frequency of the -13910*T allele was 10%.
      </p>
    − <p>
        The population in this study was in Hardy-Weinberg equilibrium for the SNP C/T-
        <sub>13910</sub>
        (
      − <named-content content-type="scientific-name">
          <italic>P</italic>
        </named-content>
        = 0.3667).
      </p>
    </sec>
  − <sec>
```

SEÇÕES , SUB-SEÇÕES E PARÁGRAFOS DO TEXTO COMPLETO

TABELAS E FIGURAS (IMAGENS, LABELS E CAPTIONS)

XML – eXtensible Markup Language

- O **XML descreve a estrutura e o significado dos dados** e torna possível a reutilização desses dados de várias formas.

CONTEÚDO → **TEXTO** → Eder Maciel

ESTRUTURA → **XML**

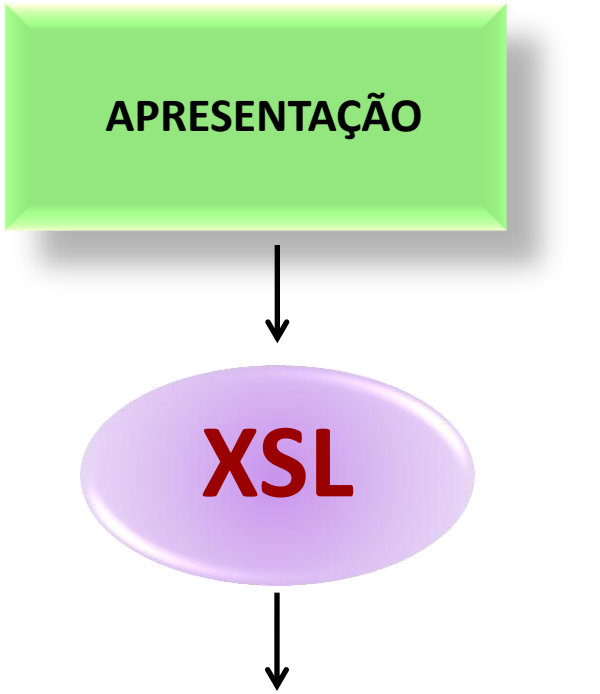
```
<contrib contrib-type="author">
   <name>
      <given-names>Eder</given-names>
      <surname>Maciel</surname>
   </name>
</contrib>
```

APRESENTAÇÃO → **XSL**

Autor: Eder Maciel
Como Citar: MACIEL, Eder

eXtensible Markup Language

XML – SciELO Apresentação



Autor: Eder Maciel
Como Citar: MACIEL, Eder

eXtensible Markup Language

XML – SciELO Apresentação

http://dx.doi.org/10.1590/0103-6440201302343

Original Article

Palatal Harvesting Technique Modification for Better Control of the Connective Tissue Graft Dimensions

Article Indicators

Reino, Danilo Maeda Novaes Jr., Arthur Belém Grisi, Márcio Fernando de Moraes
Maia, Luciana Prado Souza, Sérgio Luis Scombatti de

Author affiliation

Subepithelial connective tissue graft (SCTG) has been extensively used for a variety of clinical applications. However, the surgical procedure may not allow control of graft thickness. The purpose of this case series is to illustrate a modification to the single incision palatal harvesting technique in order to control the SCTG thickness without increasing patient discomfort. Fifty cases from thirty systemically and periodontally healthy patients with at least one multiple gingival recession were treated with coronally advanced flaps combined with a SCTG. The palatal area served as the donor site, from where a single perpendicular incision was made to obtain a full thickness flap. Next, 1-2 mm of the flap was elevated and dissected to obtain a partial thickness flap. The graft remained attached to the full-partial thickness flap. After determining the desired SCTG thickness, the graft was harvested from the palatal flap. The patients healed uneventfully at 7 days postoperatively and primary closure was obtained for all palatal donor sites. The SCTG length and width varied depending on the needs of each case, but the SCTG thickness was well controlled with only 0.24 mm standard deviation. The suggested modification granted control of the SCTG dimensions and achieved complete wound closure within a week.

Publication dates

Nov-Dec , 2013

Article in PDF

Article in XML

Automatic translation

Send this article by e-mail

Share this article

Sections

Mesmo artigo XML sendo apresentado de diferente formas.

XML-SciELO - Especificações

XML-SciELO:

XML de acordo com as especificações e JATS Journal Publishing DTD **+ SciELO Publishing Schema.**

- Granularidade na **afiliação** (instituição, cidade , estado, país, etc.);
- Informação de **Financiamento** - (Seção “Agradecimentos”;)
- Dupla identificação das **Referências** – todos os elementos identificados e referências apenas para apresentação

XML-SciELO - Especificações

Afiliação:

- Cada **elemento** é identificado de forma a ser possível extrair dados de análise da produção científica de cada coleção

```
<aff id="aff1">
    <label>1</label>
    <institution content-type="orgdiv2">Laboratório de Ecologia</institution>
    <institution content-type="orgdiv1">Centro de Ciências Biológicas e da
        Saúde</institution>
    <institution content-type="orgname">Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
        </institution>
    <addr-line>
        <named-content content-type="zipcode">79070-900</named-content>,
            <named-content content-type="city">Campo Grande</named-content>,
            <named-content content-type="state">MS</named-content>
    </addr-line>
    <country>Brasil</country>
    <institution content-type="original">Laboratório de Ecologia, Centro de
        Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de Mato
        Grosso do Sul - UFMS, CP 549, CEP 79070-900, Campo Grande, MS,
        Brasil. http://www-nt.ufms.br/</institution>
</aff>
```

XML-SciELO informação obrigatória

Informação de Financiamento

```
<article>
<front>
...
<article-meta>
...
<kwd-group kwd-group-type="author">...</kwd-group>
<funding-group>
 <award-group>
   <funding-source>Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la  Universidad del Zulia</funding-source>
   <award-id>CC-0627-04</award-id>
 </award-group>
</funding-group>
</article-meta>
</front>
<body>...</body>
<back>
<ack>
  <sec>
    <title>ACKNOWLEDGMENTS</title>
    <p>Research partially funded by Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad del Zulia
       (Condes-Luz, Venezuela); Project # CC-0627-04. To Nivia Abreu and Mary Nelly Ramos for their laboratorial support.</p>
  </sec>
</ack>
...
</back>
</article>
```

XML-SciELO - Especificações

Identificação das Referências

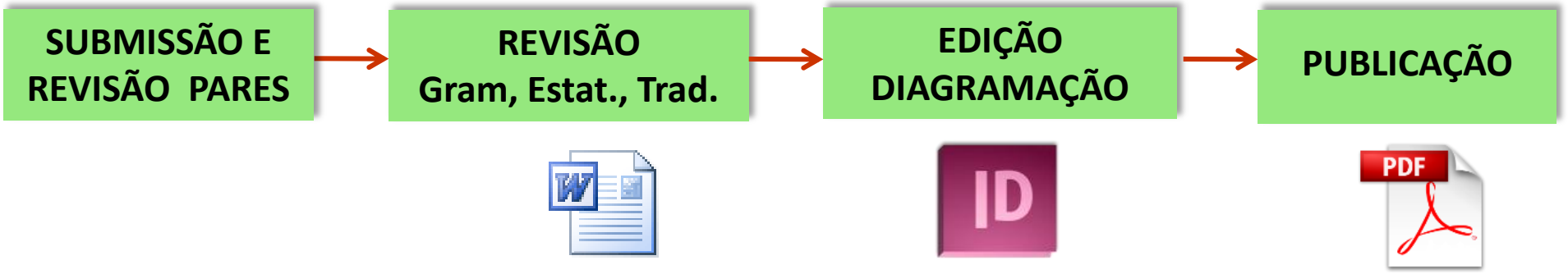
- Dupla **identificação das referências** – todos os elementos identificados e referências preservadas para apresentação

```
<ref id="r04">
  <label>4</label>
  <element-citation publication-type="journal">
        <person-group person-group-type="author">
          <name>
            <surname>Dahlqvist</surname>
            <given-names>A</given-names>
          </name>
        </person-group>
        <article-title xml:lang="en">Assay of intestinal disaccharidases</article-title>
        <source xml:lang="en">Scand J Clin Lab Invest</source>
        <year>1984</year>
        <volume>44</volume>
        <fpage>169</fpage>
        <lpage>172</lpage>
  </element-citation>
  <mixed-citation>4. Dahlqvist A. Assay of intestinal disaccharidases. Scand J Clin Lab Invest. 1984;44:169-72.</mixed-citation>
</ref>
```

Produção do XML no Fluxo Editorial

XML Publishing

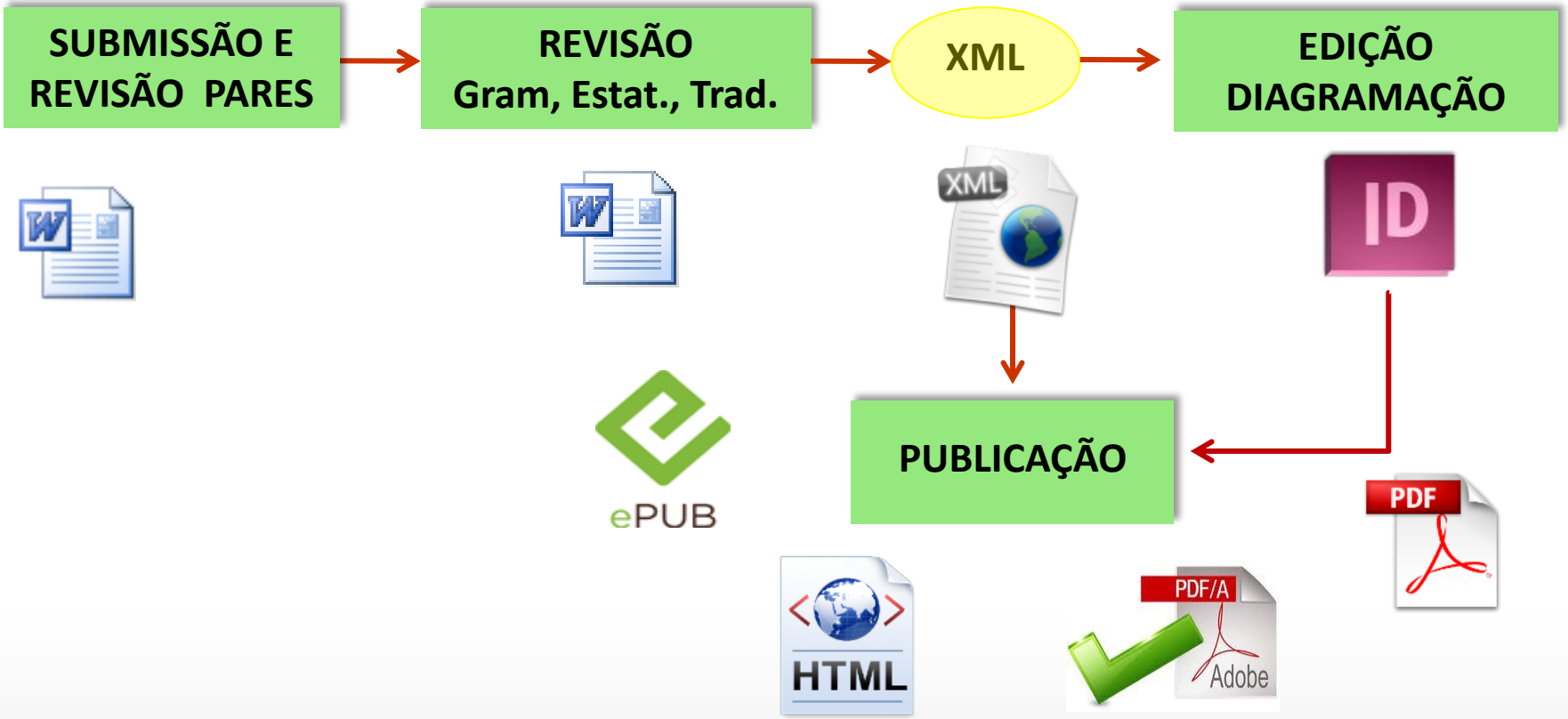
No fluxo de edição do periódico, onde o XML poderá ser introduzido?



Produção do XML no Fluxo Editorial

XML Publishing

No fluxo de edição do periódico, onde o XML poderá ser introduzido?

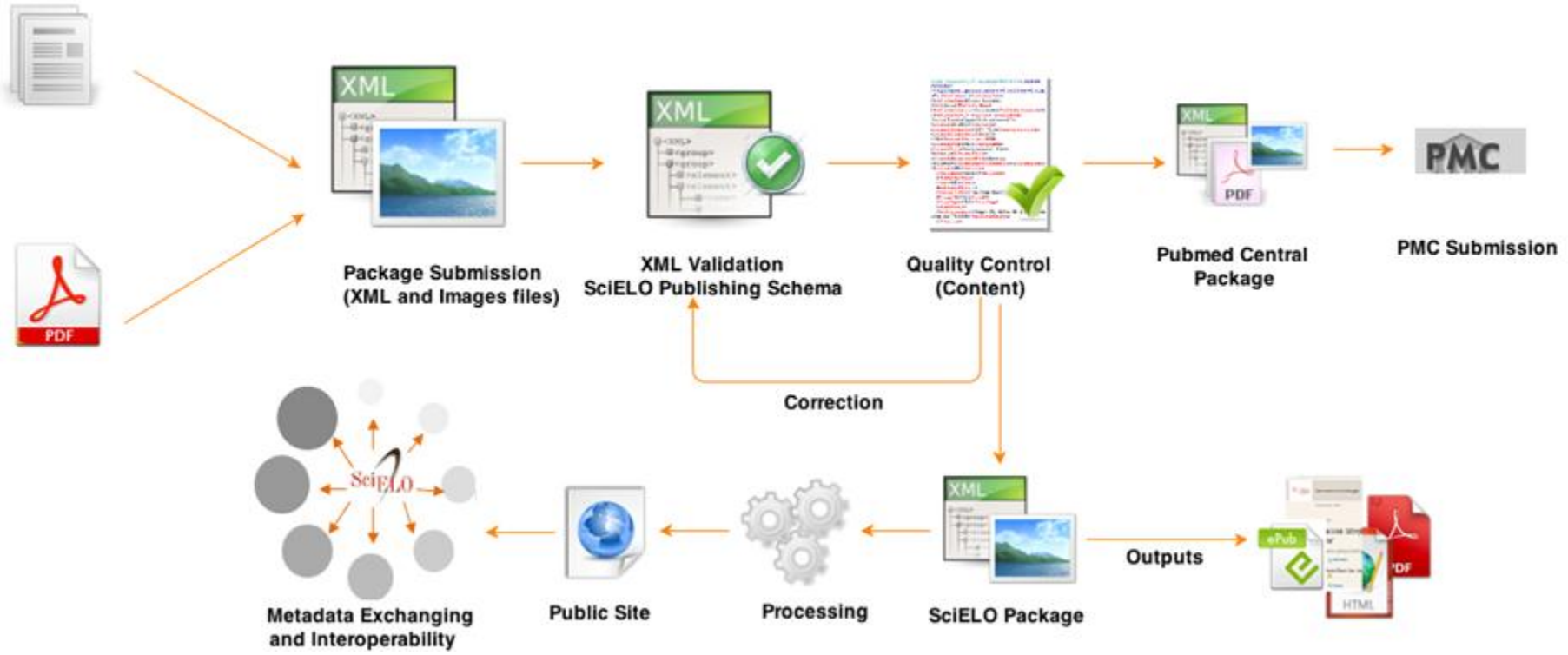


XML – Possibilita ...

Exibição em Dispositivos Variados

Saída em Diversos Formatos

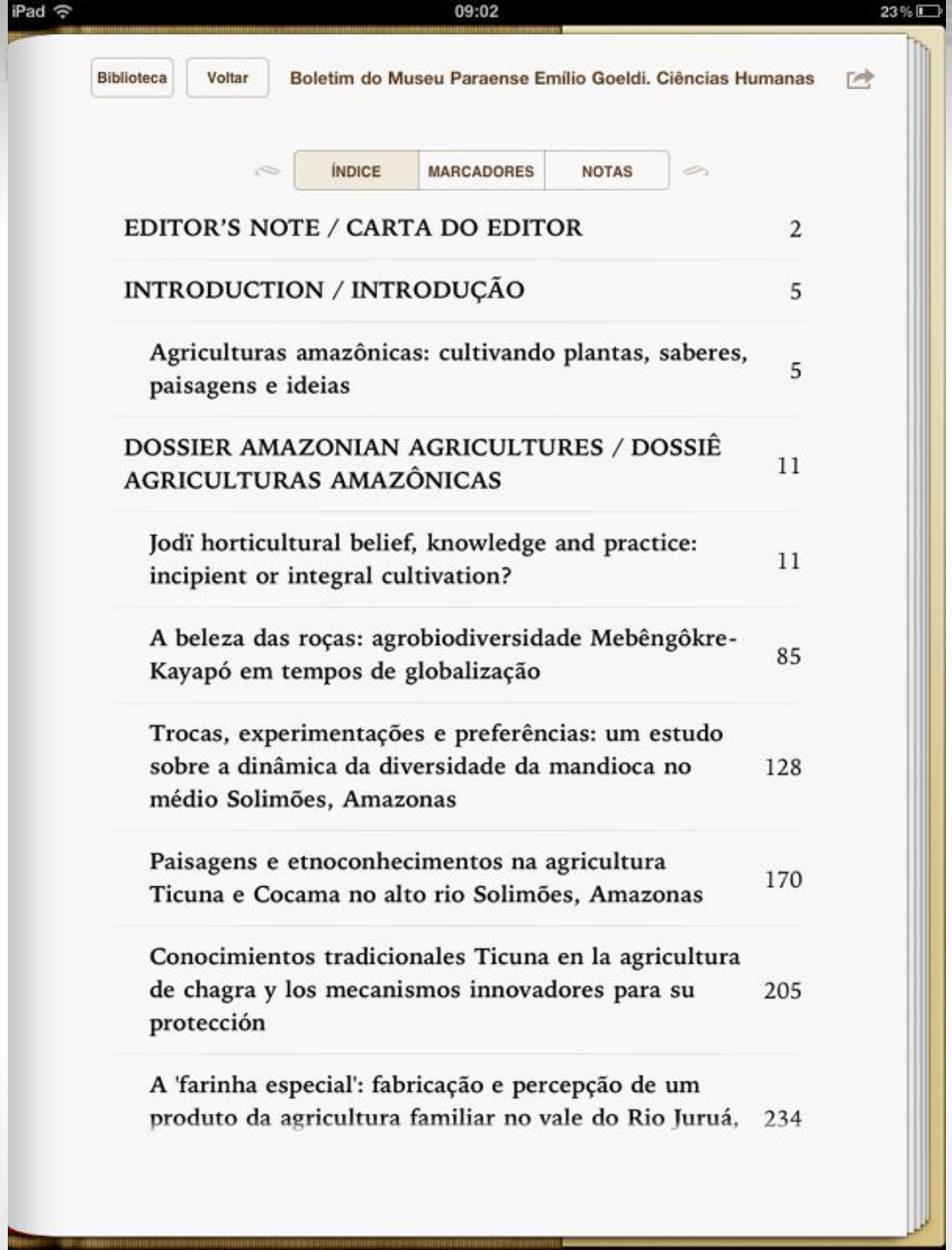
Fluxo de trabalho da publicação de periódicos do SciELO baseado em arquivos de texto em XML



SciELO

ePUB

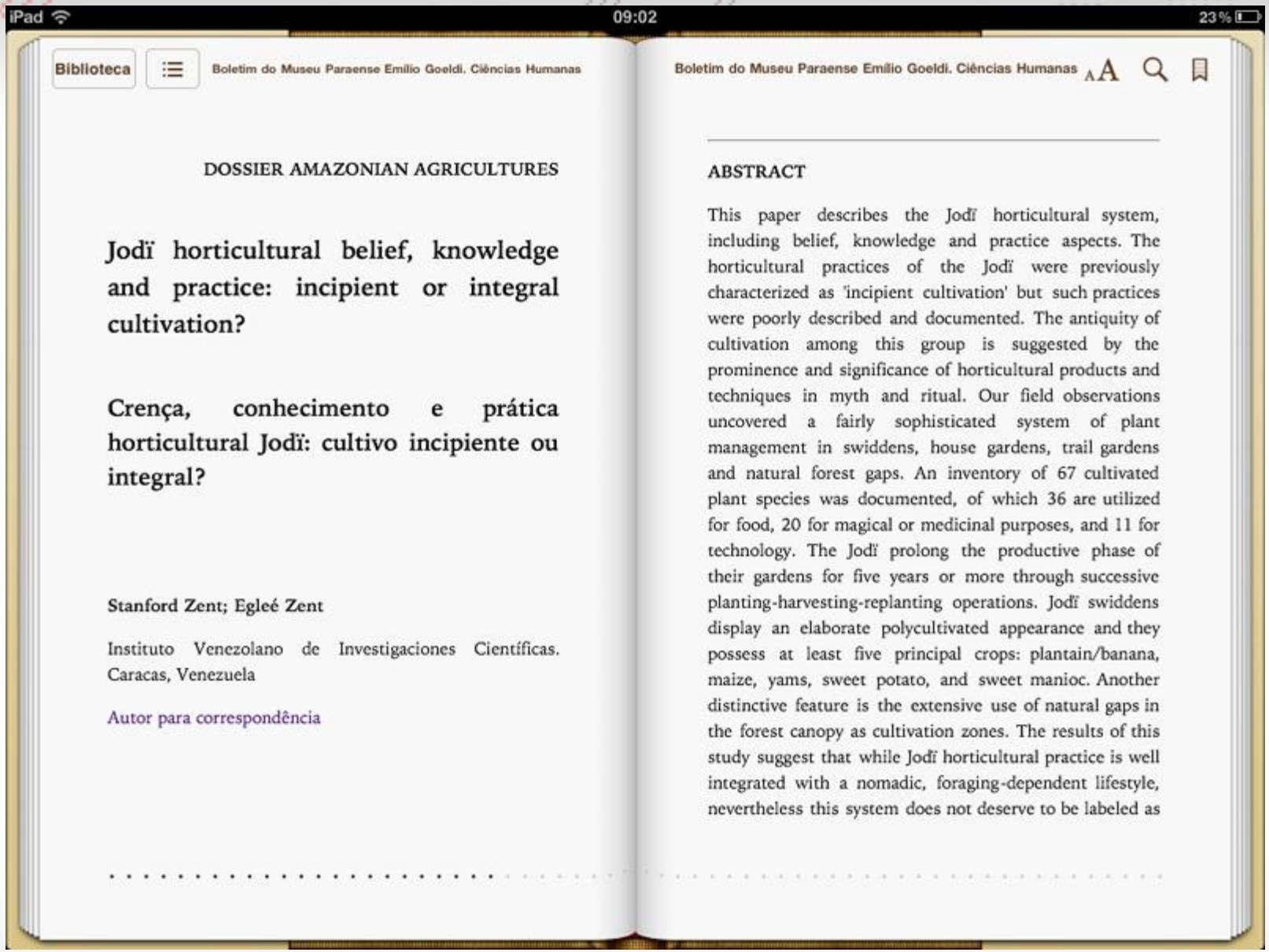
Sumário de periódico em Formato Epub



SciELO

ePUB

Artigo em Formato Epub



Principais desafios na adoção do SciELO Publishing Schema

- Requer conhecimento muito específico (XML; codificação de tabelas, edição de imagens; rígido controle de qualidade, etc.);
- Demanda tratamento detalhando do corpo do artigo tornando o processo de marcação/identificação dos elementos ainda mais complexo;
- O controle de qualidade passa a ter papel fundamental no fluxo de produção dos periódicos;
- Reestruturação de todo o fluxo de produção da SciELO.

SciELO Publishing Schema

Plano de Ação 2013 - 2014

Periódicos da Área da Saúde – já estão operando no novo formato
Periódicos das demais áreas até final de 2014

- **Envio no formato SciELO PS – SciELO Publishing Schema .**
- **Imagens - Solicitar imagens aos autores em alta qualidade;**
- **PDF - precisa conter DOI e a declaração da licença Creative Commons adotada;**
- **Artigos precisam estar em inglês (para os periódicos elegíveis ao PubMed Central (PMC).**

PubMed Central (PMC) – o que é

Lista de áreas de ciências da vida – Pubmed Central			
Addiction Medicine	Dermatology	Infectious Diseases	Pathology
Aerospace Medicine	Disaster Management	Internal Medicine	Pediatrics
Allergy and Immunology	Education for the Health Professions	Laboratory Animal Science	Pharmacology
Anatomy	Embryology	Medical Botany	Pharmacy
Anesthesiology	Emergency Medicine	Medical Genetics	Physical Medicine and Rehabilitation
Anthropology	Endocrinology	Medical Humanities	Physiology
Behavioral Medicine	Environmental Health	Medical Informatics	Plant Biology
Biochemistry	Exercise Science	Medical Sociology	Podiatry
Bioengineering	Family Practice	Medicine	Preventive Medicine
Bioethics	Forensic Medicine	Microbiology	Primatology
Bioinformatics	Gastroenterology	Military Medicine	Psychiatry
Biological Sciences	Genetics	Molecular Biology	Psychology
Biomathematics	Geriatrics	Molecular Medicine	Public Health
Biomedical Imaging	Gynecology	Nephrology	Pulmonary Medicine
Biomedical Research	Health Communication	Neurology	Radiology
Biophysics	Health Economics	Neuroscience	Religion and Medicine
Cardiology	Health Facilities	Nursing	Reproductive Medicine
Cell Biology	Health Occupations	Obstetrics	Rheumatology
Chemistry	Health Policy	Occupational Health and Safety	Space Life Sciences
Clinical Laboratory Science	Health Sciences Librarianship	Oncology	Sports Medicine
Cognitive Science	Health Services Research	Ophthalmology	Surgery
Communication Disorders	Hematology	Optometry	Therapeutics
Complementary and Alternative Medicine	Histology	Orthopedics	Toxicology
Cytology	History of Medicine	Otolaryngology	Urology
Dentistry	Human Nutrition	Parasitology	Veterinary Medicine

Proposta aos editores

- Produzir o material “in-house” a partir de capacitação pela equipe produção SciELO;
- Contrato de empresa terceira certificada para a produção do material segundo o SciELO PS.
- Fluxo editorial em parceria com SciELO;
- Fluxo editorial gerenciado pela equipe SciELO;

Contato de empresas certificadas está disponível em:

http://www.scielo.org/php/level.php?lang=pt&component=56&item=58

SciELO Publishing Schema - Especificações

Links/ Documentação recomendada:

- **JATS Journal Publishing DTD –** http://jats.nlm.nih.gov/publishing/
- **SciELO Schema** http://www.scielo.org/php/level.php?lang=pt&component=56&item=54
- **Extensible Markup Language (XML)-** http://www.w3.org/XML/
- **The Extensible Stylesheet Language Family (XSL) -** http://www.w3.org/Style/XSL/
- **PubMed Central Tagging Guidelines -** http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/pmcdoc/tagging-guidelines/article/style.html
- **W3C. XML Essentials –** http://www.w3.org/standards/xml/core

SciELO

Equipe produção SciELO

Programa SciELO

scielo@scielo.org
www.scielo.br / www.scielo.org

@redescielo