

Ecopolítica. Governamentalidade planetária, novas institucionalizações e resistências na sociedade de controle.

Revista Pesquisa FAPESP

Resumo

O relatório sobre a Revista FAPESP mostra que a sustentabilidade foi tratada especialmente em seu âmbito de desenvolvimento tecnológico.

Além disso, a forte relação com mercado apareceu na frequência individual de palavras-chave, em que Mercado, foi a palavra com mais recorrências. Destaque para as universidades envolvidas, quase todas estatais (ver nota 8, página 15).

Na página 16, também é possível verificar o grande investimento na questão da energia, em especial biocombustível, reafirmada nos gráficos apresentados a partir da leitura da tabela e do relatório.

O ano com menor incidência da questão relativa a energia, foi 2014, quando houve um crescimento da temática agricultura.

É importante observar, que os temas de biodiversidade, energia e agricultura estão, com frequência, interligados - como também se observou no relatório acerca das notícias da agência FAPESP.

O anexo final do relatório indica os links com os projetos de jovens pesquisadores ligados a projetos temáticos apresentados na Revista.

Observações acerca da tabela e do relatório sobre a Revista Pesquisa FAPESP

Critério de seleção das notícias:

Foram selecionadas as notícias que trataram de desenvolvimento sustentável, preservação, reaproveitamento e afins; notícias sobre meio ambiente, i.e. estudos sobre oceano e biodiversidade; sobre mudança climática; "catástrofes naturais"; sobre o mercado, no que diz respeito a desenvolvimento de produtos biodegradáveis, com menos gasto de energia; notícias sobre agropecuária; notícias sobre energia, desde as renováveis até as notícias de investimento em energia nuclear.

Palavras-chave:

Foram delimitadas 124 palavras chaves, listadas nas páginas 9 a 15 (2 a 8 do relatório original).

Cada notícia foi marcada com um máximo de 3 palavras chaves. Na totalidade dos 5 anos foram 1168 palavras chaves.

Frequência de palavras-chave:

Destaque para o fato de que a palavra chave mais presente é *mercado* com 90 ocorrências. Em segundo lugar *mudanças climáticas* com 60 ocorrências, em terceiro *desenvolvimento sustentável* com 55 e em quarto *biocombustível* com 46.

Para melhor visualização do relatório, as palavras-chaves foram divididas aqui em Grandes Áreas: Energia¹; Biodiversidade²; Clima³ (de acordo com as áreas dos 3 grandes Programas FAPESP, respectivamente: BIOEN; BIOTA; PFPMCG). Além destas 3 Áreas, foram destacadas Mercado e Desenvolvimento Sustentável, em função da grande presença. O restante foi alocado na categoria Outros⁴, cujas subáreas

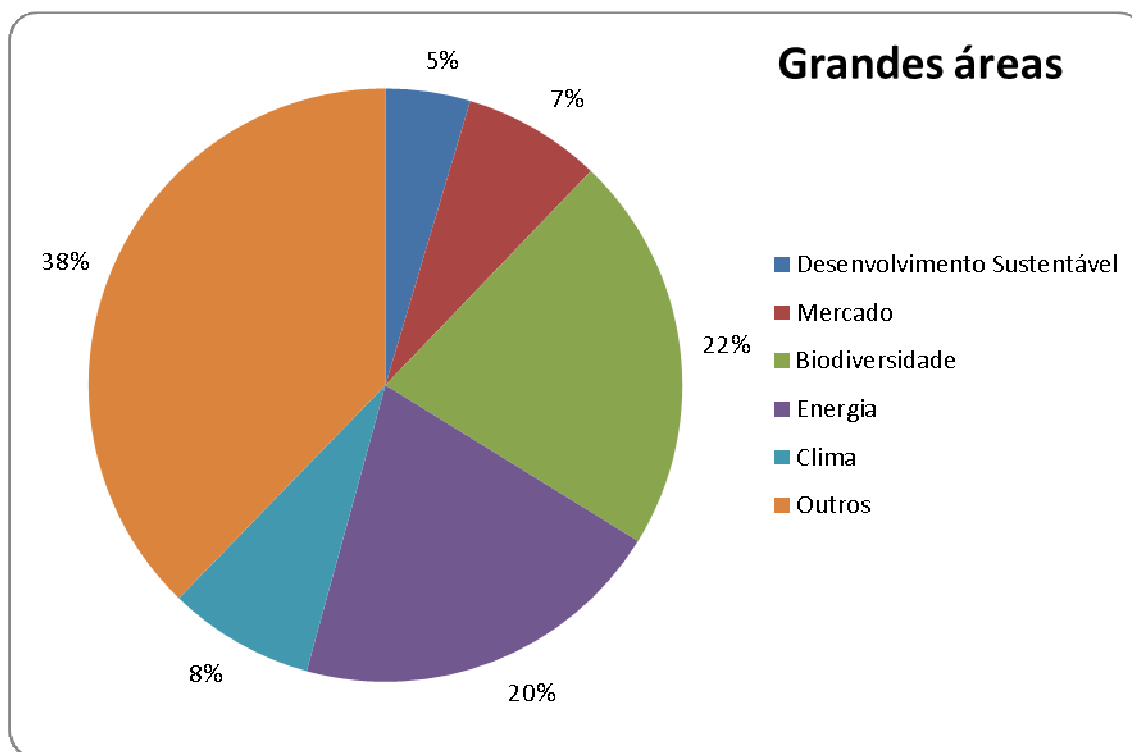
¹ Palavras-chave contempladas em “Energia”: Biocombustíveis, Biodiesel, Bioenergia, Biogás, Bioquerosene, Butanol, Carros elétricos, Energia, Energia elétrica, Energia eletromagnética, Energia eólica, Energia nuclear, Energia solar, Etanol, Flex fuel, Hidrelétricas, Petróleo, Pré-sal.

² Palavras-chave contempladas em “Biodiversidade”: Abelhas, Algas marinhas, Alterações genéticas, Amazônia, Biodiversidade, Biopirataria, Caça, Controle biológico, Desmatamento, Ecossistema, Evolucionismo, Extinção, Floresta amazônica, Florestas tropicais, Manguezal, Mata atlântica, Microbiologia, Novas espécies, Oceanos, Pragas, Preservação, Reflorestamento, Transgênico, Vegetação.

³ Palavras-chave contempladas em “Clima”: Aquecimento global, Chuvas, Ciclones, Efeito estufa, Intervenções no clima, Meteorologia, Mudanças climáticas, Ilhas de calor.

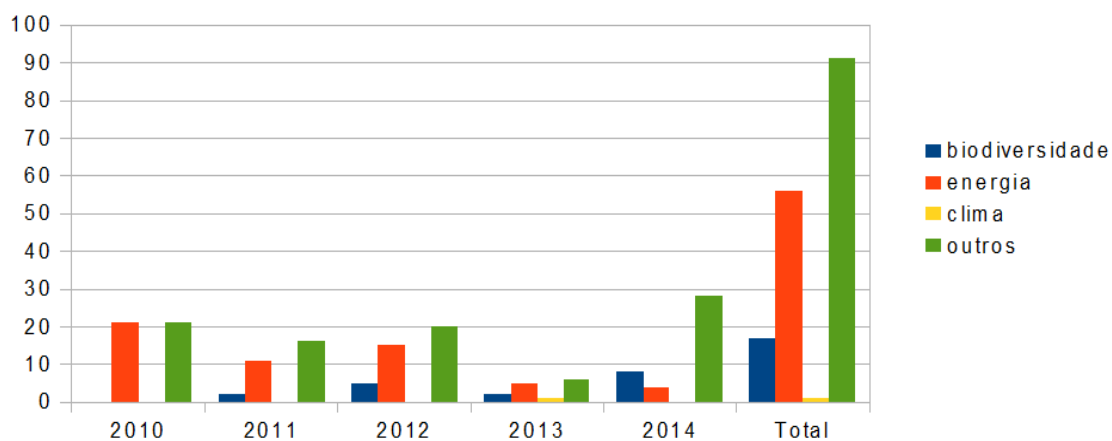
⁴ Palavras-chaves contempladas em “Outros”: Reaproveitamento, Poluição, Alimentação saudável, Universidade, Cana-de-açúcar, Calculo de riscos, Prevenção de desastres, Água, Biotecnologia, Agricultura, Saúde, Monitoramento, Desenvolvimento, Urbanização, Biodegradável, Segurança, Bioplástico, Aeronaves sustentáveis, Matéria-prima, Controle de doenças, Pobreza, Mineração, Rios, Bactérias, Filmes e revestimentos, ONU, Biomedicina, Geleiras, Cidades sustentáveis, Equipamentos eletrônicos, Farmacologia, Indústria de cosméticos, FAPESP, Nanotecnologia, Saneamento, Testes em animais, Satélites, Celulose, Literatura, Eco house, Dengue, Indústria farmacêutica, Polímeros orgânicos, Renováveis, Esporte, Ar, Qualidade de vida, Movimento ambientalista, BRICs, Animais domésticos, Agropecuária, América latina, Rio + 20, Carvão, Gado, Empreendedorismo, Indígenas, Pinhão-mansão, Lixo, LED, Vulcões, Atlântica sul, Ecoturismo, Espaço sideral, Fukushima, Mercúrio, Siderúrgicas, Solo, Sorgo, Bioquímica, Leite, Terremoto.

individualmente se mostraram pouco presentes, como: urbanização, saúde, catástrofes naturais, etc.



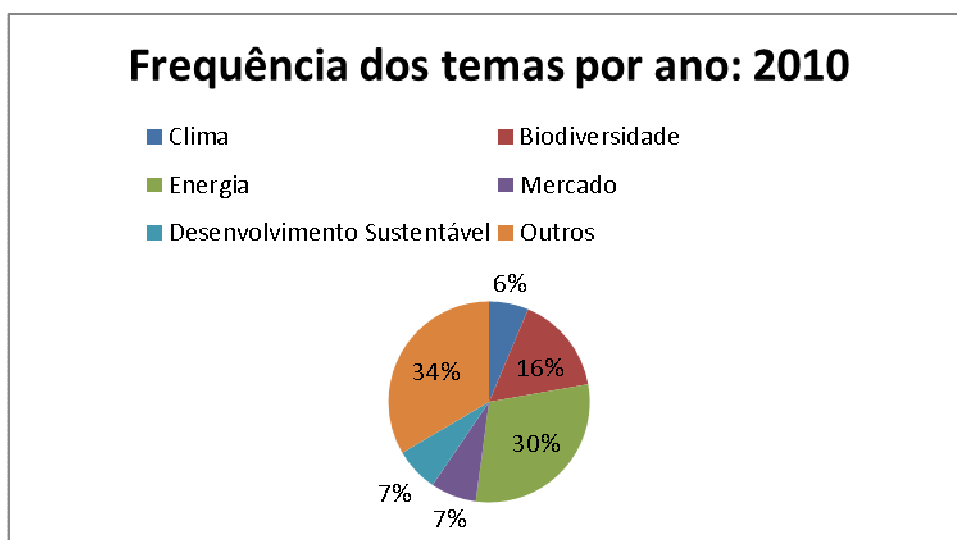
Em relação a frequência da palavra “Mercado”, constata-se que o tema mais recorrente ligado a essa palavra-chave é *energia*, com exceção do ano de 2014 em que ocorreu uma maior diversificação e que o destaque foi a questão da *biodiversidade*. A presença de palavras ligadas a questão climática é quase nula no que diz respeito às notícias relacionadas ao *mercado*⁵.

⁵ Individualmente, no total dos anos, as palavras-chave de maior frequência foram: biocombustível (13); Desenvolvimento sustentável (12); reaproveitamento (10); bioenergia (10); carro elétrico (7); energia (7); etanol (7); agricultura (7); universidade (6); alimentação saudável (5); saúde (5). Por ano, também individualmente, as palavras-chave de maior destaque foram, respectivamente: Por ano, ainda relacionadas a Mercado, se destacam: 2010: bioenergia – 6; desenvolvimento sustentável – 6; biocombustível – 5; reaproveitamento – 5; carro elétrico – 4 (o restante é abaixo de 2). 2011: universidade – 4; biocombustível – 3; energia – 3 (o restante foi inferior a 2). 2012 todos tiveram no máximo 2 recorrências, entre eles: biocombustível; desenvolvimento sustentável; carro elétrico; etano; energia elétrica; flex fuel; indústria de cosmético; renováveis; 2013 - ano com menor recorrência para mercado; biocombustível 3; alterações genéticas 2. 2014: agricultura 7; saúde 5; reaproveitamento 4; abelhas 3; ecossistema 3 (o restante menor do que 2)



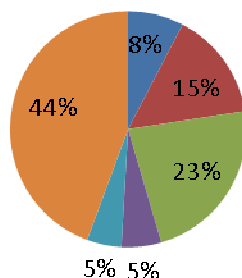
Abaixo estão os gráficos de frequência das Grandes Áreas (Clima; Biodiversidade; Energia; Mercado e Desenvolvimento Sustentável) por ano.

Entre os anos de 2010 e 2012 o subtema da Energia foi o mais citado em palavras-chave. Em 2013 e 2014 a questão da Biodiversidade esteve à frente.



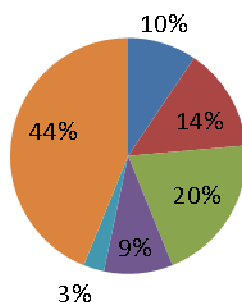
Frequência dos temas por ano: 2011

- Clima
- Biodiversidade
- Energia
- Mercado
- Desenvolvimento Sustentável
- Outros



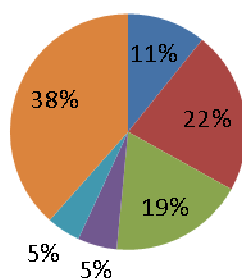
Frequência dos temas por ano: 2012

- Clima
- Biodiversidade
- Energia
- Mercado
- Desenvolvimento Sustentável
- Outros



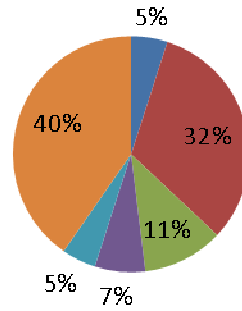
Frequência dos temas por ano: 2013

- Clima
- Biodiversidade
- Energia
- Mercado
- Desenvolvimento Sustentável
- Outros



Frequências dos temas por ano: 2014

- Clima
- Biodiversidade
- Energia
- Mercado
- Desenvolvimento Sustentável
- Outros



Revista Pesquisa FAPESP

Foram pesquisadas 51 edições da *Revista Pesquisa FAPESP* (de março de 2010 a novembro de 2014)⁶.

A revista *Pesquisa FAPESP* é organizada em quatro áreas temáticas de publicação de artigos: Política C&T, Ciência, Tecnologia e Humanidades. Além destas, há matéria de capa, entrevista e seções. Compõem a seções: fotolab, carta da editora, dados e projetos, boas práticas, estratégias, tecnociência, memória, arte, ficção e carreiras⁷.

A partir dessas seções, fez-se um levantamento dos projetos temáticos e de jovens pesquisadores divulgados em dados e projetos desde julho e agosto de 2011 até a última edição publicada da revista que concerne aos projetos dos mês de novembro de 2014 (VER ANEXO).

A seção tecnociência foi a que mais veiculou notícias relacionadas à sustentabilidade (325 ao todo). Constam na tabela também 4 resenhas.

Nas áreas destinadas aos artigos, foram 66 em Ciência, 8 em Humanidades, 41 em Política C&T, 92 em Tecnologia, 6 Entrevistas e 13 em destaque na capa da edição.

Nas seções, foram 4 Resenhas e 205 notícias divididas em: Estratégias (somente no ano de 2014) com 9, Pesquisadores em Empresas (também somente em 2014) com 1 e Tecnociência com 195 notícias relacionadas à sustentabilidade. Para cada texto estabeleci de uma a três palavras-chaves no intuito de facilitar a demarcação de pequenas áreas no interior da sustentabilidade a partir dos temas mais abordados pela revista.

Abaixo segue relação de lista de palavras-chave e o número de suas recorrências:

⁶ O ano de maior abordagem de temas relacionado à sustentabilidade foi 2014, com 120 textos publicados. Na sequência, 2010 com 99, 2011 com 94, 2012 com 73 e 2013 com 49.

⁷ Essa é maneira como a revista está organizada atualmente. Em 2010 e início de 2011 não havia a seção dados e projetos que contempla projetos temáticos e jovem pesquisador. Havia, no entanto, uma seção Scielo e uma seção de resenhas.

Mercado – 90
Mudanças climáticas – 60
Desenvolvimento sustentável 55
Biocombustíveis – 46
Bioenergia – 38
Etanol – 36
Reaproveitamento – 34
Biodiversidade – 32
Oceanos – 32
Preservação – 31
Energia – 29
Poluição – 26
Desmatamento – 21
Ecossistema – 21
Alimentação saudável – 19
Universidade – 19
Controle biológico – 18
Amazônia – 17
Cana-de-açúcar – 17
Calculo de riscos – 17
Energia elétrica – 16
Prevenção de desastres – 16
Água – 15
Carros elétricos – 15
Petróleo – 15
Biotecnologia – 14
Agricultura – 14
Energia solar – 14
Saúde – 14
Monitoramento – 14
Desenvolvimento – 13
Urbanização – 13
Alterações genéticas – 12
Transgênico – 11
Vegetação – 11
Biodegradável – 10
Extinção – 10
Segurança – 10
Aquecimento global – 9
Biodiesel – 9
Efeito estufa – 9
Reflorestamento – 9
Bioplástico – 8
Aeronaves sustentáveis – 7
Matéria-prima – 7
Controle de doenças – 7
Pobreza – 7
Mineração – 7
Rios – 7
Pré-sal – 6
Bactérias – 6
Chuvas – 6
Energia nuclear – 6
Filmes e revestimentos – 6
ONU- 6
Abelhas – 5
Biomedicina – 5
Geleiras – 5
Hidrelétricas – 5
Mata atlântica – 5
Novas espécies – 5
Cidades sustentáveis – 5
Equipamentos eletrônicos – 5
Intervenções no clima – 5
Farmacologia – 5
Indústria de cosméticos – 5

FAPESP – 5
Nanotecnologia – 5
Saneamento – 5
Testes em animais – 5
Satélites – 4
Celulose – 4
Literatura – 4
Meteorologia – 4
Pragas – 4
Algas marinhas – 3
Eco house – 3
Energia eólica – 3
Dengue – 3
Floresta amazônica – 3
Indústria farmacêutica – 3
Polímeros orgânicos – 3
Renováveis – 3
Esporte – 3
Flex fuel – 3
Ar – 3
Qualidade de vida – 3
Movimento ambientalista – 3
BRICs – 2
Animais domésticos – 2
Agropecuária – 2
América latina – 2
Rio + 20 – 2
Carvão – 2
Gado – 3
Empreendedorismo – 2
Indígenas – 2
Microbiologia – 2
Pinhão-manso – 2
Lixo – 2
LED – 2
Vulcões – 2
Atlântica sul – 1
Butanol – 1
Biogás – 1
Bioquerosene – 1
Biopirataria – 1
Caça – 1
Ciclones – 1
Ecoturismo – 1
Energia eletromagnética – 1
Evolucionismo – 1
Espaço sideral – 1
Florestas tropicais – 1
Fukushima – 1
Ilhas de calor – 1
Manguezal – 1
Mercúrio – 1
Siderúrgicas – 1
Solo – 1
Sorgo – 1
Bioquímica – 1
Leite – 1
Terremoto – 1

Na tabela, apresento também breve resumo e link dos textos, além de título e número de edição. Para o ano de 2014, acrescento uma nova coluna, de Instituições Envolvidas⁸.

Enquanto observação destaco grande incidência de notícias e artigos a respeito do desenvolvimento de biocombustíveis, a importância da produção de etanol nacional e o desenvolvimento de meios de transporte menos poluentes. No ano de 2014 há também grande veiculação de notícias e artigos sobre agropecuária e possibilidades de desenvolvimento sustentável nesta área.

Grande preocupação com a preservação ambiental, com qualidade da água e do ar e com a prevenção de desastres decorrentes das mudanças climáticas. No ano de 2014 foram publicadas notícias e artigos demonstrando interesse no ecossistema de oceanos. Notícias e artigos tratando do risco de desaparecimento de espécies animais também foram mais veiculadas neste ano. A palavra-chave ecossistema, com 21 ocorrências, aparece somente em 2014. Questões envolvendo a lida com os animais, especialmente destinados à pesquisas e testes, também apareceram em 2014. Notícias sobre a Amazônia também foram mais recorrentes em 2014.

É interessante notar também o investimento em alterações genéticas e em parcerias de universidades e pesquisadores e o mercado, buscando um desenvolvimento mais sustentável, mas nunca menos rentável. Em geral, essas alterações aparecem como investimentos necessários na área da saúde, na melhoria da qualidade de vida e da alimentação saudável.

⁸ Em âmbito mais geral as instituições mais recorrentes são universidades estatais nacionais (USP, Unicamp, Unifesp, Unesp e Uferj são as mais citadas) – das universidades particulares apenas PUCs e FGV –, em parceria com universidades estrangeiras, com maior recorrência de estadunidenses e alemãs, e em parceria com empresas nacionais e estrangeiras, também com mais recorrência de estadunidenses e alemãs. A empresa nacional que mais apareceu foi a Embrapa. A maior parte dos artigos e notícias remetem também ao projeto Biota-FAPESP.

Anexos

Projetos temáticos e jovens pesquisadores

Novembro de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/11/18/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-33/>

Agosto e setembro de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/10/09/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-32/>

Julho e agosto de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/09/16/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-31/>

Junho e julho de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/08/21/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-30/>

Mai e junho de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/07/15/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-29/>

Abril e maio de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/06/16/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-28/>

Março e abril de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/05/15/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-27/>

Fevereiro e março de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/04/24/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-25/>

Janeiro e fevereiro de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/03/10/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-24/>

Dezembro de 2013 e janeiro de 2014: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/02/12/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-23/>

Novembro e dezembro de 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2014/01/13/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-22/>

Outubro e novembro 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/12/18/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-21/>

Setembro e outubro 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/11/18/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-20/>

Agosto e setembro 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/10/17/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-19/>

Julho e agosto 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/09/12/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-18/>

Junho e julho 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/08/13/dados-e-projetos/>

Maiο e junho 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/07/29/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-17/>

Abril e maio 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/06/05/tematicos-e-jovem-presuisador-recentes/>

Março e abril 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/05/14/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-16/>

Fevereiro e março 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/04/12/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-15/>

Janeiro e fevereiro 2013: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/03/15/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-14/>

Dezembro 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/02/11/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-13/>

Novembro e dezembro 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2013/01/11/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-12/>

Outubro e novembro 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/12/10/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-11/>

Setembro e outubro 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/11/12/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-10/>

Julho e agosto 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/09/14/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-8/>

Junho e julho 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/08/10/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-7/>

Maiο e junho 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/07/16/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-6/>

Abril e maio 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/06/14/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-5/>

Março e abril 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/05/11/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-4/>

Fevereiro e março 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/04/10/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-3/>

Janeiro e fevereiro 2012: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/03/28/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-2/>

Novembro 2011 e janeiro 2012:
<http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/02/19/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes-2/>

Novembro e dezembro 2011: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/01/20/tematicos-e-jovem-pesquisador-recentes/>

Setembro e novembro 2011: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2011/12/24/tematicos-recentes/>

Julho e agosto 2011: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2011/11/27/tematicos-recentes-2/>