



## **IMPORTÂNCIA DAS PUBLICAÇÕES: ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS**

**Augusto C. B. Santos** – gutocbsantos@yahoo.com.br

**Cassiano de B. Andrade** – cassiano.b.andrade@unifei.edu.br

**Felipe M. Tavares** – felmt@unifei.edu.br

**Leandro H. P. Galvane** – leandrogalvane@gmail.com

**Rannier S. de Almeida** – rannieralmeira@gmail.com

**Maria Elizabete V. Santiago** – elizabetesantiago@unifei.edu.br

**Renata dos Santos** – renatasantos@unifei.edu.br

Universidade Federal de Itajubá – *campus* Itabira  
Rua Irmã Ivone Drumond, 200 – Distrito Industrial II  
35903-087 – Itabira – Minas Gerais

**Resumo:** *O objetivo deste artigo é apresentar os resultados de uma atividade de pesquisa realizada durante as aulas de Comunicação e Expressão por graduandos em engenharia da Universidade Federal de Itajubá – campus Itabira (MG). Os Anais da Academia Brasileira de Ciências (AABC) foram estudados e analisados, com o intuito de relacionar padrões de temas e suas devidas importâncias. O estudo teve como objetivo classificar os assuntos e as áreas mais pesquisados, no período de 2000 a 2013, de forma a indicar aqueles que necessitavam de mais atenção em pesquisas futuras, uma vez que os AABC abrangem diversos temas e áreas. Dentro do período mencionado, os tópicos mais abordados foram, por exemplo, reconhecimento da geologia brasileira, estudo do protozoário da doença de chagas e estudos para avanço na agronomia, ao passo que os temas Ciências Sociais e Humanas tiveram um baixo número de publicações. Assim, propõe-se que esses assuntos sejam mais trabalhados em futuros estudos pelos cientistas. Os AABC contribuem para a sociedade acadêmica científica periodicamente com suas publicações, servindo de base para novos estudos, auxiliando em trabalhos estagnados e ajudando no avanço da ciência.*

**Palavras-chave:** *Anais da Academia Brasileira de Ciência, Análise de artigos, Sociedade acadêmica, Temas recorrentes.*



## 1. INTRODUÇÃO

O periódico AABC envolve as mais diversas ciências, entretanto os artigos contidos nele são organizados por áreas de conhecimento, o que simplifica uma possível análise quanto ao tema e ao assunto abordado por ele, podendo assim observar o foco dado a determinados tópicos. Dessa forma, seria possível entender o motivo que leva determinados temas a serem bastante discutidos, ou ainda prever as possíveis tendências que serão pesquisadas futuramente junto com os benefícios que estas pesquisas poderão trazer para a população.

De forma geral, as publicações do periódico servem para promover as interações entre pesquisadores de múltiplas nacionalidades, o que contribui consideravelmente para a troca de informações, favorecendo, assim, o desenvolvimento do conhecimento e possivelmente para a criação de novas tecnologias embasadas nos trabalhos de outros pesquisadores.

Pensando nesse propósito, foram feitas análises dos artigos publicados entre os anos de 2000 e 2013, catalogando-os em um quadro de acordo com o tema abordado, ano de publicação, volume e idioma de publicação, a fim de comparar os resultados obtidos para o estudo dos assuntos pesquisados desde o início do milênio. Realizado como atividade interdisciplinar das aulas de Língua Portuguesa e Língua Inglesa da Universidade Federal de Itajubá – *campus* Itabira (MG), este estudo objetivou apresentar os temas e áreas com maior incidência de publicação no periódico AABC.

Destaca-se que a principal relevância desta pesquisa está na identificação das multidisciplinaridades que estarão em alta nos próximos anos, o que facilitará a descoberta de setores que terão mais investimento para pesquisa e iniciação científica, ou então as áreas que ainda são pouco exploradas e necessitam de foco dos pesquisadores para torná-las mais conhecidas no ramo científico acadêmico.

Nas seções seguintes, a importância desses assuntos trabalhados será exaltada, destacando-se sua necessidade no campo científico e profissional. Informações sobre a coleta de dados e a metodologia empregada neste artigo serão mencionadas, assim como a análise dos artigos com maior e menor frequência nas publicações, sugerindo temas para pesquisas futuras.

## 2. REFERENCIAL TEÓRICO

A pesquisa científica tem importância tanto acadêmica quanto social, uma vez que "[...] é uma das armas mais eficientes para promoção do conhecimento, pois, suscita a busca por novas respostas, produzidas por raciocínio crítico" (SILVA; OLIVEIRA, 2012, p. 2).

Para fazer a pesquisa e análise de publicações de um determinado periódico, é necessário seguir alguns passos: escolher o periódico, delimitar um período de tempo em anos para a análise, buscar todas as publicações feitas nesse período, coletar informações tais como valores quantitativos e frequência de lançamentos de cada tema, e, após a junção de todos esses dados, começar, finalmente, o diagnóstico assim como a elaboração das devidas conclusões.

Com o intuito de se ter uma pesquisa bem elaborada, o pesquisador "[...] deve assumir características como: curiosidade, audácia, crítica, persistência e ética, pois a busca por informações deve ser constante e o conhecimento deve ser propagado, sendo a única arma contra as mazelas que afetam a sociedade" (SILVA; OLIVEIRA, 2012, p. 2).

Neste estudo feito sobre o periódico AABC, com dados coletados de artigos publicados de 2000 a 2013, diversas áreas da ciência estiveram em destaque, tendo abordado questões



tais como "Aonde o esforço científico será focado no século 21?"<sup>1</sup> (GENNES, 2000, p. 2, tradução nossa) e "[...] duas organelas únicas do *Trypanosoma cruzi*"<sup>2</sup> (SOUZA et al., 2000, p. 1, tradução nossa).

Com a ênfase em pesquisas e estudos desenvolvidos, os periódicos visam à descoberta e divulgação de novos conceitos sobre assuntos já explorados, adicionando conhecimento científico sobre os mais variados temas. Vale resaltar que os periódicos também são voltados para a divulgação de pesquisas sendo desenvolvidas no Brasil para o resto do mundo, mostrando que o país não está estagnado no setor científico-acadêmico e isso é de suma importância para ajudar outras pesquisas fora do território nacional.

Além disso, os periódicos científicos exercem um papel fundamental nas áreas científica e acadêmica. Enquanto, nesta, eles representam uma fonte rica em conhecimento para pesquisa e aprimoramentos profissional e acadêmico, naquela, permitem a exposição e o registro de ideias, a troca de conhecimentos e a atualização de informações entre estudiosos e cientistas de qualquer lugar do mundo.

A sua publicação é de suma importância para a ciência, uma vez que os periódicos científicos "[...] são a fonte de informação mais importante para cientistas, e seu uso na comunicação científica é um dos temas mais estudados [...]" (TENOPIR; KING, 2001, p. 1), sendo fonte de informação para novos pesquisadores, material base para avanços em pesquisas e incentivo a mais estudos na área do artigo.

A necessidade de se publicarem periódicos vem aumentando bastante com o passar dos anos, tanto é que o seu uso "[...] testemunhou um grande salto na segunda metade dos anos 90 (do século passado), e a escalada continua. Em média, 50% a 90% dos cientistas de determinada área usam periódicos eletrônicos ao menos uma parte do tempo" (TENOPIR; KING, 2001, p. 7). Com os avanços da tecnologia cada vez mais rotineiros, há uma demanda cada vez maior de material científico.

Portanto, para o progresso científico, os periódicos devem ser de fácil e livre acesso, pois a divulgação deles auxiliará na dinâmica de propagação do conhecimento. Não obstante, a isso se deve acrescentar o incentivo à elaboração de artigos acadêmicos nas universidades brasileiras como ação de desenvolvimento intelectual discente, concomitante ao auxílio a alunos ingressantes com bolsas para iniciarem pesquisas científicas.

### 3. MATERIAIS E MÉTODOS

Fundada em 1916, a Academia Brasileira de Ciências (ABC) é uma organização que preza o desenvolvimento científico do país e a interação entre pesquisadores brasileiros e estrangeiros. Desde 1929, os AABC são um importante periódico trimestral criado pela ABC, com o objetivo de informar e incentivar estudos e experimentos nas mais diversas áreas da ciência.

Por meio dos AABC, mais antigo periódico em circulação no país, que têm publicações contínuas tanto no Brasil quanto no exterior, é possível apresentar e comparar os dados e as conclusões obtidas em diversas pesquisas e experimentos divulgados por vários países de prestígio no ramo científico-acadêmico.

Com o intuito de mapear os artigos publicados no periódico, foram dedicadas oito semanas para análise das publicações referentes aos anos de 2000 a 2013, verificando os 14

<sup>1</sup> "Where will the scientific effort be focused in the 21st century?"

<sup>2</sup> "[...] two unique organelles from *Trypanosoma cruzi*"



volumes do periódico disponíveis no *site* Scielo (volume 72 ao 85) separadamente, com 54 números ao todo, fazendo o uso de técnicas de leitura como *skimming*, ou seja, a leitura rápida para identificar os assuntos principais abordados no texto, e *scanning*, leitura para identificar informações específicas, com o propósito de reconhecer os temas e o foco dado aos artigos. Destaca-se que todo o estudo, principalmente os métodos e técnicas para coleta dos dados, foi resultado de uma atividade interdisciplinar realizada, no primeiro semestre de 2013, durante as aulas de Língua Portuguesa e Língua Inglesa, por graduandos em engenharia da Universidade Federal de Itajubá – *campus* Itabira (MG).

Em seguida, os artigos publicados foram catalogados em um quadro de acordo com os autores, título, tema, idioma e ano de publicação, com o objetivo de facilitar posteriores buscas. Com a exposição dos dados armazenados e coleta de informações características desta pesquisa, foram identificados os temas mais e menos recorrentes cujos resultados estão expostos na seção 4.

#### 4. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Mesmo com uma grande abrangência de temas, observou-se grande destaque nas áreas biológicas, da terra e biomédicas e médicas, o que é compreensível, pois elas são, de certa forma, áreas de destaque do Brasil. Devido à sua extensão continental e imensa biodiversidade da fauna e flora, o território brasileiro tem um grande potencial a ser explorado pelos pesquisadores.

Foram analisados ao todo 861 artigos, tendo cada tema os seguintes dados quantitativos: Biológicas (29,3%), da Terra (26,9%), Biomédicas e Médicas (16,6%), Matemáticas (8,7%), Químicas (7,2%), Ciências Agrárias (6,0%), Físicas (2,3%), da Engenharia (1,8%), Sociais (1,1%) e Humanas (0,1%).

Aparentemente, grande parte dos artigos analisados tem como seu tema informações exclusivamente da realidade brasileira, em casos como o artigo de Farias et al. (2010, p. 1, tradução nossa), a saber: “Este trabalho objetivou avaliar a toxicidade dos extratos aquosos de sementes de 15 espécies de leguminosas contra larvas de *Aedes aegypti*”<sup>3</sup>. Isso demonstra que, em outras palavras, foi um estudo do efeito de larvas do mosquito transmissor da dengue, doença comum aos países tropicais em leguminosas tipicamente brasileiras.

Dentre todos os artigos analisados, ganham grande notoriedade os assuntos tratados pelos seguintes temas: Ciências Agrárias, Biológicas, Biomédicas e Médicas, da Terra, Físicas, Matemáticas e Químicas cujos resultados serão apresentados nas seções 4.1 a 4.7.

##### 4.1. Ciências Biológicas

Com o foco na biodiversidade, esse tema aborda assuntos específicos de espécies de animais, principalmente, mostrando a importância deles assim como as suas peculiaridades. Exemplo disso está nos textos sobre “O Estado Atual da Filogenia do Macaco no Novo Mundo”<sup>4</sup> e “Comunidade de aves como indicadores de biodiversidade”<sup>5</sup>, de Schneider (2000, p. 165, tradução nossa) e Vielliard (2000, p. 323, tradução nossa), respectivamente.

<sup>3</sup> “This study assessed the toxicity of seed water extracts of 15 leguminous species upon *Aedes aegypti* larvae.”

<sup>4</sup> “The Current Status of the New World Monkey Phylogeny”

<sup>5</sup> “Bird community as an indicator of biodiversity”





Essas publicações assumem um papel importantíssimo para a comunidade, pois ter consciência da especificidade das faunas que estão presentes em diversos biomas remete em estar ciente da magnitude de sua preservação e necessidade por cuidados. A pesquisa biológica também pode auxiliar na medicina, devido aos estudos com espécies patológicas, podendo auxiliar até mesmo em pesquisas na medicina.

Esse tema teve o maior índice de publicações, no período entre 2000 e 2013, e mantê-lo pode ser significativo para novas descobertas na área das ciências biológicas.

#### **4.2. Ciências da Terra**

Nesse campo, destacaram-se os artigos relacionados à formação geológica do Brasil, junto a estudos sobre paleontologia, que são essenciais para compreender o processo evolutivo das espécies locais. Já o estudo da geomorfologia é importante para a análise do relevo e hidrografia brasileiros; tais dados são de demasiada importância para, por exemplo, a instalação de hidroelétricas, assim como também ocorreu o estudo geoquímico do território brasileiro, ampliando o conhecimento e reconhecendo as áreas.

Um exemplo das publicações acerca desse assunto foi “Minerais pesados como uma ferramenta para refinar a estratigrafia dos depósitos de caulim na área do Rio Capim, Norte do Brasil”<sup>6</sup> de Góes et al. (2007, p. 457, tradução nossa).

As Ciências da Terra foram o segundo tema mais abordado, mantendo-se, provavelmente, em vigor nos próximos anos, devido à necessidade de se entender a formação geológica para se propor alterações conscientes em prol do desenvolvimento do país.

#### **4.3. Ciências Biomédicas e Médicas**

Nesse ramo, recebem grande notoriedade os artigos com a temática sobre genética e o estudo do DNA, o que é totalmente justificado já que, na mesma década em que os artigos analisados foram publicados, o projeto genoma, pelo qual pesquisadores tentaram mapear o código genético humano, foi finalizado. Então havia muito a ser discutido sobre as conclusões encontradas. Pelas palavras de Previdelli (2012), “O Departamento de Trabalho dos Estados Unidos fez uma projeção de empregos para os próximos oito anos” e “Entre as 10 profissões mais promissoras, o destaque vai para aquelas ligadas à área da Saúde [...]”.

E a tendência não é só do Brasil, mas também dos outros países que acompanham essa estimativa, o que faz com que o ramo das ciências biomédicas e médicas tenha um grande potencial a ser pesquisado. Outro foco dado aos artigos condiz com as pesquisas relacionadas a curas de doenças, tratamentos, ou análise e obtenção de dados sobre doenças. Esse tema foi o terceiro mais abordado no período analisado, tendendo a se manter em alta nos próximos anos, pois há promissores estudos sendo desenvolvidos nas áreas biomédicas e médicas.

#### **4.4. Ciências Matemáticas**

Apesar de existirem poucas publicações trimestrais, destacam-se, neste tema, os artigos envolvendo métodos e equações matemáticas complexas, tendo como foco principalmente as áreas de engenharia e outras ciências exatas, abordando teoremas, leis e conceitos matemáticos.

---

<sup>6</sup> “Heavy mineral as a tool to refine the stratigraphy of kaolin deposits in the Rio Capim Area, Northern Brazil”

Sendo um tema bem técnico e complexo, as ciências matemáticas, mesmo com baixa incidência, têm sua importância e públicos elevados, afinal, as pesquisas desenvolvidas nessa área têm contribuído significativamente com as descobertas tecnológicas e com o progresso científico da humanidade. Isso pode ser exemplificado pela divulgação de estudos como "Teoremas tipo Bernstein em hipersuperfícies com curvatura média constante"<sup>7</sup> (CARMO; ZHOU, 2000, p. 301, tradução nossa).

#### 4.5. Ciências Químicas

Apesar de este tema receber um número de publicações baixo comparado com os demais assuntos, os artigos do ramo das ciências químicas estiveram em evidência, abordando como temática a composição química de diversas substâncias estudadas na química orgânica, além de tratar sobre questões como "Química e tecnologia supramolecular"<sup>8</sup> (TOMA, 2000, p. 5, tradução nossa) e "Dano celular e neurogênico em camada de células granulares em ratos adultos após estado epilético de pilocarpina ou cainato induzido"<sup>9</sup> (COVOLAN et al., 2000, p. 103, tradução nossa).

A química, de uma maneira geral, influencia o modo de vida de todos os seres vivos, e, por isso, é um tópico que tem de estar em constantes publicações e atualizações de conteúdo.

#### 4.6. Ciências Agrárias

Essa vertente é muito importante tanto para pesquisadores quanto para produtores, uma vez que é o ramo que estuda o solo e a produção agrícola do país, já que o Brasil é um grande produtor e exportador agrícola. Teve como foco principal pesquisas na área de melhoramento genético, e análise de diferentes plantas em determinados tipos de solo. Foram tratados temas tais como "Resposta microbiana do solo em adição de glicose e fósforo em sistemas agrícolas do Cerrado brasileiro"<sup>10</sup> (FERREIRA; SANTOS; CORRÊA, 2013, p. 395, tradução nossa).

Estima-se um crescimento de pesquisas nesta área envolvendo os transgênicos, uma vez que esse é um assunto relativamente novo e ainda pouco conhecido não somente pela população em geral, mas pelos próprios pesquisadores. E mais: estudos sobre a consequência da ingestão de transgênicos, a longo prazo, são desconhecidos.

#### 4.7. Ciências Físicas

As ciências físicas foram um dos temas com menor incidência de publicações, tratando sobre assuntos específicos da física tais como "Éter de Dirac no espaço-tempo curvo"<sup>11</sup> (CARVALHO; OLIVEIRA; RABAÇA, 2004, p. 9, tradução nossa) e "A unificação das forças da física: as primeiras tentativas"<sup>12</sup> (LOPES, 2000, p. 311, tradução nossa).

Esse assunto, aparentemente, tem baixo interesse quanto ao seu estudo por parte dos pesquisadores, pois apresenta pequenos índices de publicações, mesmo tendo um alto

<sup>7</sup> "Bernstein-type Theorems in Hypersurfaces with Constant Mean Curvature"

<sup>8</sup> "Supramolecular Chemistry and Technology"

<sup>9</sup> "Cell Damage And Neurogenesis In The Dentate Granule Cell Layer Of Adult Rats After Pilocarpine- Or Kainate-Induced Status Epilepticus"

<sup>10</sup> "Soil microbial response to glucose and phosphorus addition under agricultural systems in the Brazilian Cerrado"

<sup>11</sup> "Dirac's æther in curved spacetime"

<sup>12</sup> "L'unification des forces en physique: les premières tentative"



prestígio na ciência. Recomenda-se mais elaborações de artigos sobre essa ciência, que gera tantas perguntas à medida que responde outras.

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A profissão de engenharia, em toda sua complexidade, exige do profissional a necessidade pela busca de informações, isto é, ele precisa estar ciente das novas tendências e tecnologias do momento.

A publicação de periódicos é uma forma de fazer com que o engenheiro esteja em sintonia com as novas pesquisas e teorias. Afinal, estudos são feitos o tempo todo e em qualquer lugar; o diferencial é que a publicação digital desses artigos faz com que o tempo de comunicação e troca de ideias passe a ser instantâneo e as distâncias e barreiras sejam eliminadas.

Esta análise permite, de forma sucinta, mostrar os estudos feitos em relação ao periódico junto com a frequência dos temas abordados, satisfazendo tanto os epistemólogos quanto aos pesquisadores que, por sua vez, podem iniciar pesquisas futuras que instigarão outros pesquisadores e outras pesquisas.

Dessa forma, o fluxo de informação se mantém constante, promovendo o progresso da ciência que, cada vez mais, atinge patamares maiores de conhecimento e sabedoria.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARMO, Manfredo P.; ZHOU, Detang. Bernstein-type Theorems in Hypersurfaces with Constant Mean Curvature. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 72, n. 3, p. 301-310, set. 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v72n3/0002.pdf>>. Acesso em: 10 maio 2014.

CARVALHO, Marcelo; OLIVEIRA, Alexandre L.; RABAÇA, Carlos R. Dirac's æther in curved spacetime. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 76, n. 1, p. 9-17, mar. 2004. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v76n1/a02v76n1.pdf>>. Acesso em: 10 maio 2014.

COVOLAN, L. et al. Cell Damage And Neurogenesis In The Dentate Granule Cell Layer Of Adult Rats After Pilocarpine- Or Kainate-Induced Status Epilepticus. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v.72, n. 1, p. 103-108, mar. 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v72n1/0014.pdf>>. Acesso em: 10 maio 2014.

FARIAS, Davi F. et al. Water extracts of Brazilian leguminous seeds as rich sources of larvicidal compounds against *Aedes aegypti* L. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 82, n. 3, p. 585-594, set. 2010. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v82n3/06.pdf>>. Acesso em: 16 jun. 2013.

FERREIRA, Adão S.; SANTOS, Maria Amelia Dos; CORRÊA, Gilberto F. Soil microbial response to glucose and phosphorus addition under agricultural systems in the Brazilian Cerrado. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 85, n. 1, p. 395-403, mar. 2013. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v85n1/0001-3765-aabc-85-01-395.pdf>>. Acesso em: 11 maio 2014.



GENNES, Pierre G. de. Some reflections on science, industry and education. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 72, n. 1, p. 1-3, mar. 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v72n1/0001.pdf>>. Acesso em: 5 jun. 2013.

GÓES, Ana M. et al. Heavy mineral as a tool to refine the stratigraphy of kaolin deposits in the Rio Capim Area, Northern Brazil. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 79, n. 3, p. 457-471, set. 2007. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v79n3/a09v79n3.pdf>>. Acesso em: 11 maio 2014.

LOPES, José Leite. L'Unification des Forces en Physique: Les Premières Tentatives. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 72, n. 3, p. 311-316, set. 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v72n3/0003.pdf>>. Acesso em: 10 maio 2014.

PREVIDELLI, Amanda. As 10 carreiras mais promissoras até 2020. **Guia do estudante**, São Paulo: Abril, 22 fev. 2012. Disponível em: <<http://guiadoestudante.abril.com.br/blogs/pordentrodasprofissoes/as-10-carreiras-mais-promissoras-ate-2020/>>. Acesso em: 19 jun. 2013.

SCHNEIDER, Horacio. The Current Status of the New World Monkey Phylogeny. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 72, n. 2, p. 165-172, jun. 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v72n2/0019.pdf>>. Acesso em: 9 maio 2014.

SILVA, Jailson da Silva e; OLIVEIRA, Christiane Rose de Sousa. A importância da pesquisa no ensino superior. **Revista Sapientia**, v. 5, n. 5, 2012. Disponível em: <<http://jailsondasilva.jusbrasil.com.br/artigos/111959344/a-importancia-da-pesquisa-no-ensino-superior>>. Acesso em: 11 maio 2014.

SOUZA, Wanderley de et al. Two special organelles found in *Trypanosoma cruzi*. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 72, n. 3, p. 421-432, set. 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v72n3/0015.pdf>>. Acesso em: 5 jun. 2013.

TENOPIR, Carol; KING, Donald W. A importância dos periódicos para o trabalho científico. **Revista de Biblioteconomia de Brasília**, v. 25, n. 1, p. 1-7, 2001. Disponível em: <[http://www.brapci.inf.br/\\_repositorio/2010/10/pdf\\_c111fa11c3\\_0012276.pdf](http://www.brapci.inf.br/_repositorio/2010/10/pdf_c111fa11c3_0012276.pdf)>. Acesso em: 17 de jun. 2013.

TOMA, Henrique E. Supramolecular Chemistry and Technology. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 72, n. 1, p. 5-25, mar. 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v72n1/0002.pdf>>. Acesso em: 10 maio 2014.

VIELLIARD, Jacques M. E. Bird community as an indicator of biodiversity: results from quantitative surveys in Brazil. **Anais da Acad. Bras. Ciênc.** [online], v. 72, n. 3, p. 323-330, set. 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v72n3/0005.pdf>>. Acesso em: 9 maio 2014.





## **IMPORTANCE OF PUBLICATIONS: PROCEEDINGS OF BRAZILIAN ACADEMY OF SCIENCES**

**Abstract:** *The aim of this paper is to present the results of a research activity carried out during the classes of Communication and Expression by undergraduates in engineering of Universidade Federal de Itajubá – campus Itabira (MG). The Proceedings of the Brazilian Academy of Sciences (PBAS) were studied and analyzed, seeking for patterns of themes and their respective importance. The study pointed out the research focuses of the most recent journal publications, from 2000 to 2013, in order to indicate those that need more attention in future researches, since the PBAS cover various topics and areas. Some of the most discussed themes were, for example, recognition of Brazilian geology, the study of protozoan from Chagas disease and studies to advances in agronomy, while the Social and Humanities Sciences themes had a low number of publications. Therefore, it is recommended that these subjects get to be more discussed in future scientific researches. The PBAS contribute to society with their regular scientific academic publications, serving as a basis for further studies, assisting in stagnant studies and helping in the advancement of science.*

**Key-words:** *Proceedings of the Brazilian Academy of Science, Analyse of articles, Academic society, Recursive Topic.*