

## As produções científicas sobre sustentabilidade no SciELO: uma análise das áreas Engenharias, Ciências Agrárias e Multidisciplinar (2018)

Wesley Alves Siqueira<sup>1</sup>, Nayara da Silva Ramos<sup>2</sup>, Vitória Benedita de Arruda e Silva<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal de Mato Grosso – *campus* Cuiabá Cel. Octayde Jorge da Silva. e-mail: wesley.siqueira@cba.ifmt.edu.br

<sup>2</sup> Instituto Federal de Mato Grosso – *campus* Cuiabá Cel. Octayde Jorge da Silva. e-mail: nayara.99silva@hotmail.com

<sup>3</sup> Instituto Federal de Mato Grosso – *campus* Cuiabá Cel. Octayde Jorge da Silva. e-mail: vitoriaarruda.silva@outlook.com

**Resumo:** O presente trabalho analisa como se comportam as produções científicas sobre sustentabilidade, publicadas em 2018, e indexadas à base de dados SciELO até o dia 27 de maio de 2018, nas áreas de Engenharias, Ciências Agrária e Multidisciplinar. Fruto da atividade “Meu primeiro artigo”, desenvolvida na disciplina de língua inglesa, no Curso Técnico em Agrimensura Integrado ao Nível Médio do Instituto Federal de Mato Grosso - *campus* Cuiabá Ce. Octayde Jorge da Silva, o trabalho organizou-se com o estabelecimento dos conceitos operadores da pesquisa: pesquisa bibliográfica, indexadores e produção científica, seguido da busca das produções sobre a temática no SciELO. As produções encontradas foram tabuladas para análise. Os resultados apontam para uma organização dos títulos em grupos de 8 a 21 palavras em sua maioria, a não concentração da publicação de pesquisas em revista e/ou periódicos específicos, a recorrência do termo sustentabilidade nas palavras-chave de grande parente dos trabalhos, a autoria predominantemente colaborativa e a discussão temática da sustentabilidade pelo viés econômico.

**Palavras-chave:** Ciências Agrárias. Engenharias. Multidisciplinar. SciELO Sustentabilidade.

**Linha Temática:** Ensino e Aprendizagem (EA).

### 1 INTRODUÇÃO

Na disciplina de língua inglesa, fomos incitados à produção de um artigo científico com o objetivo da composição e/ou tradução de resumo, isto é, a construção de um *abstract*. Como uma das habilidades que o estudante deve ter ao concluir a disciplina, no Curso Técnico em Agrimensura Integrado ao Nível Médio, do Instituto Federal de Mato Grosso – *campus* Cuiabá Cel. Octayde Jorge da Silva, a construção de *abstract* vai de encontro às questões relacionadas à autoria, direitos e/ou *copyright* e da própria dificuldade da tradução de textos alheios, principalmente quando relacionados a assuntos estritamente técnicos. Neste cenário, a proposição da escrita do nosso primeiro artigo tem por objetivo a superação desses desafios.

A partir da proposição da atividade, partimos para a definição do tema da pesquisa. Pensando na relação da área de Construção Civil às questões de meio ambiente, optamos por desenvolver o trabalho sobre sustentabilidade, o que passou a estabelecer diálogo direto com a Visita Técnica que fizemos ao Centro Sebrae de Sustentabilidade, que fica em Cuiabá – MT<sup>1</sup>.

Hoje em dia é cada vez mais comum se falar e procurar saber sobre o termo sustentabilidade, devido aos impactos que estão sendo causados na nossa biodiversidade pela ação humana. O termo que começou a ser amplamente discutido a partir da década de 80, após a Confederação de Estocolmo, em 1972, tem como referência as ações do homem e os efeitos da Revolução Industrial. (Nascimento, 2012; Silva et al., 2016; Cortês et al., 2011)

A sustentabilidade tem como objetivo preservar toda a nossa matéria e frear vários fatores que nos levam a degradar o meio ambiente, nossa natureza. Um exemplo é o consumo exagerado e

---

<sup>1</sup> A Visita Técnica foi realizada no dia 04 de julho de 2018, sob coordenação da Professora Suzy Mara Klemp. Com o objetivo de oportunizar aos estudantes conhecimentos significativos acerca da questão ambiental, o trabalho contou com a interdisciplinaridade dos componentes curriculares Geografia e Língua Inglesa, com vistas à compreensão do papel do Centro SEBRAE de Sustentabilidade no cenário brasileiro e mundial de mapear e propor soluções sustentáveis para empresas e negócios (Klemp, 2018). Cabe o destaque de que a construção do centro ganhou o prêmio de prédio mais sustentável das Américas pela BREEAM Awards 2018.

supérfluo da sociedade em geral que gera lixo e conseqüentemente degrada o meio ambiente. As informações sobre o tema são de grande importância para a conscientização da sociedade, e por isso a importância deste trabalho. Realizamos aqui uma análise das produções científicas indexadas na Base de Dados SciELO a fim de compreender como se comportam esses artigos e apontar caminhos possíveis para futuras investigações sobre a temática.

## 2 MATERIAL E MÉTODOS

Metodologicamente, o trabalho se organizou com o levantamento bibliográfico sobre sustentabilidade e o modelo SciELO, incluído neste último, a compreensão sobre periódicos científicos, indexadores, áreas de conhecimento e pesquisa bibliográfica. Em seguida, de posse dos resultados encontrados na base, fizemos o recorte para análise dos trabalhos completos. Os trabalhos foram tabulados e analisados. A análise contou com a categorização dos títulos em relação ao número de palavras; número de autores e gênero; palavras-chave e sua recorrência em relação ao tema de pesquisa; temática dos trabalhos; idiomas; e ano de publicação. Tratamos, portanto, de uma pesquisa bibliográfica com vistas a identificação e análise da produção de conhecimento sobre sustentabilidade.

## 3 SUSTENTABILIDADE NA BASE DE DADOS SCIELO

Com a escolha do termo “sustentabilidade”, iniciamos a etapa de coleta na base de dados SciELO. O modelo SciELO (*Scientific Electronic Library Online*) é uma plataforma de dados que tem como objetivo fazer a interação e/ou integração dos trabalhos científicos de países em desenvolvimento da América Latina e Caribe.

Foram encontradas 2.213 publicações com a variável, nos seguintes idiomas: Espanhol 259, Português 1.587, Inglês 535 e Francês 1. As publicações datam de 1980 a 2018, cabendo destaque ao fato da produção mais antiga disponível estar em língua portuguesa. A área de Ciências Sociais Aplicadas é a que possui o maior número de publicações, com cerca de 24% das publicações encontradas, enquanto a área de Ciências Biológicas é a área com menos resultados encontrados, com 4%.

### 3.1 Como se comportam os trabalhos sobre Sustentabilidade nas áreas de Engenharias, Ciências Agrárias e Multidisciplinar

O recorte para análise das produções se deu na tentativa de aproximar o trabalho a área de formação dos autores. O curso de Agrimensura estabelece relação direta com área de agrimensura, por estar vinculado ao eixo de Infraestrutura e/ou da Construção Civil e possui disciplinas nas ciências agrárias devido a sua interface com georreferenciamento através do mapeamento e dimensionamento de áreas e terras.

Ao adentrar às áreas de Engenharias, Ciências Agrárias e Multidisciplinar, encontramos 11 (onze), 9 (nove) e 4 (quatro) trabalhos publicados respectivamente. Cabe pontuar que os trabalhos podem estar classificados em mais de uma área, assim como estarem publicados em mais de um idioma. Em relação ao idioma de publicação as áreas se comportam com 13 (treze) trabalhos em língua inglesa, seguidos pela língua portuguesa com 10 (dez), e língua espanhola com 1 (um). Não permanecendo no recorte a predominância de publicações em língua portuguesa.

#### 3.1.1 Títulos

Os trabalhos encontrados possuem a média de 15 palavras por título. Somam ao todo 275 (duzentas e setenta e cinco) palavras, sendo 189 (cento e oitenta e nove) palavras distintas. Ao categorizá-la por número de palavras encontramos:

**Tabela 1** - Análise do número de palavras nos títulos das publicações com o termo “sustentabilidade” nas áreas de Engenharia, Ciências Agrárias e Multidisciplinar encontradas na base de dados SciELO.

	Número de palavras	Quantidade de publicação
Grupo 1	1 a 7	3
Grupo 2	8 a 14	5
Grupo 3	15 a 21	7
Grupo 4	22 a 28	2

Em busca por repetição do conceito nos títulos foi possível encontrar 3 (três) vezes a palavra “sustentabilidade”, para além da recorrência de repetições de preposições, conjunções e artigos. No que tange a sustentabilidade, foi também possível encontrar os termos reciclagem, reuso e bioética.

### 3.1.2 Revistas de Publicação

Em relação aos veículos de publicação, o trabalho se distribuem conforme a tabela 2 a seguir:

**Tabela 2** - Análise da quantidade de publicações com o termo “sustentabilidade” nas áreas de Engenharia, Ciências Agrárias e Multidisciplinar encontradas na base de dados SciELO por veículo de publicação.

Revista	Número de Publicações	Fator de Impacto
Ambiente Construído	3	0.0833
Ciência Rural	2	0.0577
Engenharia Sanitaria e Ambiental	1	0.0488
Floresta e Ambiente	1	0.0856
Gestão & Produção	2	0.0000
Matéria (Rio de Janeiro)	2	0.0134
Pesquisa Agropecuária Brasileira	1	0.0923
Revista Ambiente & Água	2	0.0833
Revista Ceres	2	0.0644
Revista IBRACON de Estruturas e Materiais	1	0.0134
Revista Latinoamericana de Bioética	1	0.1429

Fonte: SciELO.org. Dados extraídos pelas autoras.

Não há a concentração de trabalhos em conjunto específico de revistas e/ou periódicos.

### 3.1.3 Palavras-chave

O *corpus* de análise com as palavras-chave das publicações somou um total de 176 (cento e setenta e seis) palavras, sendo 122 (cento e vinte dois) destas distintas. Além da preposição “de” que conta com a frequência de 22 (vinte e duas) repetições, tivemos a recorrência da palavra “sustentabilidade” em 13 (treze) repetições distribuídas em 11 (onze) trabalhos, seguida da palavra “análise” em 4 (quatro). A média de palavras por publicação é de 9,7. O termo “sustentabilidade” aparece em 6,25% densidade.

### 3.1.4 Autoria

No que concerne a autoria, 11,1% das publicações são de autoria individual, sendo 56,5% de autoria de homens e 25% de autoria de mulheres. 88,9% das autorias são de colaboração mista.

### 3.1.5 Temática

O trabalho de Calaça et al. (2018) aborda as diferenças culturais, especificamente das filosofias da Pachamama, presentes em artigos constitucionais da Bolívia e do Equador; o trabalho de Morioka et

al. (2018) faz a análise do termo sustentabilidade na literatura de Sistemas de Mensuração de IV Congresso de Educação Profissional e Tecnológica – CONEPT. Os foram realizados análises e releituras de conteúdo. Como resultado, o estudo aponta que SMDS pode ser dividido em 3 partes; o trabalho de Ferreira et al. (2018) avalia valor energético do milho e sua eficácia para silagem. Os resultados da 1º e 2º etapa foram de 45.643,85MJ ha-1 e 47.303,60MJ ha-1 cerca de 92 %.; o trabalho de Amaral et al. (2018) em seu trabalho fala de objetos têxteis e como recuperá-los. Pesquisas e visitas às indústrias da área destes produtos foram realizadas para o estudo. Apontando-se que o Brasil está a caminho da sustentabilidade industrial; o trabalho de Callegari et al. (2018) relata a situação do esgoto e sua eliminação, a partir de análises feitas e aponta métodos para a seu descarte adequado: aterro, asfustos, concreto e incineração; o trabalho de Pisani et al. (2018) faz o levantamento de dados da sustentabilidade financeira per capita e das taxas de resíduos sólidos em 238 municípios; o trabalho de Pilotto et al. (2018) analisa o levantamento da adição da cana-de-açúcar na população de Escherichia. Foram usados biodigestores para se chegar ao resultado de 7% de cana-de-açúcar utilizada; O trabalho de Lazzarotto (2018) teve o intuito de analisar a sustentabilidade das florestas por intermédio de indicadores como FLONA de Irati, PR. Os resultados mostraram que o crescimento e estabilidade das florestas está em equilíbrio; o trabalho de Villa et al. (2018), devido ao grande crescimento das cidades e do número de edifícios nos últimos 10 anos no Brasil, analisou a qualidade do funcionamento ambiental e espacial dos locais; o trabalho de Marinosky et al. (2018) faz a análise de implantações hidráulicas de sistemas pluviais em edifícios com a intenção de fazer a conscientização voltada para a sustentabilidade; Lavocat et al. (2018) em seu trabalho discute o conjunto das construções e sustentabilidade e como elas se relacionam. Apontando para a necessidade de aprofundamento das discussões sobre a temática; o trabalho de Adibe et al. (2018) analisa e pesquisa três tipos de gramíneas tropicais a fim de saber qual é a produção do metano (CH<sub>4</sub>) e quais são seus resultados diante do meio ambiente; o trabalho de Biacchi et al. (2018) tem como objetivo enfatizar e alertar sobre o caso de dejetos animais que possuem nutrientes e que podem ser conciliados com compostagens e vermicompostagens para serem utilizados no solo, e alertar para as suas contaminações se mal tratados; o trabalho de Nacir et al. (2018) traz a cultura taro japonesa que visa avaliar fatores biológicos e ambientais do cultivo, o trabalho foi feito entre outubro de 2012 e junho de 2013. Obteve-se o resultado de que a clorofila pode explicar em certos pontos a pequena quantidade de valores de produção de rizomas de taro juntamente com a do pepino; O trabalho de Felix (2018) teve o intuito de avaliar as emissões e a capacidade de captação do CO<sub>2</sub> em relação as fábricas de cimento e concreto, e saber qual era o menos prejudicial; o trabalho de Maia, Cunha e Medaber (2018) visa o tratamento e aproveitamento de eletroquímicos na indústria. Os estudos foram realizados na Labcorr, reutilizando nitrito e hidrogênio para abastecer o próprio sistema gerando a sustentabilidade; o trabalho de Teixeira, Norka e Mantilha (2018) trata da IV Congresso de Educação Profissional e Tecnológica – CONEPT, sustentabilidade na engenharia. O estudo foi realizado com um painel de madeira laminada cruzada CLT que é resistente, o que leva a seu destaque ao ser comparado com o aço, concreto e alumínio, abrindo as portas para uma engenharia sustentável; o trabalho de Machado et al. (2018) mostra as vertentes da sustentabilidade nas concepções social e ambiental e não apenas econômico no desenvolvimento de empresas Brasileiras. Através de coletas de dados da revista anual Guia exame de sustentabilidade (Ed. 2014). Os resultados encontrados demonstraram um grande avanço em inovações ambientais de redução de recursos.

#### 4 CONSIDERAÇÕES

Acerca da proposição da atividade, a escrita de um artigo para a construção de um *abstract*, é preciso pontuar que este foi o nosso primeiro trabalho e que tivemos algumas dificuldades na condução do mesmo. Este foi o nosso primeiro contato com uso de indexadores como o SciELO, e que nos mostrou possibilidades para estudo e pesquisa. Ao término do trabalho, percebemos que ampliamos a concepção que tínhamos sobre o conceito de sustentabilidade, que vai para além das ações que encontramos no cotidiano de “não jogue lixo no chão”, “economize água” etc., às quais sempre o associávamos. Ademais, é preciso dizer que a ideia da colaboração é importante, principalmente no que tange a garantia de superação das dificuldades encontradas. A temática estudada é de extrema importância, dialoga diretamente com a área de estudo em que estamos inseridas e nos mostra que podemos sim pensar em construções e modos de vida mais sustentáveis.

## REFERÊNCIAS

CORTÊS, Rogério Gomes *et al.* Contribuições para a sustentabilidade na construção civil. In: **Revista Eletrônica Sistemas & Gestão**. Rio de Janeiro, v.6, p. 384-397, 2011. Disponível em: <<http://www.revistasg.uff.br/index.php/sg/article/viewFile/V6N3A10/V6N3A10>>. Acesso em: 29 de junho de 2018.

KLEMP, Suzy Mara. **Projeto de Visita Técnica**. Documento Institucional. IFMT: Cuiabá, 2018.

NASCIMENTO, Elimar Pinheiro do. Trajetória da sustentabilidade: do ambiental ao social, do social ao econômico. **Estud. av.**, São Paulo, v. 26, n. 74, p. 51-64, 2012. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-40142012000100005&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40142012000100005&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 29 de junho de 2018.

SILVA, Daniela da. *et al.* A importância da sustentabilidade para a sobrevivência das empresas. In: **Empreendedorismo, Gestão e Negócios**. São Paulo, v.5, p. 74-91, 2016. Disponível em: <<http://www.fatece.edu.br/arquivos/arquivos%20revistas/empreendedorismo/volume5/5.pdf>>. Acesso em: 29 de junho de 2018.

## ANEXOS (ARTIGOS ANALISADOS)

ALMEIDA, Eduardo Lavocat Galvão de; PICCHI, Flávio Augusto. Relação entre construção enxuta e sustentabilidade. **Ambient. constr.**, Porto Alegre, v. 18, n. 1, p. 91-109, mar. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1678-86212018000100091&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-86212018000100091&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

AMARAL, Mariana Correa do *et al.* Industrial textile recycling and reuse in Brazil: case study and considerations concerning the circular economy. **Gest. Prod.**, São Carlos, 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-530X2018005003101&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-530X2018005003101&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

AMORIM, Silvia Teixeira Andrade; MANTILLA, Judy Norka Rodo; CARRASCO, Edgar Vladimiro Mantilla. A madeira laminada cruzada: aspectos tecnológicos, construtivos e de dimensionamento. **Matéria (Rio J.)**, Rio de Janeiro, v. 22, supl. 1, e11937, 2017. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1517-70762017000500431&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-70762017000500431&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

BRANCO, Paula Maria Pilotto *et al.* Effects of sugarcane juice addition on the population dynamics of *Escherichia coli* and the presence of Shiga-toxigenic *E. coli* during the anaerobic codigestion of dairy cattle manure. **Cienc. Rural**, Santa Maria, v. 48, n. 3, e20170382, 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-84782018000300452&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782018000300452&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

CALLEGARI, Arianna; HLAVINEK, Petr; CAPODAGLIO, Andrea Giuseppe. Production of energy (biodiesel) and recovery of materials (biochar) from pyrolysis of urban waste sludge. **Rev. Ambient. Água**, Taubaté, v. 13, n. 2, e2128, 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1980-993X2018000200301&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1980-993X2018000200301&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

COLOMBO, João Nacir *et al.* Viabilidade agroeconômica do consórcio de taro (*Colocasia esculenta* L.) e pepino em função do arranjo de plantas. **Rev. Ceres**, Viçosa, v. 65, n. 1, p. 56-64, fev. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-737X2018000100056&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-737X2018000100056&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

FELIX, E. F.; POSSAN, E. Balance emissions and CO<sub>2</sub> uptake in concrete structures: simulation based on the cement content and type. **Rev. IBRACON Estrut. Mater.**, São Paulo, v. 11, n. 1, p. 135-162, fev. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1983-41952018000100135&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1983-41952018000100135&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

FERREIRA, Tomás de Aquino *et al.* Energy balance of irrigated maize silage. **Cienc. Rural**, Santa Maria, v. 48, n. 5, e20170625, 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-84782018000500351&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782018000500351&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

LIMA, Danilo Montalvão *et al.* Morphological characteristics, nutritive quality, and methane production of tropical grasses in Brazil. **Pesq. agropec. Bras.**, Brasília, v. 53, n. 3, p. 323-331, mar. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-204X2018000300323&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-204X2018000300323&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

MACHADO JUNIOR, Celso *et al.* Social and environmental innovations of Brazilian companies. **Rev. Ambient. Água**, Taubaté, v. 13, n. 2, e2145, 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1980-993X2018000200111&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1980-993X2018000200111&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

MAIA, Laisa Cristina Candido; JAMBO, Hermano Cezar Medaber; GOMES, José Antonio da Cunha Ponciano. Tratamento eletroquímico de efluentes industriais - alternativa para a remoção de contaminantes e potencial aproveitamento de H<sub>2</sub>. **Matéria (Rio J.)**, Rio de Janeiro, v. 22, supl. 1, e11923, 2017. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1517-70762017000500417&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-70762017000500417&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

MARINOSKI, Ana Kelly; GHISI, Eneide. Avaliação de viabilidade ambiental e econômica de sistemas de aproveitamento de água pluvial em habitação de baixo padrão: estudo de caso em Florianópolis, SC. **Ambient. constr.**, Porto Alegre, v. 18, n. 1, p. 423-443, mar. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1678-86212018000100423&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-86212018000100423&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

MORIOKA, Sandra Naomi *et al.* Revisão sistemática da literatura sobre medição de desempenho de sustentabilidade corporativa: uma discussão sobre contribuições e lacunas. **Gest. Prod.**, São Carlos, 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-530X2018005007001&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-530X2018005007001&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

PINTO CALACA, Irene Zsaszimowicz *et al.* La naturaleza como sujeto de derechos: análisis bioético de las Constituciones de Ecuador y Bolivia. **rev.latinoam.bioet.**, Bogotá, v. 18, n. 1, p. 155-171, jun. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1657-47022018000100155&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-47022018000100155&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

PISANI JUNIOR, Reinaldo; CASTRO, Marcus Cesar Avezum Alves de; COSTA, Antonio Álvarez da. Desenvolvimento de correlação para estimativa da taxa de geração per capita de resíduos sólidos urbanos no estado de São Paulo: influências da população, renda per capita e consumo de energia elétrica. **Eng. Sanit. Ambient.**, Rio de Janeiro, v. 23, n. 2, p. 415-424, mar. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1413-41522018000200415&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-41522018000200415&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

VILLA, Simone Barbosa *et al.* Habitar vertical: avaliação da qualidade espacial e ambiental de edifícios de apartamentos. **Ambient. constr.**, Porto Alegre, v. 18, n. 1, p. 519-538, mar. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1678-86212018000100519&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-86212018000100519&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.

VIONE, Elaine Luiza Biacchi *et al.* Caracterização química de compostos e vermicompostos produzidos com casca de arroz e dejetos animais. **Rev. Ceres**, Viçosa, v. 65, n. 1, p. 65-73, fev. 2018. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-737X2018000100065&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-737X2018000100065&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em: 27 de maio de 2018.