



Ministério da Educação
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Diretoria de Avaliação
48.biot@capes.gov.br

COMUNICADO nº 001/2012 – ÁREA DE BIOTECNOLOGIA ATUALIZAÇÃO DO WEBQUALIS DA ÁREA

Brasília, 01 de Fevereiro de 2012

Nos dias 21 e 22 de setembro de 2011 reuniu-se na sede da CAPES a comissão de avaliação da área de Biotecnologia composta pelos seguintes professores: Maria de Fátima Grossi de Sá (coordenadora), Odir Antônio Dellagostin (coordenador adjunto), Carlos Ricardo Soccol, Márcia Pinheiro Margis e Márcio Alves Ferreira. Nesta reunião, além de realizar a avaliação de 5 propostas de novos programas, a comissão analisou as publicações da área no triênio 2007 – 2009, mais as do ano de 2010, e elaborou uma proposta de atualização do Qualis. Posteriormente, na reunião com os coordenadores dos programas de pós-graduação da área, realizada nos dias 2 e 3 de novembro, esta proposta foi apresentada e discutida, ocasião em que foram feitas mais algumas modificações. A seguir será apresentada uma síntese dos dados analisados e da proposta aprovada.

Análise dos dados fornecidos pela CAPES

A Coordenação recebeu da CAPES uma planilha Excel contendo todos os periódicos com publicações da área no triênio 2007-2010, mais as do ano de 2010. Cada periódico veio acompanhado da classificação no Qualis (os que já estavam classificados), o ISBN, o número de publicações no triênio, o número de publicações no ano de 2010, o JCR 2010 e o SJR ([SCImago Journal Rank](#)) do periódico. O total foi de 2048 periódicos, sendo que destes, 1532 já estavam classificados no Qualis. O total de artigos publicados na área foi de 5655 no triênio e de 1248 no ano de 2010.

Após uma análise inicial, observou-se que havia periódicos duplicados por terem um ISSN para a versão online e outro ISSN para a versão impressa. Além disso, havia periódicos duplicados por erros na grafia do nome. Feitas as correções necessárias, o passo seguinte foi a separação dos periódicos já classificados no Qualis, porém sem publicação no triênio ou em 2010. Após estes ajustes, restaram 1657 periódicos, os quais foram classificados inicialmente de acordo com o Fator de Impacto (FI).

Cálculo da Mediana do FI e estratificação dos periódicos

Foi calculada mediana do FI das revistas indexadas no JCR, o que resultou em 2,17. Tomando por base este número, e considerando a regra da CAPES para estratificação da revista no Qualis, a qual determina que $A1 < A2$; $A1 + A2 \leq 25\%$; e $A1 + A2 + B1 \leq 50\%$, estabeleceu-se a seguinte correlação entre FI e Qualis:

$$A1 = 2,0 \times \text{a Med (FI} \geq 4,34)$$



A2 = 1,5 a 1,99 × a Med (**FI ≥ 3,25 e < 4,34**)
 B1 = 1,0 a 1,49 × a Med (**FI ≥ 2,17 e < 3,25**)
 B2 = 0,65 a 0,99 × a Med (**FI ≥ 1,40 e < 2,17**)
 B3 = 0,37 a 0,64 × a Med (**FI ≥ 0,80 e < 1,4**)
 B4 = 0,05 a 0,36 × a Med (**FI ≥ 0,1 e < 0,8 + Scielo**)
 B5 < 0,05 × a Med (**FI < 0,1 + Indexadas sem FI**)
 C: não relevantes

Ajustes adicionais

Após a classificação dos periódicos segundo o FI, foi observado que havia periódicos com SJR elevado, mas que ainda não possuem FI, pois são periódicos que têm menos de 3 anos. Estes não poderiam ser classificados em B5, e sim em um estrato mais elevado, pois em breve terão FI e este será alto. Portanto, os periódicos com SJR acima de 0,1, mas ainda sem FI foram classificados em B2 (Tabela 1).

Tabela 1. Lista de periódicos com SJR acima de 0,1, mas sem FI, os quais foram classificados em B2.

| Área | ISSN | Título | Novo Qualis | Total | JCR* | SJR** |
|------|-----------|--|-------------|-------|------|-------|
| 48 | 1756-0500 | BMC Research Notes | B2 | 4 | | 0,174 |
| 48 | 1937-3384 | Tissue Engineering. Part C, Methods | B2 | 1 | | 0,232 |
| 48 | 1860-7314 | Biotechnology Journal (Internet) | B2 | 5 | | 0,225 |
| 48 | 1471-2210 | BMC Pharmacology (Online) | B2 | 1 | | 0,172 |
| 48 | 1096-2964 | Surgical Infections | B2 | 1 | | 0,17 |
| 48 | 1471-2091 | BMC Biochemistry (Online) | B2 | 1 | | 0,514 |
| 48 | 1560-7917 | Eurosurveillance (English ed. Online) | B2 | 1 | | 0,329 |
| 48 | 1064-3745 | Methods in Molecular Biology (Clifton, N.J.) | B2 | 1 | | 0,265 |
| 48 | 1750-9378 | Infectious Agents and Cancer | B2 | 1 | | 0,251 |
| 48 | 1359-4117 | Journal of Experimental Therapeutics & Oncology | B2 | 2 | | 0,207 |
| 48 | 1476-0711 | Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials | B2 | 1 | | 0,195 |
| 48 | 1942-0889 | Communicative & Integrative Biology | B2 | 1 | | 0,192 |
| 48 | 1749-4613 | Fungal Biology Reviews | B2 | 1 | | 0,151 |
| 48 | 0916-8737 | Journal of Smooth Muscle Research | B2 | 2 | | 0,143 |
| 48 | 1933-1711 | Journal of the American Society of Hypertension | B2 | 1 | | 0,136 |
| 48 | 1559-2316 | Plant Signaling & Behavior | B2 | 1 | | 0,133 |
| 48 | 1567-2018 | Current Drug Delivery | B2 | 1 | | 0,127 |
| 48 | 1570-1646 | Current Proteomics | B2 | 2 | | 0,125 |
| 48 | 1472-698X | BMC International Health and Human Rights (Online) | B2 | 2 | | 0,114 |

Obedecendo a regra para classificação em B4 (B4 = 0,05 a 0,36 × a Med (**FI ≥ 0,1 e < 0,8 + Scielo**)), os periódicos constantes na tabela 2 foram classificados em B4, pois são integrantes da base de dados Scielo.



Tabela 2. Periódicos sem FI ou com FI abaixo de 0,1, mas integrantes da base de dados Scielo, classificados em B4.

| ISSN | Título | Novo | | JCR* | SJR** |
|-----------|--|--------|-------|-------|-------|
| | | Qualis | Total | | |
| 1517-7076 | Matéria (UFRJ) | B4 | 1 | 0,024 | 0,025 |
| 1806-8324 | Brazilian Oral Research (Impresso) | B4 | 2 | 0,000 | |
| 1678-457X | Ciência e Tecnologia de Alimentos (Online) | B4 | 5 | 0,000 | |
| 0101-2800 | Jornal Brasileiro de Nefrologia (Impresso) | B4 | 2 | 0,000 | |
| 0100-5502 | Revista Brasileira de Educação Médica (Impresso) | B4 | 3 | 0,000 | |
| 0034-737X | Revista Ceres | B4 | 8 | 0,000 | |
| 0100-5405 | Summa Phytopathologica (Impresso) | B4 | 10 | 0,000 | |

Visando prestigiar os periódicos brasileiros ainda não indexados no ISI ou no Scopus, mas com corpo editorial e revisão por pares, optou-se por classificar em B5 os periódicos listados na tabela 3. Vale lembrar que periódicos B5 não são computados na produção científica dos programas da área de Biotecnologia.

Tabela 3. Periódicos brasileiros sem JCR ou SJR, não integrantes do Scielo, mas com corpo editorial e revisão por pares, classificados em B5.

| Área | ISSN | Título | Novo | | JCR* | SJR** |
|------|-----------|---|--------|-------|------|-------|
| | | | Qualis | Total | | |
| 48 | 0101-9171 | Higiene Alimentar | B5 | 13 | | |
| 48 | 0104-6500 | Journal of the Brazilian Computer Society (Impresso) | B5 | 2 | | |
| 48 | 1809-8401 | Journal of the Brazilian Society of Ecotoxicology | B5 | 2 | | |
| 48 | 1415-2177 | Revista Brasileira Ciências da Saúde | B5 | 1 | | |
| 48 | 0370-369X | Revista Brasileira de Análises Clínicas | B5 | 3 | | |
| 48 | 0034-7116 | Revista Brasileira de Cancerologia | B5 | 8 | | |
| 48 | 0370-372X | Revista Brasileira de Farmácia | B5 | 2 | | |
| 48 | 1519-7522 | Revista Brasileira de Hipertensão | B5 | 2 | | |
| 48 | 0104-8058 | Revista Brasileira de Mastologia | B5 | 4 | | |
| 48 | 0034-7299 | Revista Brasileira de Otorrinolaringologia (Impresso) | B5 | 4 | | |
| 48 | 1807-8672 | Acta Scientiarum. Animal Sciences | B5 | 2 | | |
| 48 | 1806-9614 | Animal Reproduction | B5 | 2 | | |
| 48 | 0015-3826 | Floresta (UFPR. Impresso) | B5 | 2 | | |
| 48 | 1809-4678 | Medicina Veterinária (UFRPE) | B5 | 17 | | |
| 48 | 0100-0233 | Revista Baiana de Saúde Pública | B5 | 2 | | |
| 48 | 0104-8996 | Revista Brasileira de Agrociência (UFPEL) | B5 | 2 | | |
| 48 | 1413-0130 | Revista Brasileira de Ciência Veterinária (Impresso) | B5 | 2 | | |
| 48 | 1982-873X | Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia | B5 | 2 | | |
| 48 | 1981-2965 | Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal | B5 | 2 | | |
| 48 | 1806-6054 | Revista Brasileira de Oncologia Clínica | B5 | 2 | | |
| 48 | 1981-3686 | Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial | B5 | 3 | | |
| 48 | 0102-5716 | Veterinária e Zootecnia (UNESP) | B5 | 6 | | |



Periódicos “indicados”

Após ampla discussão na reunião com os coordenadores dos programas de pós-graduação da área de Biotecnologia, considerado o número elevado de artigos que os docentes da área publicam nos periódicos listados na tabela 4, e visando valorizá-los, para que estes periódicos consigam atingir uma qualidade maior, foi definido que eles passariam a ter a classificação um nível acima do que teriam pelo respectivo FI.

Tabela 4. Lista dos periódicos indicados pela área para ter a classificação aumentada em um nível.

| Área | Título | Novo Qualis | Total | JCR* | SJR** |
|------|---|-------------|-------|-------|-------|
| 48 | Química Nova (Impresso) | B3 | 121 | 0,744 | 0,047 |
| 48 | Genetics and Molecular Research | B2 | 64 | 1,013 | 0,072 |
| 48 | Brazilian Journal of Microbiology (Impresso) | B3 | 76 | 0,632 | 0,048 |
| 48 | Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso) | B3 | 65 | 0,397 | 0,036 |
| 48 | Genetics and Molecular Biology (Impresso) | B3 | 47 | 0,796 | |

Resultado

Depois de realizar os ajustes acima descritos, a distribuição dos periódicos ficou da seguinte forma: 11% dos periódicos classificados em A1; 13% em A2; 22% em B1; 21% em B2; 14% em B3; 11% em B4; e 8% em B5 (Fig. 1). Observa-se que esta distribuição atende à regra da CAPES ($A1 < A2$; $A1 + A2 \leq 25\%$; e $A1 + A2 + B1 \leq 50\%$), com uma pequena margem para a inclusão de novos periódicos nos estratos A1, A2 e B1 no próximo ano.

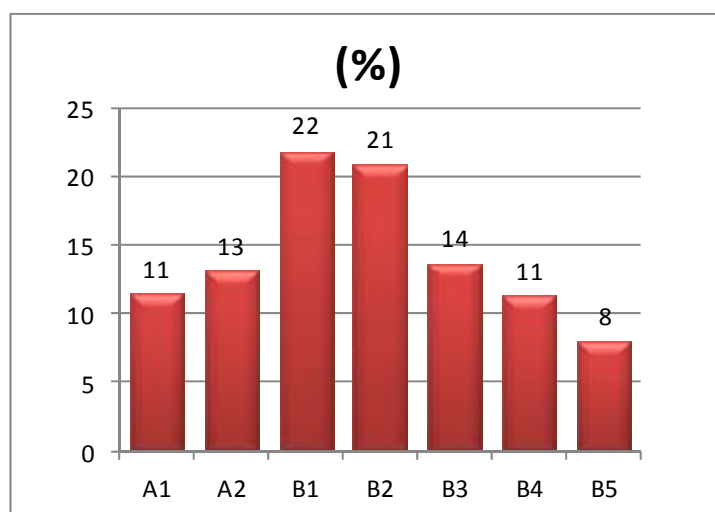


Figura 1. Percentual de periódicos em cada estrato do Qualis da área de Biotecnologia



Analisando a nova classificação dos periódicos e a produção científica no ano de 2010, observa-se que há uma distribuição proporcional ao percentual de periódicos, com certa concentração no estrato B4, onde há 11% dos periódicos com 17% dos artigos científicos publicados pela área (Fig. 2).

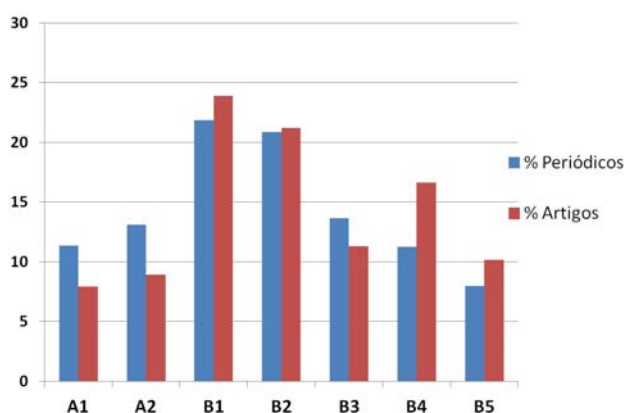


Figura 2. Percentual de periódicos em cada estrato e de artigos científicos publicados em 2010.

Uma informação importante que se pode obter na análise da lista de periódicos são os periódicos onde os docentes dos programas de pós-graduação da área de Biotecnologia mais publicam. Levando-se em consideração o total de artigos publicados no triênio 2007-2009, mais no ano de 2010, o periódico com o maior número de publicações foi Química Nova, seguido pela Revista Brasileira de Hematologia e Hematoterapia. O periódico internacional com maior número de publicações foi o Toxicon, com 81 artigos (Tabela 5).



Tabela 5. Lista de periódicos classificados pelo número total de publicações no triênio 2007-2009, mais o ano de 2010.

| ISSN | Título | Qualis | 2007- | | | JCR* | SJR** |
|-----------|--|--------|-------|------|-------|-------|-------|
| | | | 2009 | 2010 | Total | | |
| 0100-4042 | Química Nova (Impresso) | B4 | 99 | 22 | 121 | 0,744 | 0,047 |
| 1516-8484 | Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia (Imp) | B5 | 92 | 8 | 100 | | 0,029 |
| 0102-695X | Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) | B4 | 71 | 15 | 86 | | 0,04 |
| 0041-0101 | Toxicon (Oxford) | B1 | 68 | 13 | 81 | 2,451 | 0,176 |
| 1517-8382 | Brazilian Journal of Microbiology (Impresso) | B4 | 65 | 9 | 74 | 0,632 | 0,048 |
| 0074-0276 | Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso) | B2 | 59 | 12 | 71 | 2,058 | 0,184 |
| 1516-8913 | Brazilian Archives of Biology and Technology (Impress) | B4 | 55 | 10 | 65 | 0,397 | 0,036 |
| 1676-5680 | Genetics and Molecular Research | B3 | 52 | 12 | 64 | 1,013 | 0,072 |
| 0273-2289 | Applied Biochemistry and Biotechnology | B2 | 53 | 8 | 61 | 1,879 | 0,095 |
| 0103-5053 | Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) | B3 | 47 | 10 | 57 | 1,343 | 0,068 |
| 0378-8741 | Journal of Ethnopharmacology | B1 | 40 | 11 | 51 | 2,466 | 0,123 |
| 0044-5967 | Acta Amazonica (Impresso) | B5 | 48 | 2 | 50 | | 0,031 |
| 0100-204X | Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa) | B4 | 45 | 4 | 49 | 0,687 | 0,039 |
| 0100-879X | Brazilian Journal of Medical and Biological Research (| B3 | 39 | 8 | 47 | 1,150 | |
| 0264-410X | Vaccine (Guildford) | A2 | 38 | 8 | 46 | 3,572 | |
| 1415-4757 | Genetics and Molecular Biology (Impresso) | B4 | 39 | 4 | 43 | 0,796 | |
| 0959-3993 | World Journal of Microbiology & Biotechnology | B3 | 35 | 6 | 41 | 1,214 | |
| 0103-8478 | Ciência Rural (UFSC. Impresso) | B4 | 31 | 10 | 41 | 0,343 | 0,031 |
| 0101-2061 | Ciência e Tecnologia de Alimentos (Impresso) | B4 | 28 | 9 | 37 | 0,266 | 0,032 |
| 0960-8524 | Bioresource Technology | A1 | 22 | 12 | 34 | 4,365 | 0,175 |
| 1388-0209 | Pharmaceutical Biology | B4 | 25 | 7 | 32 | 0,638 | |
| 0102-0935 | Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia | B4 | 28 | 2 | 30 | 0,254 | 0,031 |
| 1678-9199 | The Journal of Venomous Animals and Toxins Includir | B4 | 24 | 5 | 29 | 0,302 | 0,033 |
| 0001-706X | Acta Tropica | B1 | 25 | 3 | 28 | 2,262 | 0,205 |
| 1389-4501 | Current Drug Targets (Print) | B1 | 26 | 1 | 27 | 3,061 | 0,428 |
| 0037-8682 | Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical | B4 | 20 | 7 | 27 | 0,580 | 0,069 |
| 0016-545X | Gazeta Medica da Bahia | C | 15 | 12 | 27 | | |
| 1932-6203 | Plos One | A1 | 14 | 12 | 26 | 4,411 | 0,815 |

Entre os periódicos A1, o que teve o maior número de publicações (34 artigos) foi o Bioresource Technology, seguido pelo Plos One (26 artigos). A tabela 6 lista os periódicos A1 classificados pelo número de artigos publicados no triênio 2007-2009, mais os artigos publicados no ano de 2010.

Tabela 6. Periódicos A1 classificados pelo total de artigos publicados nos anos 2007-2010

| Título | Qualis | Total | JCR* |
|---|--------|-------|-------|
| Bioresource Technology | A1 | 34 | 4,365 |
| Plos One | A1 | 26 | 4,411 |
| PLoS Neglected Tropical Diseases | A1 | 14 | 4,752 |
| The Journal of Biological Chemistry (Print) | A1 | 11 | 5,328 |
| Journal of Proteomics (Print) | A1 | 11 | 5,074 |
| PNAS | A1 | 10 | 9,771 |
| The Journal of Infectious Diseases | A1 | 9 | 6,288 |
| The Journal of Immunology (1950) | A1 | 9 | 5,745 |
| Nucleic Acids Research | A1 | 9 | 7,836 |
| Emerging Infectious Diseases (Print) | A1 | 9 | 6,859 |
| Biochemical Pharmacology | A1 | 9 | 4,889 |
| Microbial Cell Factories | A1 | 8 | 4,544 |
| British Journal of Pharmacology | A1 | 7 | 4,925 |
| Laser Physics Letters (Print) | A1 | 7 | 6,010 |
| Proteomics (Weinheim. Print) | A1 | 7 | 4,815 |
| Biochemical Journal (London. 1984) | A1 | 6 | 5,016 |
| International Journal of Cancer (Print) | A1 | 6 | 4,926 |
| European Journal of Human Genetics | A1 | 5 | 4,380 |
| Journal of Bone and Mineral Research | A1 | 5 | 7,056 |
| Biosensors & Bioelectronics | A1 | 5 | 5,361 |
| European Journal of Immunology | A1 | 5 | 4,942 |
| Journal of Experimental Botany | A1 | 5 | 4,818 |



Qualis Livros/ Capítulos de Livros

Foram feitos alguns ajustes no Qualis livros/capítulos de livros. Um capítulo de livro publicado por editora internacional com corpo editorial passou de 1× B1 para 1× B2, de editora nacional com corpo editorial de 1× B2 para 1× B3, de editoras universitárias e afins de 1× B3 para 1× B4, e outras editoras de 1× B4 para 1× B5. O Qualis livros/capítulos de livros ficou da seguinte forma:

Capítulos de Livro

- Editoras internacionais com corpo editorial = CL4 = 1× B2
- Editoras nacionais com corpo editorial = CL3 = 1× B3
- Editoras universitárias e afins = CL2 = 1× B4
- Outras editoras = CL1 = 1× B5

Livros

- Editoras internacionais com corpo editorial = L4 = 1× B1
- Editoras nacionais com corpo editorial = L3 = 1× B2
- Editoras universitárias e afins = L2 = 1× B3
- Outras editoras = L1 = 1× B4

Obs.: Se for autor(es) integral de um livro: multiplica-se por 2

Qualis Produção Tecnológica

A comissão de avaliação da área de Biotecnologia considera importante a produção tecnológica, pois espera-se que além de artigos científicos, os programas de pós-graduação produzam também novos produtos e processos, os quais devem ser protegidos através do registro no órgão competente e/ou do pedido de patente. Porém, em relação ao triênio anterior, foi alterada a classificação da patente depositada com registro, a qual era equivalente a um artigo em periódico A2, e agora passou a ser equivalente a um B1. Se o depósito for em parceria com empresa, o qual tem maior probabilidade de resultar em um produto comercial, manteve-se a classificação em A2. O Qualis produção tecnológica na área de Biotecnologia ficou assim:

Patentes (Nacional, Internacional), Processos/produtos

- Patente depositada em parceria com empresa = 1× A2
- Patente depositada com registro = 1× B1
- Patente outorgada/concedida = 1× A1
- Patente licenciada e produzindo = 5× A1
- Produto registrado no órgão competente = 1× B1

Obs.: No caso de envolvimento de discente, acrescenta-se um ponto, mantendo-se o mesmo nível Qualis.