

VOLUME 10 (1) 2008

ISSN 1516-0572

REVISTA BRASILEIRA DE
PLANTAS MEDICINAIS
BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS

PUBLICAÇÃO DA
FUNDAÇÃO DO INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS - FUNDIBIO
Instituto de Biociências – UNESP – Distrito de Rubião Júnior, s/n.
18618-000 – Botucatu - SP
C.N.P.J. nº 01.001.722/0001-23

Revista Brasileira de Plantas Mediciniais = Brazilian Journal of Medicinal
Plants. Fundação do Instituto de Biociências (FUNDIBIO).
Vol.1, n.1 (1998). – Botucatu, SP – Brasil : UNESP, 2008.

2008, 10 (1)

Periodicidade: Trimestral
ISSN 1516-0572

1. Plantas mediciniais.

CDD 581.634

REVISTA BRASILEIRA DE PLANTAS MEDICINAIS

BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS

<http://www.ibb.unesp.br/rbpm>

EDITOR CHEFE/EDITOR-IN-CHIEF

Prof. Dr. Lin Chau Ming - FCA/UNESP-Botucatu

CONSELHO EDITORIAL /EDITORS

Prof. Dr. Lin Chau Ming- FCA/ UNESP/ Botucatu

Prof. Dr. Fernando Broetto- IB/ UNESP/ Botucatu

Profª Drª Maria José Q.F. Alves-IB/ UNESP/ Botucatu

Profª Drª Maria Elena Aparecida Delachiave-IB/ UNESP/ Botucatu

EDITORES ASSOCIADOS/ASSOCIATE EDITORS

Amauri Alves de Alvarenga-**UFLA / MG**

Ana Maria Soares Pereira-**UNAERP / SP**

Antonio Carlos Siani-**FIOCRUZ / RJ**

Ari de Freitas Hidalgo-**UFAM / AM**

Arie Fitzgerald Blank-**UFS / SE**

Carlos Graça-**SMS / PR**

Elfriede Marianne Bacchi-**USP / SP**

Eloísa Cavassani Pimentel-**PM Campinas/ SP**

Fernando Broetto-**UNESP/ SP**

Francisco Célio M.Chaves-**EMBRAPA / AM**

Francisco J.A. Mattos-**UFC / CE**

Geraldo Wilson Fernandes-**UFMG / MG**

Henriqueta T. do Sacramento-**PMV/ ES**

Ingrid Bergman I. de Barros-**UFRGS/ RS**

Janete Harumi Yariwake-**USP/ SP**

Jean Kleber de Mattos-**UnB / DF**

José Abramo Marchese-**UFTPR / PR**

José Eduardo Brasil P.Pinto-**UFLA / MG**

Leonardo Alves Carneiro-**UERJ / RJ**

Lin Chau Ming-**UNESP / SP**

Lucia H. O'Dwyer de Oliveira-**UNESP / SP**

Luís Vitor Silva do Sacramento-**UNESP / SP**

Magnólia Aparecida Silva da Silva-**UERS / RS**

Márcia Ortiz Mayo Marques-**IAC / SP**

Maria Christina M. Amorozo-**UNESP / SP**

Maria Ângela A. Meireles-**UNICAMP / SP**

Maria das Graças L. Brandão-**UFMG / MG**

Maria de Fátima B. Coelho-**UFERSA / RN**

Maria do Carmo Veira-**UFGD / MS**

Maria Elena Ap. Delachiave-**UNESP / SP**

Maria José Q.F. Alves-**UNESP / SP**

Maria Renata M. Borin-**FIOCRUZ / RJ**

Mauricio Sedrez dos Reis-**UFSC / SC**

Otto Jesu Crocomo-**ESALQ-USP / SP**

Otto Richard Gottlieb-**FIOCRUZ / RJ**

Pedro Melillo de Magalhães-**UNICAMP / SP**

Ramon Kaneno-**UNESP / SP**

Raquel Moreira-**UNESP / SP**

Roberto Fontes Vieira-**EMBRAPA / DF**

Vicente Wagner Dias Casali-**UFV / MG**

Wagner Vilegas-**UNESP / SP**

EQUIPE TÉCNICA / TECHNICAL GROUP

Luciana Pizzani-Bibliotecária

Rosemary Cristina da Silva-Bibliotecária

João Ricardo Santos-Revisão do Inglês

CORRESPONDÊNCIA / MAIL – Editorial Office

All manuscripts and correspondence concerning editorial matters, should be sent to:

Departamento de Botânica - AC Maria Elena Ap. Delachiave

Caixa Postal 510

Instituto de Biociências – UNESP

18618-000 – Botucatu – SP

Tel.: ++55 14 3811 – 6559

FAX: ++55 14 3815-3744

e-mail: rbpm@ibb.unesp.br

EDIÇÃO/ EDITION

FUNDIBIO – Fundação do Instituto de Biociências

Contato / Contact: FUNDIBIO - ++55 14 3811-6074

ASSINATURAS / SUBSCRIPTIONS

Annual: R\$ 80,00

Annual: US\$ 45,00

A Revista Brasileira de Plantas Medicinais foi aceita para indexação (até a presente edição) nas seguintes bases de dados internacionais: CAS (Chemical Abstracts Service), IFIS (International Food Information Service); CAB Abstracts; BIOSIS Abstracts; Elsevier/ EMBASE – Excerpta Medica; AGRIS/FAO; AGROBASE.

RBPM is presently in the following international data bases: CAS (Chemical Abstracts Service), IFIS (International Food Information Service); CAB Abstracts; BIOSIS Abstracts; Elsevier / EMBASE – Excerpta Medica; AGRIS/FAO; AGROBASE.

Fenologia de <i>Heteropterys aphrodisiaca</i> O. Mach. -Malpighiaceae, em Mato Grosso. Phenology of <i>Heteropterys aphrodisiaca</i> O. Mach. Malpighiaceae in Mato Grosso. COELHO, M.F.B.; SPILLER, C.	1
Analysis of uses of essential oils and terpenics/terpenoids compounds by pharmaceutical industry through USPTO granted patents. Análise da utilização dos óleos essenciais e compostos terpênicos/terpenóides pela indústria farmacêutica através das patentes concedidas pelo Escritório Norte-americano de Marcas e Patentes (USPTO). SILVA-SANTOS, A.; ANTUNES, A.M.S.; BIZZO, H.R.; d'AVILA, L.A.; SOUZA-SANTOS, L.C.; SOUZA, R.C.	8
Efeito da adubação química e orgânica na produção de biomassa e óleo essencial em capim-limão [<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.]. Effect of chemical and organic fertilization in lemon-grass (<i>Cymbopogon citratus</i>) biomass and essential oil production. COSTA, L.C.B.; ROSAL, L.F.; PINTO, J.E.B.P.; BERTOLUCCI, S.K.V.	16
Etnomedicina veterinária, etnonosotaxia e etnoterapêutica de doenças de pele como referência para seleção e avaliação preliminar da atividade antibacteriana de plantas nativas no sul do Brasil. Veterinary ethnomedicine, ethnonosotaxy and ethnotherapy of skin diseases as a reference for selection and preliminary evaluation of the antibacterial activity of native plants in southern Brazil. AVANCINI, C.A.M.; WIEST, J.M.	21
Flavonóides de <i>Calotropis procera</i> R. Br. (Asclepiadaceae). Flavonoids of <i>Calotropis procera</i> R. Br. (Asclepiadaceae). GALLEGOS-OLEA, R.S.; BORGES, M.O.R.; BORGES, A.C.R.; FREIRE, S.M.F.; SILVEIRA, L.M.S.; VILEGAS, W.; RODRIGUES, C.M.; OLIVEIRA, A.V.; COSTA, J.L.	29
Características fenotípicas de 44 progênies de espinheira-santa (<i>Maytenus ilicifolia</i> Mart. ex Reiss) cultivadas no município de Ponta Grossa, PR. Phenotypic traits of 44 progenies of <i>Maytenus ilicifolia</i> Martius ex Reiss cultivated in the municipality Ponta Grossa, Parana State, Brazil. RADOMSKI, M.I.; SCHEFFER, M.C.; BÜLL, L.T.	34
Curva de crescimento e análises bioquímicas de calos de murici-pequeno (<i>Byrsonima intermedia</i> A. Juss.). Growth curve and biochemical analysis of callus obtained from leaf explants of murici-pequeno (<i>Byrsonima intermedia</i> A. Juss.). NOGUEIRA, R.C.; PAIVA, R.; LIMA, E.C.; SOARES, G.A.; OLIVEIRA, L.M.; SANTOS, B.R.; EMRICH, E.B.; CASTRO, A.H.F.	44
Levantamento etnobotânico e etnofarmacológico de plantas medicinais em Indianópolis, Minas Gerais, Brasil. Ethnobotanical and ethnopharmacological survey of medicinal plants in Indianópolis, Minas Gerais, Brazil. CALÁBRIA, L.; CUBA, G.T.; HWANG, S.M.; MARRA, J.C.F.; MENDONÇA, M.F.; NASCIMENTO, R.C.; OLIVEIRA, M.R.; PORTO, J.P.M.; SANTOS, D.F.; SILVA, B.L.; SOARES, T.F.; XAVIER, E.M.; DAMASCENO, A.A.; MILANI, J.F.; REZENDE, C.H.A.; BARBOSA, A.A.A.; CANABRAVA, H.A.N.	49
Atividade desinfetante do decocto de <i>Hypericum caprifoliatum</i> Cham. e Schlecht. – Guttiferae (“escadinha/sinapismo”), frente diferentes doses infectantes de <i>Staphylococcus aureus</i> (agente infeccioso em mastite bovina). Disinfecting activity of the decocto of <i>Hypericum caprifoliatum</i> Cham. and Schlecht.-Guttiferae (“escadinha/sinapismo”) with different infecting doses of <i>Staphylococcus aureus</i> (infectious agent in bovine mastitis). AVANCINI, C.A.M.; WIEST, J.M.	64
Avaliação de rendimento e dos constituintes químicos do óleo essencial de folhas de <i>Eucalyptus citriodora</i> Hook. colhidas em diferentes épocas do ano em municípios de Minas Gerais. Yield evaluation of both the essential oil and the main component of <i>Eucalyptus citriodora</i> Hook. leaves harvested in different seasons in the municipalities of Minas Gerais. CASTRO, N.E.A.; CARVALHO, G.J.; CARDOSO, M.G.; PIMENTEL, F.A.; CORREA, R.M.; GUIMARÃES, L.G.L.	70
Efeito do 6- benzilaminopurina (BAP) e do ácido indolacético (AIA) na propagação <i>in vitro</i> da caapeba [<i>Pothomorphe peltata</i> (L.) Miq.]. Effect of 6-benzylaminopurine (BAP) and indole-3-acetic acid (IAA) on <i>in vitro</i> propagation of caapeba [<i>Pothomorphe peltata</i> (L.) Miq.]. SCHWERTNER, A.B.S.; NAGAO, E.O.; HIDALGO, A.F.; ZAFFARI, G.R.	76
Escala diagramática para avaliação da severidade da ferrugem de <i>Mentha arvensis</i> L. Diagramatic scale to evaluate rust severity in <i>Mentha arvensis</i> L. DESCHAMPS, C.; MAY-DE-MIO, L.L.; OLIVEIRA, R.A.; MAZARO, S.M.; MACHADO, M.P.; OLIVEIRA, M.C.; GOUVÊA, A.	82

Fungitoxicidade de <i>Cymbopogon citratus</i> e <i>Cymbopogon martinii</i> a <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> em frutos de pimentão. Fungitoxicity of <i>Cymbopogon citratus</i> and <i>Cymbopogon martinii</i> on <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> in bell pepper fruits. CARVALHO, J.B.; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; BONALDO, S.M.; CRUZ, M.E.S.; CARLOS, M.M.; STANGARLIN, J.R.	88
Níveis de nitrogênio, fósforo e potássio para a produção de mudas de fava d'anta (<i>Dimorphandra mollis</i> Benth). Nitrogen, phosphorus and potassium levels on production of <i>Dimorphandra mollis</i> seedlings. FERNANDES, L.A.; ALVES, D.S.; SILVA, L.F.; SILVA, N.C.A.; MARTINS, E.R.; SAMPAIO, R.A.; COSTA, C.A.	94
Efeito hipocolesterolêmico dos ácidos caféicos da própolis. Effect hypocolesterolemic of propolis caffeic acids. ALVES, M.J.Q.F.; MESQUITA, F.F.; SAKAGUTI, M.; TARDIVO, A.C.	100

INSTRUÇÕES AOS AUTORES

A **Revista Brasileira de Plantas Medicinais [RBPM]** é uma publicação quadrimestral e destina-se à divulgação de trabalhos científicos originais, revisões bibliográficas, notas prévias e comunicações, que deverão ser inéditos e contemplar as grandes áreas relativas ao estudo de plantas medicinais. Manuscritos que envolvam ensaios clínicos deverão vir acompanhados de autorização de Comissão de Ética constituída, para realização dos experimentos. Os artigos podem ser redigidos em português, inglês ou espanhol, sendo sempre obrigatória a apresentação do resumo em português e em inglês, independente do idioma utilizado. Os artigos devem ser enviados em 3 vias ou através do e-mail: rbpm@ibb.unesp.br, em espaço duplo, com margens de 3cm e os arquivos gravados em disquete de 3 1/2" ou CD (inclusive figuras). A digitação deverá ser feita no "Word for Windows" (em letra Arial 12) e editores gráficos compatíveis, como *Excel*, *Harvard Graphics*, etc. Artigos muito extensos, fotografias e gráficos coloridos podem ser publicados, a critério da Comissão Editorial, se o autor se comprometer, mediante entendimentos prévios, a cobrir parte das despesas de publicação. Deverão ser enviadas cinco etiquetas auto-adesivas, contendo nome do autor e endereço completo para envio de correspondência, incluindo número do telefone/fax do autor, para contatos mais urgentes. Assinaturas podem ser feitas no endereço: www.ibb.unesp.br/rbpm.

REVISÕES BIBLIOGRÁFICAS E NOTAS PRÉVIAS

Revisões e Notas prévias deverão ser organizadas basicamente em: Título, Autores, Resumo, Palavras-chave, Abstract, Key words, Texto, Agradecimento (se houver) e Referência Bibliográfica.

ARTIGO CIENTÍFICO

Os artigos deverão ser organizados em:

TÍTULO: Deverá ser claro e conciso, escrito apenas com a inicial maiúscula, centralizado, na parte superior da página. Se houver subtítulo, deverá ser em seguida ao título, em minúscula, podendo ser precedido de um número de ordem em algarismo romano. Os nomes comuns das plantas medicinais devem ser seguidos pelo nome científico (binômio latino e autor) entre parênteses.

AUTORES: O último sobrenome dos autores deverá ser colocado por extenso (nomes intermediários somente iniciais) em letras maiúsculas, 2 linhas abaixo do título. Após o nome de cada autor deverá ser colocado um número sobrescrito que deverá

corresponder ao endereço: instituição, endereço da instituição (cidade, sigla do estado, CEP, e-mail). Indicar o autor que deverá receber a correspondência. Os autores devem ser separados com ponto e vírgula.

RESUMO: Deverá constar da mesma página onde estão o título e os autores, duas linhas abaixo dos autores. O resumo deverá ser escrito em um único parágrafo, contendo objetivo, resumo do material e método, principais resultados e conclusão. Não deverá apresentar citação bibliográfica.

Palavras-chave: Deverão ser colocadas uma linha abaixo do resumo, na margem esquerda escrita em negrito, podendo constar até cinco palavras.

ABSTRACT: Apresentar o título e o resumo em inglês, no mesmo formato do redigido em português, com exceção do título, apenas com a inicial em maiúscula, que virá após a palavra ABSTRACT.

Key words: Abaixo do Abstract deverão ser colocadas as palavras-chave em inglês.

INTRODUÇÃO: Na introdução deverá constar breve revisão de literatura e os objetivos do trabalho. As citações de autores no texto deverão ser feitas de acordo com os seguintes exemplos: Silva (1996); Pereira & Antunes (1985); (Souza & Silva, 1986) ou quando houver mais de dois autores Santos et al. (1996).

MATERIAL E MÉTODO (CASUÍSTICA): Deverá ser feita apresentação completa das técnicas originais empregadas ou com referências de trabalhos anteriores que as descrevam. As análises estatísticas deverão ser igualmente referenciadas. Na metodologia deverão constar os seguintes dados da espécie estudada: Nome popular; Nome científico com autor e indicação da família botânica; Nome do botânico responsável pela identificação taxonômica; Nome do herbário onde a excisada está depositada e o respectivo número (*Voucher Number*); época e local de coleta, bem como, a parte da planta utilizada.

RESULTADO E DISCUSSÃO: Poderão ser apresentados separados ou como um só capítulo, contendo no final conclusão sumarizada.

AGRADECIMENTO: deverá ser colocado neste capítulo (quando houver).

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA: As referências devem seguir as normas da ABNT 6023. Colocar até três autores, quando mais colocar o primeiro seguido de et al. Exemplos:

Periódicos:

AUTOR(ES) separados por ponto e vírgula. Título do artigo. **Nome da Revista, por extenso**, volume, número, página inicial-página final, ano.
KAWAGISHI, H. et al. Fractionation and antitumor activity of the water-insoluble residue of *Agaricus blazei* fruiting bodies. **Carbohydrate Research**, v.186, n.2, p.267-73, 1989.

Livros :

AUTOR. **Título do livro**. Edição. Local de publicação: Editora, Ano. Total de páginas.
MURRIA, R.D.H.; MÉNDEZ, J.; BROWN, S.A. **The natural coumarins**: occurrence, chemistry and biochemistry. 3.ed. Chinchester: John Wiley & Sons, 1982. 702p.

Capítulos de livros:

AUTOR(ES) DO CAPÍTULO. Título do Capítulo. In: AUTOR (ES) do LIVRO. **Título do livro**: subtítulo. Edição. Local de Publicação: Editora, ano, Página inicial-página final.
HUFFAKER, R.C. Protein metabolism. In: STEWARD, F.C. (Ed.). **Plant physiology**: a treatise. Orlando: Academic Press, 1983. p.267-33.

Tese ou Dissertação:

AUTOR. **Título em destaque**: subtítulo. Ano. Total de Páginas. Categoria (grau e área de concentração) – Instituição, Universidade, Local.
OLIVEIRA, A.F.M. **Caracterização de Acanthaceae medicinais conhecidas como anador no nordeste do Brasil**. 1995. 125p. Dissertação (Mestrado - Área de Concentração em Botânica) – Departamento de Botânica, Universidade Federal de Pernambuco, Recife.

Trabalho de Evento:

AUTOR(ES). Título do trabalho. In: Nome do evento em caixa alta, número, ano, local. **Tipo de publicação em destaque...** Local: Editora, ano. página inicial-página final.
VIEIRA, R.F.; MARTINS, M.V.M. Estudos etnobotânicos de espécies medicinais de uso popular no Cerrado. In: INTERNATIONAL SAVANNA SYMPOSIUM, 3., 1996, Brasília. **Proceedings...** Brasília: Embrapa, 1996. p.169-71.

Publicação Eletrônica:

AUTOR(ES). Título do artigo. **Título do periódico em destaque**, volume, número, página inicial-página final, ano. Local: editora, ano. Páginas. Disponível em: <http://www.....>. Acesso em: dia mês (abreviado) ano.
PEREIRA, R.S. et al. Atividade antibacteriana de óleos essenciais em cepas isoladas de infecção urinária. **Revista de Saúde Pública**, v.38, n.2, p.326-8, 2004. Disponível em: <http://www.scielo.br>. Acesso em: 18 abr. 2005.

Não citar resumos e relatórios de pesquisa a não ser que a informação seja muito importante e não tenha sido publicada de outra forma. Comunicações pessoais devem ser colocadas no rodapé da página onde aparecem no texto e evitadas se possível. Devem ser, também, evitadas citações do tipo Almeida (1994) citado por Souza (1997).

TABELAS: Devem ser enviadas em formato TABELA, inseridas no texto, com letra do tipo Arial 10, espaço simples. A palavra TABELA deve ser em letras maiúsculas seguidas por algarismo arábico, quando citadas no texto devem ser em letras minúsculas (Tabela).

FIGURAS: As ilustrações (gráficas, fotográficas, desenhos, mapas) devem ser em letras maiúsculas seguidas por algarismo arábico, quando citadas no texto devem ser em letras minúsculas (Figura).

ATENÇÃO: Artigos que não estiverem de acordo com essas normas serão devolvidos.

Observação: São de exclusiva responsabilidade dos autores as opiniões e conceitos emitidos nos trabalhos. Contudo, reserva-se ao Conselho Editorial, o direito de sugerir ou solicitar modificações que julgar necessárias.

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

The Brazilian Journal of Medicinal Plant [BJMP] is a four-month period publication and it is destined to the divulgation of original scientific works, bibliographic revisions and previous note, which must be inedited and complement the great areas regarding the medicinal plants. Manuscripts that involve clinical essays must come along of authorization of constituted Ethic Commission for the experiment accomplishment. The articles can be written in Portuguese, English, or Spanish. Nevertheless, the presentation of an abstract in English and in Portuguese is obligatory. The articles have to be sent in triplicate or through the e-mail rbpm@ibb.unesp.br, in double space with margins of 3 cm each and the files recorded in 3 ½ floppy disk or in CD (including the figures). The typing must be done in *Word for Windows* (Arial font, size 12) and compatible graphic editors such as *Excel*, *Harvard Graphics*, etc. Extensive articles, photographs, and coloured graphics might be published, as far as Editorial Commission concerns if the author be committed, according to previous discussions, to part of the publishing. It must to be sent 5 auto-adhesive labels containing the name and complete address of the authors for correspondence including the telephone/fax number for more urgent contacts.

Membership can be purchased through the web site: www.ibb.unesp.br/rbpm

BIBLIOGRAPHIC REVIEWS AND PREVIOUS NOTES

Bibliographic review and Previous Notes must be basically organized in: Title, Authors, Abstract, Key words, Text, Acknowledgement (facultative), and Bibliographic Reference.

SCIENTIFIC ARTICLE

The articles must be organized in:

TITLE: It must to be clear and concise. It has to be written with initial Capital blocks at the superior part of the page. If there is subtitle, it must be after the title, in minor blocks, and it might be preceded of number in roman algorisms. The common names of the medicinal plants must be followed by the scientific names (Latin binomial and author) in parentheses.

AUTHORS: The last name of the author must be extensively placed (intermediary names, only the initials) in capital blocks, at two lines below the title. After the name of every author, it must to be placed a superscripted number, which will correspond to the address: institution, institution address (town, State acronym, postcode, e-mails). Indicate the author, whom will receive all the correspondence. The authors must

be separated with semicolon.

Abstract: It must be in the same page where the title and authors are, two lines below these authors. The abstract must be written in a single paragraph comprising the aim, the summarized material and methods, the main results, and conclusion. Bibliographic citations must not be presented.

Key words: Must be placed at a line below the abstract, at the left margin; such words, which ought be up to five and have to be in bold letters.

RESUMO: It must present the title and the abstract in Portuguese in the same format as the one written in English, excepting the title, which has to present only the initial in capital block, after the word RESUMO.

Palavras-chave: It must place the key words in Portuguese bellow the RESUMO.

INTRODUCTION: The introduction must contain a brief literature review and the work objectives. The author citations in the text must be done according to the following examples: Silva (1996); Pereira & Antunes (1985); (Souza & Silva, 1986) or when having more than two authors, Santos *et al.* (1996).

MATERIAL AND METHOD (CASUISTIC): The material must have the complete presentation of original techniques employed or with reference of previous works that have described them. The statistical analysis must be equally referred. The methods must present the following data regarding the studied species: Common-name; Scientific name with author and botanical family indication; Name of the botanist responsible for the taxonomic identification; Name of the Herbarium where the voucher is placed and its respective number; date and locality of collect (sampling) as well as the part of the utilized plant.

RESULT AND DISCUSSION: They could be presented as a sole chapter having at the end a summarized conclusion.

ACKNOWLEDGEMENT: it must be place in this chapter if existent.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCE: The references must follow the ABNT 6023 guideline. Mention up to three authors, if more, place the first one followed by *et al.* Examples:

Periodical:

AUTHOR(S) separated by **semicolon**. Title of the article. **Name of the Journal in extensive form**,

volume, number, initial page–final page, year.
KAWAGISHI, H. et al. Fractionation and antitumor activity of the water-insoluble residue of *Agaricus blazei* fruiting bodies. **Carbohydrate Research**, v.186, n.2, p.267-73, 1989.

Book:

AUTHOR. **Title of the book**. Edition. Locality of publication: Press, Year. Total of pages.

MURRIA, R.D.H.; MÉNDEZ, J.; BROWN, S.A. **The natural coumarins**: occurrence, chemistry, and biochemistry. 3.ed. Chinchester: John Wiley & Sons, 1982. 702p.

Chapter of book:

AUTHOR(S) OF THE CHAPTER. Title of the chapter. In: AUTHOR (S) of the BOOK. **Title of the book**: subtitle. Edition. Locality of publication: Press, year, Initial page–final page.

HUFFAKER, R.C. Protein metabolism. In: STEWARD, F.C. (Ed.). **Plant physiology**: a treatise. Orlando: Academic Press, 1983. p.267-33.

Thesis or Dissertation:

AUTHOR. **Title highlighted**: subtitle. Year. Total of Pages. Category (level/ degree and concentration area) – Institution, University, Locality.

OLIVEIRA, A.F.M. **Caracterização de Acanthaceae medicinais conhecidas como anador no nordeste do Brasil**. 1995. 125p. Dissertação (Mestrado - Área de Concentração em Botânica) – Departamento de Botânica, Universidade Federal de Pernambuco, Recife.

Work of Event:

AUTHOR(S). Title of the work. In: Name of the event in CAPITAL BLOCK, number, year and locality. **Type of publication highlighted**... Locality: Press, year. Initial

page – final page final.

VIEIRA, R.F.; MARTINS, M.V.M. Estudos etnobotânicos de espécies medicinais de uso popular no Cerrado. In: INTERNATIONAL SAVANNA SYMPOSIUM, 3., 1996, Brasília. **Proceedings**... Brasília: Embrapa, 1996. p.169-71.

Electronic Publication:

AUTHOR(S). Title of the article. **Title of the periodic highlighted**, volume, number, initial page – final page, year. Locality: press, year. Pages. Available at: <<http://www.....>>. Accessed in: day, months (abbrev.), and year.

PEREIRA, R.S. et al. Atividade antibacteriana de óleos essenciais em cepas isoladas de infecção urinária. **Revista de Saúde Pública**, v.38, n.2, p.326-8, 2004. Disponível em: <http://www.scielo.br>. Acesso em: 18 abr. 2005.

Do not cite abstracts or research reports, excepting if the information are very important and it has not been published in other way. Personal communications must be placed at the footnotes of the page where it is shown in the text, and avoided if is possible. Must be avoided citations such as Almeida (1994) cited by Souza (1997).

TABLES: Must be avoided in Table format, inserted in the text with font Arial 10, single space. The word TABLE must be in CAPITAL BLOCKS followed by Arabic algorisms; when cited in text, they must be in MINOR BLOCKS (Table).

FIGURES: The illustrations (graphic, photographic, draw, map) must be in CAPITAL BLOCKS followed by Arabic algorisms; when cited in the text, they must be in MINOR BLOCKS. (Figure).

ATTENTION: *Articles out of the standard presented by this guideline will be returned.*

Observations: The opinions and concepts issued in the works are exclusively of the Author responsibility. However, the Editorial Council has the right to suggest or require modifications that were thought necessary.