

Requisitos e desafios da adoção da Marcação XML-SciELO

Solange Santos

III Reunião sobre o Sistema de Marcação do PubMed Central FSP/USP São Paulo, 17 de Maio 2013













Linhas de ação para aperfeiçoamento da qualidade dos periódicos

1. Infraestrura de serviços de referência em editoração e publicação científica

Sistema referência para o processamento online dos manuscrito Inserção nos índices internacionais Serviços de edição e revisão do idioma inglês Serviços de formatação de textos para ampla publicação Serviço de divulgação científica Serviços de disseminação por meio das Redes Sociais na Web

2. Profissionalização e internacionalização de periódicos selecionados

Internacionalização do corpo editorial e do quadro de *peer-reviewers*Parcerias com *Publishers* Internacionais
Marketing

Capacitação continuada de Editores sobre profissionalização e internacionalização dos periódicos Reconhecimento e pagamento pelo exercício das funções de gestão editorial Sistema de indicadores de avaliação de desempenho dos periódicos

3. Financiamento sustentável dos periódicos no processo de profissionalização e internacionalização











III SEMINÁRIO DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOS PERIÓDICOS BRASILEIROS NO *JCR*° 2011

27 de Setembro 2012



Authors want a journal that is:



Authors want a journal that is... ... Journal Professionally Produced:

Making use of modern publishing technologies

- XML tagging for
- Searchability
- Linking to CrossRef, PubMed Central, etc

Dr. Sue Silver

Editor-in-Chief
Frontiers in Ecology and the Environment
Ecological Society of America
Washington DC

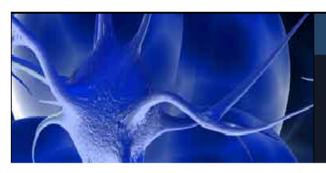


PMC 🔻

Search

Journal List Limits Advanced

Help



PMC

PMC is a free full-text archive of biomedical and life sciences journal literature at the U.S. National Institutes of Health's National Library of Medicine (NIH/NLM).



Get Started

PMC Overview

Users' Guide

Journal List

PMC FAQs

PMC Copyright Notice

Other Resources

PMC International

Open Access Subset

E-utilities

Participate

2.7 MILLION Articles

are archived in PMC.

Content provided in part by:

1244

Full Participation
Journals

254

NIH Portfolio

2142

Keep Up to Date

Selective Deposit
Journals

m













PubMed Central (PMC) - Processo de submissão

- A participação no PMC é aberta a qualquer revista da área de Ciências da Vida publicada em inglês e que esteja de acordo com os padrões da NLM para submissão.
- Avaliação em duas etapas: "Qualidade Científica " e "Qualidade Técnica dos Arquivos ".
- Qualidade Científica da Publicação: Revistas indexadas na Medline estão automaticamente aprovadas.
- Qualidade Técnica dos Arquivos Digitais: avaliação do xml, imagens e pdfs da revista para verificação do cumprimento dos requisitos técnicos mínimos do PMC.
- Após aprovação a revista passa para a fase de pré-produção, na qual a revista periódico precisa corrigir os problemas da fase anterior, caso contrário a revista poderá ser rejeitada.



PubMed Central (PMC) - Processo de submissão

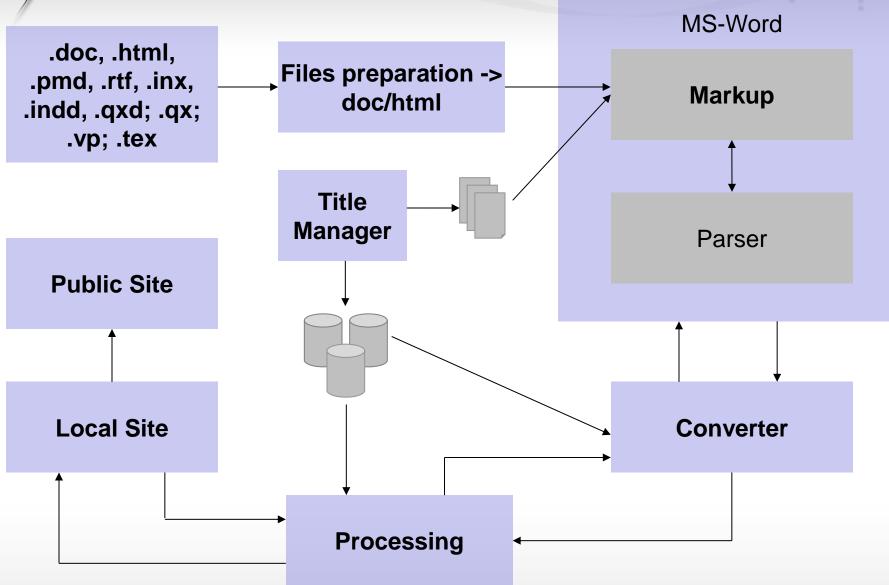
Para cada artigo:

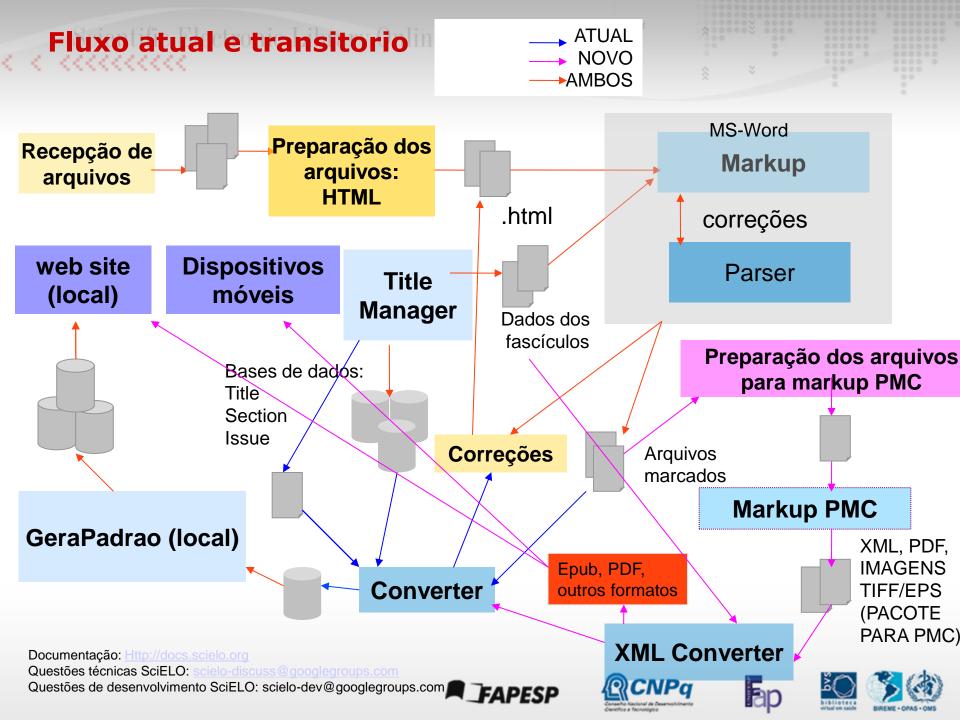
- Arquivo XML do texto completo de acordo com PMC Style (inclui tabelas e fórmulas codificadas);
- Arquivo original da imagem digital em alta resolução (de acordo com as Especificações de Imagens do PMC – Por exemplo: Arquivos TIFF ou EPS, 500 dpi ou +);
- PDF do artigo (incluindo em cada arquivo DOI e a declaração da Licença Creative Commons adotada);
- Arquivos complementares pertencentes ao artigo (suplementos como vídeos, áudio, planilhas etc).

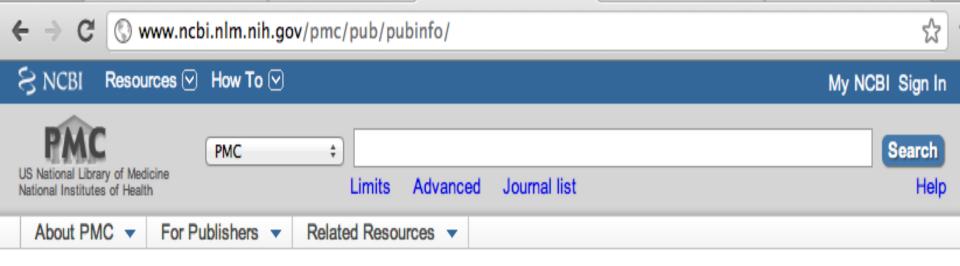
*Os artigos enviados correspondem aos **3 fascículos mais recentes** e os arquivos devem ser nomeados de acordo com as especificações do PMC.



Macro fluxo de Produção SciELO







Add a Journal to PMC

This page describes the process for adding a journal to PubMed Central (PMC) and explains what is required of participating journals. Interested publishers should also review the PMC FAQs and Deposit and Access Policies.

Participation in PMC is open to any English-language life sciences journal that meets NLM's standards for the archive. A journal must qualify on two levels, both the <u>Scientific quality of the publication</u>, and the <u>Technical quality of the digital files</u>.

On This Page:

- 1. The PMC Application Process
- 2. PMC's Scientific Quality Standard
- 3. Prerequisites for Newly Created Journals
- 4. PMC's Technical Requirements
- 5. Minimum Criteria for PMC Data Evaluation Submissions
- 6. PMC Participation Agreements

-- Estudo detalhado de todos os requisitos



PMC – Nomeação dos arquivos

Exemplos:

Arquivo	Sintaxe	Exemplo PMC: "Biological Testing" Vol. 10, Issue 01
XML	jour-vol-pg.ext	biotes-10-100.xml
PDF	jour-vol-pg.ext	biotes-10-100.pdf
Imagens	jour-vol-pg-typ.ext	Biotes-10-100-g001.tif biotes-10-100-g002.tif biotes-10-100-i002.eps biotes-10-100-e001.png
Material suplementar	jour-vol-pg-typ.ext	Biotes-10-100-s001.mpg biotes-10-100-s002.doc biotes-10-100-s003.csv

Legenda:

jour - acrônimo ou ISSN da revista; vol - volume.

pg – número da primeira página do artigo. Diferenciar artigos que começam na mesma página adicionando uma letra (-a, -b, -c) no final do número da página. Para artigos eletrônicos usar no lugar da primeira página um número único sequencial na forma e-ID.

typ – para identificar imagens e materiais suplementares.

-g = figura + identificador alfanumérico

-i = inline graphic + identificador alfanumérico

-e = equação + + identificador alfanumérico

-s = arquivo suplementar + identificador alfanumérico

ext – extensão do arquivo (minúsculas).



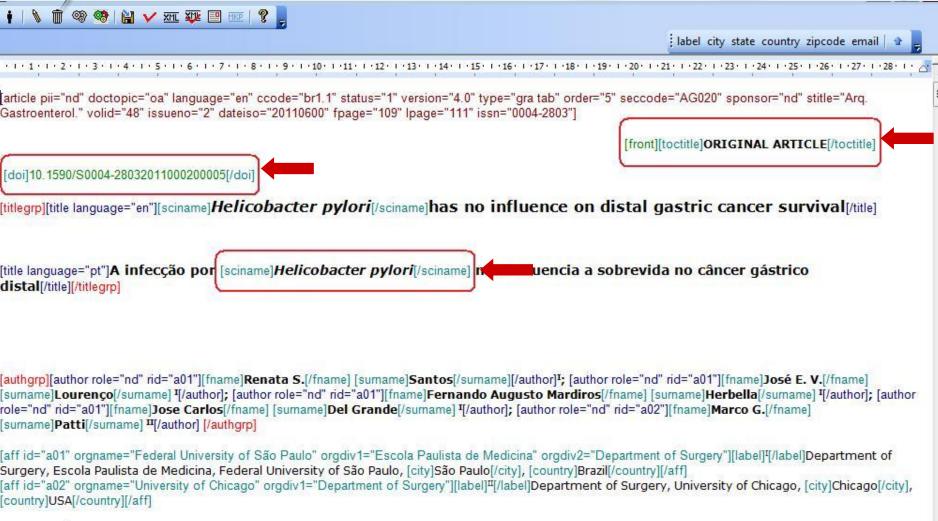
PMC – Preparação das imagens

Envio de imagens sempre acima ou no tamanho de exibição

Tipo de Imagem	Descrição	Exemplo	Formato Recomendado	Padrão de Cor	Resolução (em dpi)
Line Art	Imagem composta de linhas e texto que não contém áreas tonalizadas ou sombreadas.	Water Michigan Park	tif ou eps	Monocromático (1-bit) ou RGB	900 - 1200
Halftone	Fotografia de tom contínuo que não contém texto.	SEMN	TIF	RGB ou Escala de Cinza	300
Combo	Halftone + texto ou elementos do tipo line art.	A CU COS	tif ou eps	RGB ou Escala de Cinza	500 - 900



XML SciELO – marcação do texto completo do artigo após o processo de edição da revista



Correspondence

[CA | EE | THE | RES | 4 |



XML SciELO – marcação dos elementos do artigo

Resumo



[bibcom]ABSTRACT

[xmlabstr language="en"][sec][sectitle]CONTEXT: [sciname] There is some evidence that [sciname] Helicobacter pylori[/sciname] correlates with distal gastric cancer genesis. However, few studies analyzed the survival related to [sciname]H. pylori[/sciname] infection.

[/p][/sec][sec][sectitle]OBJECTIVE:[/sectitle][p] To correlate gastric cancer survival and [sciname]H. pylori[/sciname] infection.

[/p][/sec][sectitle]METHODS:[Sective][p] Sixty-eight patients with distal gastric cancer that underwent subtotal gastrectomy were studied. Minimal follow-up was 1

month. [sciname]H. pylori[/sciname] infection was confirmed by biopsy.

[/p][/sec][sectitle]RESULTS:[/sectitle][p] Thirty-four patients (19 males (55.9%), mean age 60.9 ± 14.03, range 33-82 years) were [sciname]H. pylorif/sciname] positive. Thirty-four patients (16 males (47.1%), mean age 57.9 ± 13.97, range 27-85 years) were [sciname] H. pylori[/sciname] negative. Groups were comparable in regards to age (P = 0.4), gender (P = 0.5), stage [T (P = 0.2), N (P = 0.6) and M (P = 0.9)]. Survival was not different when groups were compared [P = 0.1616 (hazard ratio 0.6834, 95% CI 0.4009 to 1.1647)].

[/p][/sec][sectitle]CONCLUSIONS:[/sectitle][p] [sciname]H. pylori[/sciname] | total oes not affect distal gastric cancer survival.

[/p][/sec][/xmlabstr]

Headings: [keygrp scheme="decs"][keyword type="m" language="en"]Stomach neoplasms[/keyword], [keyword type="m" language="en"]Helicobacter infections[/keyword][/keygrp].

RESUMO

[xmlabstr language="pt"][sectitle][CONTEXTO:[/sectitle][p] Há evidência que a infecção por [sciname]Helicobacter pylori[/sciname] correlacione-se com a etiologia do câncer gástrico distal. Há, entretanto, poucos estudos que analisam a sobrevivência relacionada ao [sciname]H, pylorif/sciname].

[/p][/sec][sec][sectitle]OBJETIVO:[/sectitle][p] Correlacionar a sobrevida do câncer gástrico distal com a infecção por [sciname]H. pylori[/sciname]. [/p][/sec][sectitle]MÉTODOS:[/sectitle][p] Sessenta e oito pacientes com câncer gástrico distal submetidos a gastrectomia subtotal foram estudados. O tempo

mínimo de seguimento foi de 1 mês. A infecção por H. pylori foi confirmada por biopsia.

[/p][/sec][sec][sectitle] RESULTADOS:[/sectitle][p] Trinta e quatro pacientes (19 homens (55,9%), idade média de 60,9 ± 14,03, variação 33-82 anos) tinham confirmação de infecção por [sciname]H. pylori[/sciname]. Trinta e quatro pacientes (16 homens (47,1%), idade média de 57,9 ± 13,97, variação 27-85 anos) eram [sciname] H. pylori[/sciname] negativo. Os grupos eram comparáveis considerando idade (P = 0.4), gênero (P = 0.5) e estágio [T (P = 0.2), N (P = 0.6) e M (P =

0.9)]. Sobrevivência não foi diferente quando os grupos foram comparados (P = 0.1616 (Hazard ratio 0.6834, 95% CI 0.4009-1.1647)). [/p][/sec][sec][sectitle]CONCLUSÕES:[/sectitle][p] Infecção por [sciname]Helicobacter pylori[/sciname] não afeta a sobrevida no câncer gástrico distal.

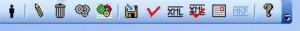
[/p][/sec][/xmlabstr]

Descritores: [keygrp scheme="decs"][keyword type="m" language="pt"]Neoplasias qástricas[/keyword], [keyword type="m" language="pt"]Infecções por helicobacter[/keyword][/keygrp].[/bibcom][/front]



XML SciELO – marcação dos elementos do artigo

Gráficos e Tabelas



label city state country zipcode email | 🍲

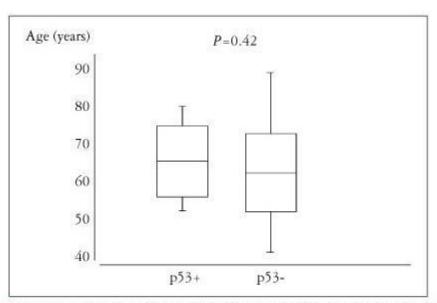
4 -

/subsec][subsec][sectitle]Immunohistochemistry[/sectitle]

p]Name cimens (18%) were considered positive for p53 ([xref ref-type="table" rid="t01"]Table 1[/xref]). The average (±SD) expression of Ki-6 was 0.49 ± 0.17 ([xref ref-type="table" rid="t02"]Table 2[/xref]) (1/2)

p]Specimens positive for p53 came from patients aged 65.2 \pm 9.1 years (range: 52-80 years). The corresponding figures for p53-negative specimens were 62.2 \pm 10.9 years (41-89 years) (P = 0.42) ([xref ref-type="fig" rid="f01"]Figure 1[/xref]).

LINKS, TÍTULOS E NOTAS DE TABELAS E FIGURAS



[figgrp id="f01" ftype="other"] [graphic href="07f01,jpg"]FIGURE 1. Box-plot of patients' age according to p53 protein expression [/graphic]

XML SciELO – marcação dos elementos do artigo Fórmulas e Equações



[p]In order to identify individual male worms of [sciname]Haemonchus[/sciname] species, Achi et al. (2003) described a linear discriminate function combining three measures of male spicules: [/p]

```
[equation id="e01"][texmath]DF = 0.0016\ TL + 0.128\ THr + 0.152\ THl - 9.97\ (1)[/texmath]/equation]
```

[p]where [sciname]DF[/sciname] is the discriminate function, [sciname]TL[/sciname] is the total length of the spicule, [sciname]THr[/sciname] is the distance from the tip to the barb of the right spicule, and [sciname]THl[/sciname] is the distance from the tip to the barb of the left spicule. Species identification was established as follows:[/p][list listtype="bullet"]

```
[li][lilabel]•[/lilabel] [litext]DF < 0.63: Haemonchus contortus[/litext] [/li] [li][lilabel]•[/lilabel] [litext]0.63 < DF < 3: Haemonchus placei[/litext] [/li] [li][lilabel]• [/lilabel] [litext]DF > 4: Haemonchus similis[/litext] [/li][/list]
```

[p]In conclusion, the measurements of the spicules should be the first method employed to identify [sciname]Haemonchus [/sciname]species, which easily allows the identification of [sciname]H. similis[/sciname]. Overlap between measurements of [sciname]H. placei [/sciname]and [sciname]H. contortus [/sciname]can occur, casting doubt upon the correct identification. In this case, the enumeration of the longitudinal surface cuticular ridges (synlophe) can help distinguish between [sciname]H. contortus [/sciname]and [sciname]H. placei[/sciname]. The former has 30 ridges in the region of the posterior half of the esophagus, whereas the latter has 34. Synlophe studies rely on the analysis of histological preparations. However, in our laboratory, we demonstrated that, with the use of a sharp needle under a stereomicroscope, it is possible to cut a transverse section of the body at the esophageal-intestinal junction, i.e., a slice of [sciname]Haemonchus[/sciname], which can be examined under microscopy for

lilabel litext

GRA ALT EST SE Inglês (EUA)

SciFLO

XML SciELO – marcação dos elementos do artigo

Licenças CC e Conflito de interesse



label city state country zipcode email

[vcitat][no]38[/no]. [vcontrib][author role=nd][surname]zhang[/surname] [fname]w[/fname][/author], [author role=nd][surname]wu[/surname] [fname]yu[/fname][/author], [author role=nd][surname]Atkinson[/surname] [fname]sw[/fname][/author]. [vtitle][title language=en]Effects of dexlansoprazole MR, a novel dual delayed release formulation of a proton pump inhibitor, on plasma gastrin levels in healthy subjects[/title][/vcontrib]. [viserial][vstitle][stitle] Clin Pharmacol[/stitle][/vstitle]. [date dateiso="20090000"]2009[/date];[volid]49[/volid]:[pages]444-54[/pages][/viserial].[/vcitat]

X · I · I · I · 2 · I · 3 · I · 4 · I · 5 · I · 6 · I · 7 · I · 8 · I · 9 · I · 10 · I · 11 · I · 12 · I · 13 · I · 14 · I · 15 · I · 16 · I · 17 · I · 18 · I · 19 · I · 20 · I · 21 · I · 22 · I · 23 · 🖊

[/vancouv]

[corresp] Correspondence:

Dr. Lino Rodrigues-Júnior Rua Botucatu, 720 - 2º andar 04023-900 - São Paulo, SP, Brasil

E-mail: [email]linorj@gmail.com[/email][/corresp]

[bbibcom][hist]Received [received dateiso="20110408"]8/4/2011[/received].
Accepted [accepted dateiso="20110901"]1/9/2011[/accepted][/hist].[/bbibcom]

LICENÇAS CC E DECLARAÇÇÃO DE CONFLITO DE INTERESSE





[fngrp fntype="conflict"]The authors have no conflict of interest to declare.[/fngrp]

[licenses][license language="en" lictype="open-access" href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/"][licensep]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.[/licensep][/licenses]

[/back][/article]

= ra ra ra R4 /

1.6



O que é o XML (eXtensible Markup Language)?



- O XML (Extensible Markup Language, ou Linguagem de Marcação Estendida) permite que uma marcação específica seja criada para explicitar idéias e compartilhá-las na rede
- O HTML define apenas a aparência dos dados trata-se de uma linguagem apenas para exibição.
- O XML permite criar qualquer marca necessária para descrever os dados e a estrutura deles.













XML – eXtensible Markup Language



- Alcançar o estado da arte na edição e publicação de revistas científicas;
- Atualmente os publishers internacionais já trabalham há algum tempo com a publicação baseada no XML (Brasil precisa adquirir o know-how).
- A separação entre estrutura e apresentação dão maior maleabilidade à informação (a partir de um mesmo XML é possível apresentar a informação de formas distintas além de carregar metadados em uma base de dados);
- Possibilitar a entrada das revistas de Ciências da Saúde no PMC contribuirá para o aumento da visibilidade e acesso da comunidade internacional às revistas.







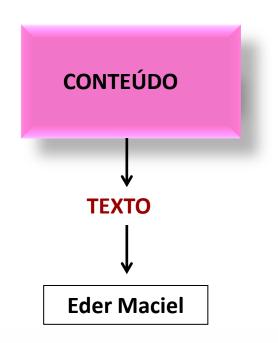


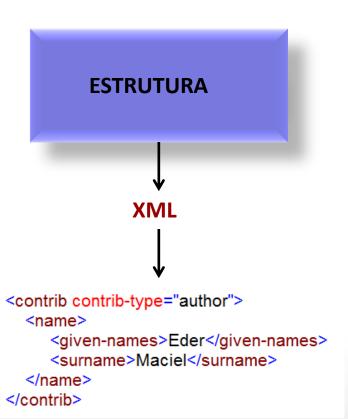


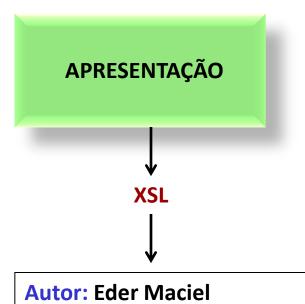


XML – eXtensible Markup Language

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













Como Citar: MACIEL, Eder







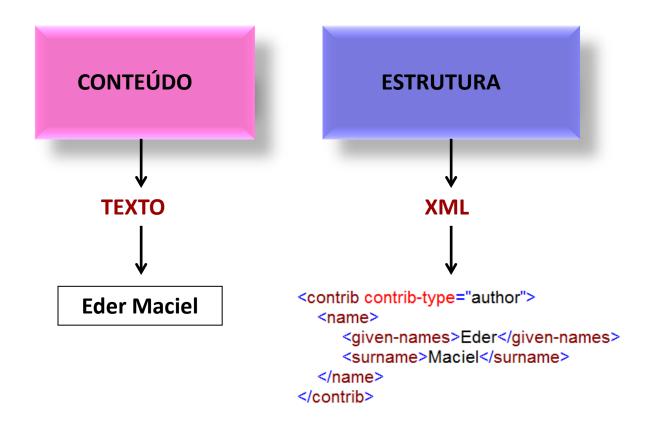
XML – Possibilita ...



FAPESP



eXtensible Markup Language XML – SciELO conteúdo e estrutura













SciFLO

eXtensible Markup Language

XML - SciELO

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/article.xsl"?>
<article xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML" dtd-version="3.0" article-type="research-article" xml:lang="en">
         <journal-meta>
              <journal-id journal-id-type="nlm-ta">Braz J Microbiol</journal-id>
              <journal-title-group>
                  <journal-title>Brazilian Journal of Microbiology</journal-title>
                  <abbrev-journal-title abbrev-type="publisher">Braz. J. Microbiol.</abbrev-journal-title>
              </iournal-title-group>
              <issn pub-type="ppub">1517-8382</issn>
         </journal-meta>
         <article-meta>
              <article-id pub-id-type="publisher-id">S1517-83822012000100037</article-id>
              <article-id pub-id-type="doi">10.1590/S1517-83822012000100037</article-id>
              <article-categories>
                  <subj-group subj-group-type="heading">
                       <subject>Environmental Microbiology</subject>
                  </subj-group>
              </article-categories>
              <title-group>
                  <article-title xml:lang="en">The genetic diversity of genus <italic>Bacillus</italic> and the related genera revealed by 16S rRNA gene sequences and ardra
analyses isolated from geothermal regions of turkey </article-title>
              </title-group>
              <contrib-group>
                  <contrib contrib-type="author">
                      <name>
                           <surname>Cihan</surname>
                           <given-names>Arzu Coleri </given-names>
                       </name>
                       <xref ref-type="aff" rid="aff1">I</xref>
                  </contrib>
                  <contrib contrib-type="author">
                       <name>
                           <surname>Tekin</surname>
                           <given-names>Nilgun </given-names>
                      <xref ref-type="aff" rid="aff2">II</xref>
                  </contrib>
              </contrib-group>
              <aff id="aff1">
                  <label>I</label>Ankara University, Faculty of Science, Department of Biology, 06100, Tandogan, Ankara, Turkey</aff>
              <aff id="aff2">
                  <a href="mailto:label">Ankara University, Biotechnology Institute, 06500, Besevler, Ankara, Turkey</aff>
                  <label>III</label>Mustafa Kemal University, Faculty of Sciences and Letters, Department of Biology, 31040, Hatay, Turkey</aff>
              <author-notes>
                  <corresp>
```

Application of Property Application of Property Applications of



XML SciELO - Licenças CC, Seções, imagens, etc.

```
-<sec sec-type="results">
                                                SEÇÕES , SUB-SEÇÕES E
  <title>RESULTS</title>
<sec>
                                       PARÁGRAFOS DO TEXTO COMPLETO
    <title>LHBT analysis</title>
      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.
    -
     -<fig id="f01">
         <label>FIGURE 1</label>
                                                              TABELAS E FIGURAS (IMAGENS,
       -<caption>
                                                                        LABELS E CAPTIONS)
           <title>Hydrogen in breath test</title>
        <graphic xlink:href="0004-2803-ag-49-5-gf01"/>
      </fig>
    </sec>
-<sec>
    <title>Genotyping results</title>
      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%.
    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).
    </sec>
  <sec>
```





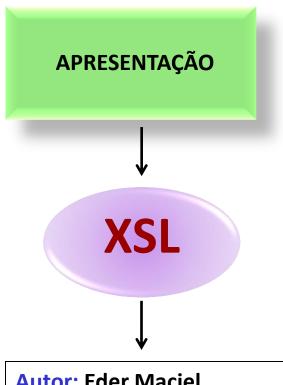








XSL - eXtensible Stylesheet Language



Autor: Eder Maciel

Como Citar: MACIEL, Eder











MENTAL MICROBIOLOGY

The genetic diversity of genus Bacillus and the related genera revealed by 16S rRNA gene sequences and ardra analyses isolated from geothermal regions of turkey

Arzu Coleri Cihan^I, Nilgun Tekin^{II}, Birgul Ozcan^{III} a Letters, Department of Biology, 31040, Hatay, Turkey

III Mustafa Kemal University, Faculty of Sciences and

Aperte "s" ou clique direito para travar a caixa

ABSTRACT

Previously isolated 115 endospore-forming bacilli were basically grouped according to their temperature requirements for growth: the thermophiles (74%), the facultative thermophiles (14%) and the mesophiles (12%). These isolates were taken into 16S rRNA gene sequence analyses, and they were clustered among the 7 genera: Anoxybacillus, Aeribacillus, Bacillus, Brevibacillus, Geobacillus, Paenibacillus, and Thermoactinomycetes. Of these bacilli, only the thirty two isolates belonging to genera Bacillus (16), Brevibacillus (13), Paenibacillus (1) and Thermoactinomycetes (2) were selected and presented in this paper. The comparative sequence analyses revealed that the similarity values were ranged as 91.4-100 %, 91.8- 99.2 %, 92.6- 99.8 % and 90.7 - 99.8 % between the isolates and the related type strains from these four genera, respectively. Twenty nine of them were found to be related with the validly published type strains. The most abundant species was B. thermoruber with 9 isolates followed by B. pumilus (6), B. lichenformis (3), B. subtilis (3), B. agri (3), B. smithii (2), T. vulgaris (2) and finally P. barengoltzii (1). In addition, isolates of A391a, B51a and D295 were proposed as novel species as their 16S rRNA gene sequences displayed similarities ≤ 97% to their closely related type strains. The AluI-, HaeIII- and TaqI-ARDRA results were in congruence with the 16S rRNA gene sequence analyses. The ARDRA results allowed us to differentiate these isolates, and their discriminative restriction fragments were able to be determined. Some of their phenotypic characters and their amylase, chitinase and protease production were also studied and biotechnologically valuable enzyme producing isolates were introduced in order to use in further studies.

Keywords: isolation, temperature requirement, endospore-forming bacilli, 16S rRNA gene, ARDRA

Online

Scientific

IAnkara University, Faculty of Science, Department of Biology, 06100, Tandogan, Ankara, Turkey

IIAnkara University, Biotechnology Institute, 06500, Besevler, Ankara, Turkey

III Mustafa Kemal University, Faculty of Sciences and Letters, Department of Biology, 31040, Hatay, Turkey

Braz. J. Microbiol. 43(1):309-324, Jan-Mar 2012.

Print version ISSN1517-8382

http://dx.doi.org/10.1590/S1517-83822012000100037



Environmental Microbiology

The genetic diversity of genus *Bacillus* and the related genera revealed by 16S rRNA gene sequences and ardra analyses isolated from geothermal regions of turkey

Arzu Coleri Cihan [] , Nilgun Tekin [] , Birgul Ozcan [] and Cumhur Cokmus []

Ankara University, Faculty of Science, Department of Biology, 06100, Tandogan, Ankara, Turkey

[II]Ankara University, Biotechnology Institute, 06500, Besevler, Ankara, Turkey

[III]Mustafa Kemal University, Faculty of Sciences and Letters, Department of Biology, 31040, Hatay, Turkey

ABSTRACT

Previously isolated 115 endospore-forming bacilli were basically grouped according to their temperature requirements for growth: the thermophiles (14%), the facultative thermophiles (14%) and the mesophiles (12%). These isolates were taken into 16S rRNA gene sequence analyses, and they were clustered among the 7 genera: *Anoxybacillus*, *Aeribacillus*, *Brevibacillus*, *Brevibacillus*, *Geobacillus*, *Paenibacillus*, and *Thermoactinomycetes*. Of these bacilli, only the thirty two isolates belonging to genera *Bacillus* (16), *Brevibacillus* (13), *Paenibacillus* (1) and *Thermoactinomycetes* (2) were selected and presented in this paper. The comparative sequence analyses revealed that the similarity values were ranged as 91.4-100 %, 91.8-99.2 %, 92.6-99.8 % and 90.7 - 99.8 % between the isolates and the related type strains from these four genera, respectively. Twenty nine of them were found to be related with the validly published type strains. The most abundant species was *B. thermoruber* with 9 isolates followed by *B. pumilus* (6), *B. lichenformis* (3), *B. subtilis* (3), *B. sagri* (3), *B. smithii* (2), *T. vulgaris* (2) and finally *P. barengoltzii* (1). In addition, isolates of A391a, B51a and D295 were proposed as novel species as their 16S rRNA gene sequences displayed similarities ≤ 97% to their closely related type strains. The *Alu*I-, *Hae*III- and *Taq*I-ARDRA results were in congruence with the 16S rRNA gene sequence analyses. The ARDRA results allowed us to differentiate these isolates, and their discriminative restriction fragments were able to be determined. Some of their phenotypic characters and their amylase, chitinase and protease production were also studied and biotechnologically valuable enzyme producing isolates were introduced in order to use in further studies.

Keywords: isolation, temperature requirement, endospore-forming bacilli, 16S rRNA gene, ARDRA

Biomedical Sciences

Braz J Med Biol Res vol. 46 no. 1



http://dx.doi.org/10.1590/1414-431X20122388

Publication dates

Online version ISSN 1414-431X

October 23, 2013 Electronic publication (usually web, but also includes CD-ROM or

other electronic only distribution) January, 2013 Collection

Article in PDF

Article in XML

Article references

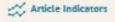
Automatic translation

Send this article by e-mail

Share this article

Induction of chagasic-like arrhythmias in the isolated beating hearts of healthy rats perfused with Trypanosoma cruzi-conditioned medium





Rodríguez-Angulo, H. Paro-Mendoza, J. Marques, J. Bonfante-Cabarcas, R. R. Mijares, A.

191 Author affiliation

Permissions

Abstract

Chagas' myocardiopathy, caused by the intracellular protozoan Trypanosoma cruzi, is characterized by microvascular alterations, heart failure and arrhythmias. Ischemia and arrythmogenesis have been attributed to proteins shed by the parasite, although this has not been fully demonstrated. The aim of the present investigation was to study the effect of substances shed by T. cruzi on ischemia/reperfusioninduced arrhythmias. We performed a triple ischemia-reperfusion (I/R) protocol whereby the isolated beating rat hearts were perfused with either Vero-control or Vero T. cruzi-infected conditioned medium during the different stages of ischemia and subsequently reperfused with Tyrode's solution. ECG and heart rate were recorded during the entire experiment. We observed that triple I/R-induced bradycardia was associated with the generation of auricular-ventricular blockade during ischemia and non-sustained nodal and ventricular tachycardia during reperfusion. Interestingly, perfusion with Vero-infected medium produced a delay in the reperfusion-induced recovery of heart rate, increased the frequency of tachycardic events and induced ventricular fibrillation. These results suggest that the presence of parasite-shed substances in conditioned media enhances the arrhythmogenic effects that occur during the I/R protocol.



Introduction

Material and Methods

Results Discussion

Acknowledgements

References



Related links



uBio



XML-SciELO - Especificações

XML-SciELO:

XML de acordo com as especificações e JATS Journal Publishing DTD + Tags mandatórias para SciELO.

- 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:

Granularidade na afiliação (em cada tag <aff>
identificar instituição, departamentos até três níveis,
endereço, cidade, estado, país, CEP, telefone e email).













Afiliação

PMC

```
<aff>
<aff>
<ahe-liabel | I < li>liabel | I liabel | I <
```

SciELO

indicadores de produção científica!



Informação de Financiamento

PMC

```
<article>
<front>
<article-meta>
|<kwd-group kwd-group-type="author">...</kwd-group>
<counts>...</counts>
|</article-meta>
|</front>
|<body>.../body>
I<back>
<ack>
  <sec>
    <title>ACKNOWLEDGMENTS</title>
    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.
</sec>
</ack>
</back>
</article>
```













Informação de Financiamento

SciELO

```
<article>
<front>
                                                                                               Geração de
                                                                                            indicadores de
<article-meta>
                                                                                         produção científica!
<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>
  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.
  </sec>
</ack>
</back>
</article>
```



Identificação das Referências

SCIELO

<element-citation> Para a Bibliometria
Identificação de todos os elementos (autores, título, páginas, etc);

```
!<ref id="r04">
  <label>4</label>
                                                              Geração de
  <element-citation publication-type="journal">
                                                            indicadores de
        <person-group person-group-type="author">
                                                          produção científica!
         <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
  </element-citation>
```



XML-SciELO - Especificações

Identificação das Referências

SCIELO

<mixed-citation> Para garantir a apresentação

Manter a referência completa (como apresentada no artigo)

```
<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
      <year>1984</year>
      <volume>44</volume>
      <fpage>169</fpage>
      <|page>172
 </element-citation>
```

Apenas para garantir apresentação da referência exatamente como aparece no documento

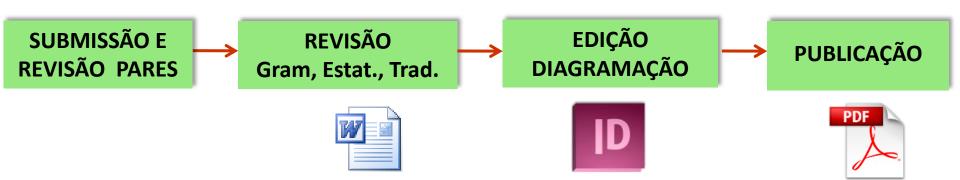


<mixed-citation>4. Dahlqvist A. Assay of intestinal disaccharidases. Scand J Clin Lab Invest. 1984;44:169-72.</mixed-citation>



Produção do XML no Fluxo Editorial XML Publishing

No fluxo de edição da revista, onde o XML poderá ser introduzido?















Produção do XML no Fluxo Editorial XML Publishing

No fluxo de edição da revista, onde o XML poderá ser introduzido?















XML – Possibilita ...



FAPESP





Revista em Formato Epub



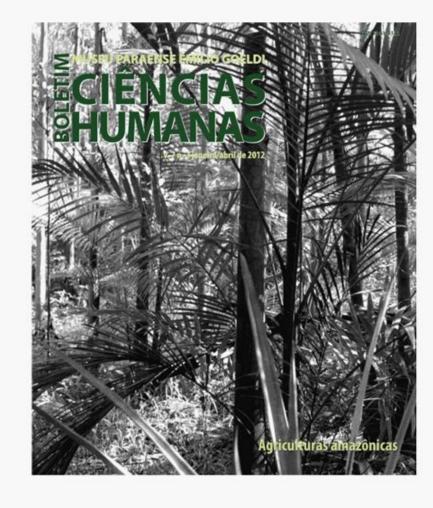




Capa da Revista em Formato Epub

iPad ♀ 09:01 23%

Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas







Sumário da Revista em Formato Epub

Voltar Biblioteca Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas INDICE MARCADORES NOTAS EDITOR'S NOTE / CARTA DO EDITOR 2 INTRODUCTION / INTRODUÇÃO 5 Agriculturas amazônicas: cultivando plantas, saberes, 5 paisagens e ideias DOSSIER AMAZONIAN AGRICULTURES / DOSSIÊ 11 AGRICULTURAS AMAZÔNICAS Jodi horticultural belief, knowledge and practice: 11 incipient or integral cultivation? A beleza das roças: agrobiodiversidade Mebêngôkre-85 Kayapó em tempos de globalização Trocas, experimentações e preferências: um estudo sobre a dinâmica da diversidade da mandioca no 128 médio Solimões, Amazonas Paisagens e etnoconhecimentos na agricultura 170 Ticuna e Cocama no alto rio Solimões, Amazonas Conocimientos tradicionales Ticuna en la agricultura de chagra y los mecanismos innovadores para su 205 protección A 'farinha especial': fabricação e percepção de um produto da agricultura familiar no vale do Rio Iuruá,

09:02

23% ■

D

iPad ≎

Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas AA







ePUB

Artigo em **Formato Epub**

DOSSIER AMAZONIAN AGRICULTURES

Jodi horticultural belief, knowledge and practice: incipient or integral cultivation?

conhecimento Crença, prática horticultural Jodi: cultivo incipiente ou integral?

Stanford Zent; Egleé Zent

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Caracas, Venezuela

Autor para correspondência

ABSTRACT

This paper describes the Jodi horticultural system, including belief, knowledge and practice aspects. The horticultural practices of the Jodi were previously characterized as 'incipient cultivation' but such practices were poorly described and documented. The antiquity of cultivation among this group is suggested by the prominence and significance of horticultural products and techniques in myth and ritual. Our field observations uncovered a fairly sophisticated system of plant management in swiddens, house gardens, trail gardens and natural forest gaps. An inventory of 67 cultivated plant species was documented, of which 36 are utilized for food, 20 for magical or medicinal purposes, and 11 for technology. The Jodi prolong the productive phase of their gardens for five years or more through successive planting-harvesting-replanting operations. Jodi swiddens display an elaborate polycultivated appearance and they possess at least five principal crops: plantain/banana, maize, yams, sweet potato, and sweet manioc. Another distinctive feature is the extensive use of natural gaps in the forest canopy as cultivation zones. The results of this study suggest that while Jodi horticultural practice is well integrated with a nomadic, foraging-dependent lifestyle, nevertheless this system does not deserve to be labeled as











Principais desafios na adoção da DTD PMC

- Longo processo de preparação dos arquivos para 1º submissão (3 a 6 meses);
- Caso não seja aprovada a revista somente poderá ser submetida a uma nova avaliação após 1 ano;
- 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;
- Diversidade das revistas da coleção faz com que o processo de produção de XML PMC tenha que ser ajustado às especificidades de cada nova revista;
- Reestruturação de todo o fluxo de produção da SciELO;
- Transição de um fluxo piloto para fluxo de produção em escala de XML-PMC;













XML-SciELO

Plano de Ação 2013 - 2014

Periódicos da Área da Saúde - Implementação até final de 2013 Periódicos das demais áreas até final de 2014

- Envio de XML-SciELO (JATS Journal Publishing DTD + tags SciELO).
- Imagens Solicitar imagens aos autores em alta qualidade;
- Arquivo Word e o PDF precisam conter DOI e a declaração da licença Creative Commons adotada;
- Artigos devem estar em inglês para PubMed Central (PMC).













XML-PMC-SciELO - Especificações

Links/ Documentação recomendada:

- JATS Journal Publishing DTD http://jats.nlm.nih.gov/publishing/
- Add a Journal to PMChttp://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/pub/pubinfo/
- 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













Apresentação

Programa

Conferencistas

Divulgação

Inscrições

http://www.scielo15.org/

Apresentação

A conferência de comemoração dos 15 anos da Rede SciELO r comunicação científica. O objetivo do encontro é destacar e deb acesso aberto e os desafios para o desenvolvimento dos periódi

15 anos em 2013

acesso aberto e os desafios para o desenvolvimento dos periódicos científicos e do Programa SciELO.

O programa da conferência compreenderá as seguintes sessões:

Políticas de Pesquisa e Comunicação Científica

avanços nas políticas nacionais de pesquisa e comunicação científica dos países emergentes e em desenvolvimento com ênfase no fortalecimento das suas capacidades e infraestruturas nacionais e da inserção das pesquisas no fluxo global de informação científica, com destague para o papel dos periódicos nacionais e



Solange Santos

Programa SciELO

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



@redescielo









