

SEGURANÇA ALIMENTAR E AGRICULTURA: UMA REVISÃO BIBLIOMÉTRICA NA BASE DE DADOS ACADEMIC SEARCH PREMIER - ASP (EBSCO)

Bethânia Ávila Rodrigues (UTFPr – Campus Ponta Grossa) rodriguesbethania@yahoo.com
Bertiene Maria Lack Barboza (Universidade Estadual de Ponta Grossa) bertienelack@gmail.com
Juliana Vitoria Messias Bittencourt (UTFPr – Campus Ponta Grossa) julianavitoria@utfpr.edu.br

Resumo:

A segurança alimentar é uma questão relevante para diferentes países, e amplamente discutida em reuniões da ONU e da FAO. É importante compreender as experiências em como os programas são desenvolvidos nestes sistemas. Compreender o papel entre as diferentes partes interessadas deve ser o objetivo durante o estabelecimento de qualquer política de segurança alimentar. Dessa forma, o fomento e o fortalecimento da agricultura familiar tornam-se relevantes para promover a segurança alimentar. Este estudo tem como objetivo realizar uma revisão bibliométrica na base de dados *Academic Search Premier - ASP (EBSCO)* sobre o tema segurança alimentar e nutricional (SAN) e agricultura. Foram analisados artigos publicados desde o ano de 1998, até o mês de agosto do presente ano. O portfólio final desta pesquisa foi constituído de 37 artigos científicos, os quais foram analisados o período de publicação, classificação *Journal Citation Reports* e Qualis, número de autores e idioma. Com isso, foi possível perceber que as pesquisas incluem o termo agricultura, porém, o termo agricultura familiar ainda não está presente nos artigos. Além disso, constatamos que o tema segurança alimentar é discutido por diversas áreas de conhecimento, incluindo a engenharia de produção.

Palavras chave: Bibliometria, Segurança Alimentar e Nutricional, Agricultura, Agricultura Familiar.

FOOD SECURITY AND AGRICULTURE: A BIBLIOMETRIC REVIEW IN THE DATABASE PREMIER ACADEMIC RESEARCH - ASP (EBSCO)

Abstract

Food security is a relevant issue for different countries, and is widely discussed at UN and FAO meetings. It is important to understand the experiences in how programs are developed in these systems. Understanding the role between different stakeholders should be the goal during the establishment of any food security policy. In this way, the promotion and strengthening of family farming becomes relevant to promote food security. This study aims to conduct a bibliometric review of the *Academic Search Premier - ASP (EBSCO)* database on the topic of food and nutritional security (FNS) and agriculture. We have analyzed articles published since the year 1998, until the month of August of this year. The final portfolio of this research consisted of 37 scientific articles, which analyzed the period of publication, *Journal Citation Reports* and Qualis, number of authors and language. With this, it was possible to perceive that the surveys include the term agriculture, however, the term family agriculture is not yet present in the articles. In addition, we find that the topic of food security is discussed by several areas of knowledge, including production engineering.

Key-words: Bibliometrics, Food and Nutrition Security, Agriculture, Family Agriculture

1. Introdução

Falar em Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), não significa apenas falar na questão de alimento seguro, pois este tema abrange uma diversidade de temas, incluindo a agricultura e o

desenvolvimento rural. Com o advento da Primeira Guerra Mundial, percebeu-se que um país poderia arruinar outro país apenas cessando o abastecimento de alimentos, foi então que o termo “segurança alimentar” passou a ser utilizado. A partir de então, a segurança alimentar passou a ser um assunto de segurança nacional, onde o ideal era que cada país tivesse domínio sobre sua produção e distribuição de alimentos (MALUF; MENEZES; MARQUES, 2000).

Seguindo uma leitura de segurança alimentar como direito à alimentação, pressupõe-se que, assegurar esse direito consiste no acesso, físico e econômico, da população à alimentação adequada, saudável e em quantidade suficiente para suprir suas necessidades alimentares (BRASIL, 2014). Por outro lado, entendendo segurança alimentar como princípio fundamental ao desenvolvimento, significa dizer que esta desempenha fundamental papel no desenvolvimento econômico, social e cultural dos países e regiões, fator este que impulsiona a criação de políticas públicas (MALUF; MENEZES; MARQUES, 2000).

Neste contexto, notamos que as políticas públicas brasileiras vêm percorrendo um importante trajeto de combate à fome e a pobreza, e a garantia dos direitos humanos. Por esse caminho, conforme Nascimento (2009) surgiu importantes conceitos de soberania alimentar, segurança alimentar e nutricional, e direito humano à alimentação adequada e saudável. Segundo a lei nº 11.346, de 15 de setembro de 2006, a Soberania Alimentar “confere aos países a primazia de suas decisões sobre a produção e o consumo de alimentos” (BRASIL, 2006).

Com a evolução dessas políticas públicas, foi elaborado o Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (CAISAN, 2016), onde é destacada a importância da agricultura, sobretudo familiar para a segurança alimentar do país. Neste plano, estão expressos alguns desafios a serem alcançados no Brasil, sendo que um deles trata-se do fortalecimento da agricultura familiar, esta que, segundo o Movimento dos Pequenos Agricultores (MPA), é responsável pelo abastecimento de 70% dos alimentos presentes nas mesas brasileiras.

Frente a isso, esta pesquisa foi motivada com o objetivo de compreender os debates que abordam os dois temas, segurança alimentar e nutricional e agricultura familiar, por meio de uma revisão bibliométrica. Compreendendo que os desafios para segurança alimentar podem ser enfrentados por diversas áreas de estudo, escolhemos neste trabalho ressaltar uma questão estrutural, de produção e distribuição de alimentos, valorizando a agricultura familiar.

2. Contextualizando a Segurança Alimentar e Nutricional

O tema segurança alimentar é de interesse de todos os países e regiões, sendo este um objetivo a ser atingido por todos, e que desde 1996, na Cúpula Mundial da Alimentação, 186 países se comprometeram a avaliar e abordar esse tema em suas ações (ALIAGA; CHAVES-DOS-SANTOS, 2014). Neste sentido, a segurança alimentar deixou de ser um assunto em escala nacional e passou a ser um tema inserido em discurso global (HOPMA; WOODS, 2014).

Para compreender o significado deste termo, Aliaga e Chaves-dos-Santos (2014) dizem que existe segurança alimentar em um país quando todas as pessoas têm acesso físico e econômico a alimentos saudáveis, seguros, nutritivos e diversificados, em todos os momentos. No entanto, alguns países ainda estão longe de atingir a segurança alimentar da população, e isso pode se dar por diversos motivos, como aponta Bonne e Taylor (2015), citando a Nicarágua, onde há falta de clareza entre os conceitos de soberania alimentar e segurança alimentar, dificultando a implantação de ações eficazes ao combate a fome e desnutrição.

Em seu estudo, Hopma e Woods (2014) tratam a segurança alimentar como um problema científico e não como um problema político, enquanto a soberania alimentar trata da discussão

do sistema alimentar atua, e exige a sua mudança. Ou seja, a promoção da segurança alimentar tende a ser motivada pela formação de políticas normativas, enquanto a soberania alimentar busca a minimização da desigualdade sistêmica nas relações globais (BONNE; TAYLOR, 2015).

No entendimento de Dixon (2014) o alcance da segurança alimentar deve ser abordado com diferentes estratégias, conforme as condições econômicas locais. Segundo o autor, nos países cuja renda é baixa, é função básica dos governos a construção de meios de proteção social, que ajude tanto aos moradores urbanos a acessarem alimentos, quando os agricultores, estes que muitas vezes estão presos em cadeias de suprimentos comerciais. Por outro lado, em países de renda média e alta, o autor salienta a importância do desenvolvimento de programas institucionais de incentivo à alimentação saudável.

3. Metodologia

Este estudo caracteriza-se, quanto à sua natureza, como básico, pois parte do princípio de ampliar os conhecimentos teóricos. Quanto ao seu objetivo, classifica-se como exploratório, uma vez que busca por maior compreensão sobre o tema e, quanto à sua abordagem, classifica-se como quantitativo, sendo os seus resultados classificados e analisados de forma numérica (TURRIONI; MELLO, 2012).

A seleção do portfólio para análise bibliométrica se deu através da definição dos seguintes critérios: base de dados e combinação de palavras-chave. Optou-se por não restringir o período nem o idioma, justamente para que o alcance dos dados fosse maior, a fim de compreender o comportamento geral das publicações sobre o tema definido. A base de dados *Academic Search Premier - ASP (EBSCO)* foi selecionada, por fazer parte do conjunto de bases da área de conhecimento de Engenharias, tendo a Engenharia de Produção como subárea, na classificação CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior). Para o alcance do objetivo proposto, a combinação de palavras-chave foi “Food and Nutrition Security” presente no título, e “agriculture” presente no texto.

A busca pelo portfólio ocorreu no mês de agosto de 2017, utilizando a rede de internet da universidade, a qual acessa integralmente os dados das bases científicas. A busca pelo número de citações foi realizada no site Google Acadêmico, além de análise de qualis na Plataforma Sucupira e análise do JCR (*Journal Citation Reports*), na plataforma Thomson Reuters. A partir da definição do portfólio, os dados foram tratados numericamente, com a utilização de planilha eletrônica e o software gratuito Zotero.

4. Resultados

A busca a partir da combinação dos critérios gerou um resultado de 39 artigos indexados na base *Academic Search Premier - ASP (EBSCO)*, indexados desde o ano de 1998, até o presente ano. O primeiro filtro aplicado, para eliminar trabalhos duplicados não gerou resultados, permanecendo com o mesmo número de documentos encontrados na busca. Não havendo repetições no portfólio, o segundo filtro para definição dos trabalhos mais relevantes foi à eliminação pelo tipo de documento, para que sejam analisados apenas artigos científicos.

Com a aplicação do segundo filtro, 02 (dois) documentos foram excluídos, pois um era um periódico e um se tratava de um comunicado governamental. Devido a base de dados estar classificada, conforme a CAPES, na área de conhecimento de Engenharias, estão relacionadas, em subáreas, a Engenharia de Produção, Higiene e Segurança do Trabalho.

Desta maneira, para o alcance do objetivo proposto, foram analisados os trabalhos alinhados à primeira subárea.

Dessa forma, o portfólio desta pesquisa está representado por 37 trabalhos, que foram submetidos à análise quanto ao periódico, número de autores, período das publicações, número de citações, JCR (*Journal Citation Reports*) e idioma. Além disso, também foi observada a relevância dos periódicos para a área de Engenharia de Produção, com base na classificação Qualis Quadriênio 2013-2016 (CAPES). A seguir, o quadro 1 apresenta os títulos, periódicos e número de autores dos trabalhos selecionados.

ID	TÍTULO	PERIÓDICO	JCR
1	A life-cycle approach to food and nutrition security in India	Public health nutrition	2,326
2	Addressing the challenges of climate change and biofuel production for food and nutrition security	Food research international	3,086
3	Agricultural production, food and nutrition security in rural benin, nigeria.	African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development	0
4	Agroecology for Food Security and Nutrition	Agroecology and Sustainable Food Systems	0
5	Biodiversity and nutrition: A common path toward global food security and sustainable development	Journal of Food Composition and Analysis	2,752
6	Community agro biodiversity conservation continuum: an integrated approach to achieve food and nutrition security.	Current science	0,843
7	Community agro biodiversity conservation continuum: an integrated approach to achieve food and nutrition security.	Current science	0,843
8	Delivering Summer Electronic Benefit Transfers for Children through the Supplemental Nutrition Assistance Program or the Special Supplemental Nutrition Program for Women, Infants, and Children: Benefit Use and Impacts on Food Security and Foods Consumed	Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics	3,399
9	Developments in National Policies for Food and Nutrition Security in Brazil	Development policy review	0,7
10	Does the New Alliance for Food Security and Nutrition impose biotechnology on smallholder farmers in Africa?	Global bioethic	0
11	Economic policies for female labour and food nutrition security: the al-ghab region case.	Bulletin of the Transilvania University of Brasov	0
12	Efforts to Increase Global Food Security: Implications for International Nutrition Education.	Journal of Nutrition Education and Behavior	2,491
13	Ensuring food safety and nutrition security to protect consumer health: 50 years of the Codex Alimentarius Commission.	Bulletin of the World Health Organization	4,939
14	Extending the Garden: Empowering Women to Improve Family Food Security and Nutrition.	Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics	3,399
15	Few Changes in Food Security and Dietary Intake From Short-term Participation in the Supplemental Nutrition Assistance Program Among Low-income Massachusetts Adults.	Journal of Nutrition Education and Behavior	2,491
16	Food & nutrition security: Challenges in the new millennium.	The Indian journal of medical research	1,532
17	Food and nutrition security in Romania in the post accession period.	Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	0
18	Food security and nutrition consumption among households in the semi-urban field practice area of k.s. Hegde medical academy, mangalore : a pilot study	Nitte University Journal of Health Science	0
19	Food security through the lens of nutrition.	Nutrition bulletin	1,648
20	From food security to food and nutrition security: role of agriculture and farming systems for nutrition	Current science	0,843
21	G8's New Alliance for Food Security and Nutrition: Is Africa ready for all this attention it is receiving?	African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development	0

22	Goal Setting and Governance: Examining the G8 New Alliance for Food Security and Nutrition with a Gender Lens	Global governance	0,896
23	Homegardens and the future of food and nutrition security in southwest Uganda.	Agricultural systems	2,571
24	Impact of hiv and aids on household food and nutrition security in suba district, kenya	African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development	0
25	Linking Rights and Standards: The Process of Developing 'Rights-based' Minimum Standards on Food Security, Nutrition and Food Aid.	Physical review letters	8,462
26	Maintaining nutrition security and diet quality: The role of the Food Stamp Program and WIC.	Family Economics and Nutrition Review	0
27	Nutrition, Food Security, and Obesity.	Gender issues	0
28	Plant Biotechnology Can Enhance Food Security and Nutrition in the Developing World.	Nutrition today	0
29	Política de segurança alimentar e nutricional no Brasil: uma análise da alocação de recursos.	Rev panam salud publica	0,539
30	Relations between food and nutrition security, diets and food systems.	Agriculture & forestry	0
31	Relevance of food-based dietary guidelines to food and nutrition security: A South African perspective.	Nutrition bulletin	1,648
32	Role of food processing in food and nutrition security.	Trends in Food Science & Technology	5,191
33	Se considera la alimentación saludable parte de la seguridad alimentaria y nutricional?: perspectivas desde comunidades pobres de El Salvador.	Perspectivas en nutrición humana	0
34	Shaping science as the prime mover of sustainable agriculture for food and nutrition security in an era of environmental degradation and climate change.	Current science	0,843
35	Situación alimentaria y nutricional en Colombia desde la perspectiva de los determinantes sociales de la salud.	Perspectivas en nutrición humana	0
36	Utilization of Improved Practices for Household Food Security and Nutrition by Rural Women in Oyo State of Nigeria.	Journal of Agricultural & Food Information	0
37	Westminster Food & Nutrition Forum: Food Security 2012 - taking forward the Foresight project Global Food and Farming Futures.	Nutrition bulletin	1,648

Fonte: Autores (2017)

Quadro 1 – Portfólio da pesquisa após filtragens

Referente aos periódicos para a publicação dos 37 artigos foi utilizados 26 periódicos. Destes 26, apenas 03 deles possuem qualificação Qualis para a subárea de Engenharias III, sendo os três, *Agricultural Systems*, *Food Research International* e *Physical Review Letters* possuem qualificação A1. Os 23 artigos restantes, possuem classificação Qualis para outras áreas, como pode ser visto a seguir, no Quadro 2.

O tema de segurança alimentar e nutricional é de interesse interdisciplinar, o que pode ser conferido nos quadros 1 e 2, sendo que no primeiro, notamos que a maioria dos artigos encontra-se publicada em periódicos com classificação JCR, enquanto no segundo quadro, podemos ver as diversas áreas em que esses periódicos são classificados no Brasil, através do Qualis. Isso reforça a relevância da exploração e investigação do tema escolhido, assim como a promoção de mais pesquisas, uma vez que representa uma preocupação e uma meta global.

Periódico	ISSN	Áreas Qualis A1	Áreas Qualis A2	Áreas Qualis B1
Agricultural systems	0308-521X	- Ciências Agrárias I - Ciências Ambientais - Engenharias III - Zootecnia/Recursos Pesqueiros	- Administração pública e de empresas, ciências contábeis e turismo - biotecnologia - interdisciplinar - medicina veterinária	- Engenharias I
Agroecology and	1990-	-	- Ciências Agrárias I	- Ciências

Sustainable Food Systems	2012			Ambientais
Bulletin of the World Health Organization	0042-9686	- Biotecnologia - Ciência De Alimentos - Ciências Biológicas I, II e III - Enfermagem - Ensino - Farmácia - Interdisciplinar - Matemática / Probabilidade E Estatística - Medicina I, II e III - Medicina Veterinária - Nutrição - Saúde Coletiva	-	- Biodiversidade
Current science	0011-3891	-	- Ensino	- Biodiversidade - Ciências Agrárias I - Interdisciplinar
Development policy review	0950-6764	- Ciência Política E Relações internacionais - Planejamento Urbano E Regional / Demografia	-	- Ciência Política E Relações Internacionais - Planejamento Urbano E Regional / Demografia"
Food research international	0963-9969	- Ciência De Alimentos - Ciências Agrárias I - Ciências Ambientais - Engenharias III - Interdisciplinar - Medicina Veterinária - Nutrição - Saúde Coletiva - Zootecnia / Recursos Pesqueiros	- Administração Pública E De Empresas, Ciências Contábeis E Turismo - Biodiversidade - Biotecnologia - Ciências Biológicas III - Farmácia - Materiais - Medicina I e II - Odontologia - Química	- Ciências Biológicas I e II - Educação - Engenharias I e II
Global governance	1075-2846	- Ciência Política e Relações Internacionais	-	- História
Journal of Food Composition and Analysis	0889-1575	- Ciência De Alimentos - ciências agrárias I - Ciências Ambientais	- Interdisciplinar - Nutrição	- Biodiversidade - Biotecnologia - Ciências Biológicas I e II - Engenharias II - Farmácia - Geociências - Medicina I e II - Química
Journal of Nutrition Education and Behavior	1499-4046	-	- Administração Pública E De Empresas, Ciências Contábeis E Turismo - Interdisciplinar	- Farmácia - Nutrição - Saúde Coletiva
Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics	2212-2672	- Nutrição	- Medicina I, II e III - Saúde Coletiva"	-
Nutrition bulletin	0379-5721	-	- CIÊNCIA DE ALIMENTOS	-
Physical review letters	1079-7114	- Astronomia / Física - Biotecnologia - Engenharias III - Interdisciplinar - Materiais - Medicina II - Química	- Engenharias IV - Matemática / Probabilidade e Estatística"	- Filosofia
Public health nutrition	1475-2727	- Saúde Coletiva	- Enfermagem - Nutrição	- Educação Física - Medicina II
Rev panam salud publica	1020-4989	-	- Planejamento Urbano E Regional / Demografia - Psicologia - Saúde Coletiva	- Interdisciplinar
The Indian journal of medical research	0971-5916	-	-	- Interdisciplinar - Nutrição
Trends in Food Science & Technology	0924-2244	- Ciência De Alimentos - Ciências Agrárias I - Ciências Ambientais - Ciências Biológicas I e II	-	-

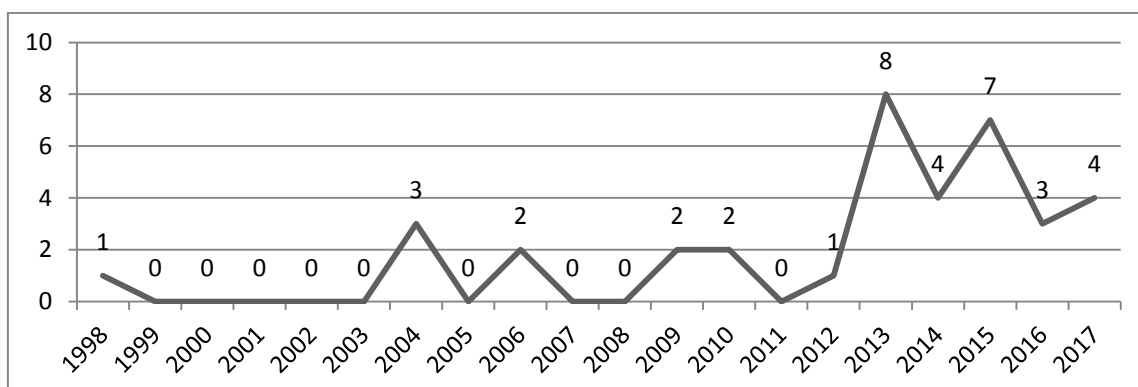
- Engenharias II
- Farmácia
- Medicina Veterinária
- Nutrição

Fonte: Autores (2017)

Quadro 2 – Classificação Qualis (CAPES) dos periódicos por área

No que tange ao período em que as publicações foram realizadas, por não ter sido um item restringido, podemos perceber que as discussões que abrangem segurança alimentar e nutricional e agricultura não são recentes, embora tenham ganhado força nos últimos cinco anos. Nota-se que o primeiro trabalho científico foi publicado em 1998, e tem como título “*Maintaining nutrition security and diet quality: The role of the Food Stamp Program and WIC*”. Este artigo, foi publicado no periódico “*Public Health Nutrition*”, cujas classificações do Qualis mais altas são nas áreas de Saúde Coletiva, Enfermagem e Nutrição

Nos anos seguintes, as publicações indexadas nesta base passaram por um período (05 anos) de escassez, voltando a ser publicado em 2004, com frequência de três trabalhos. A partir de então, os períodos sem publicação abordando este tema foram menores e a partir do ano de 2013 as publicações se intensificaram e tornaram-se presentes com, pelo menos, 3 artigos por ano, conforme detalhado no Gráfico 1.



Fonte: Autores (2017)

Gráfico 1 – Número de publicações por ano

Referente ao número de citações recebidas por cada artigo, estas que foram averiguadas no site Google Acadêmico, este variou de 0 a 190 citações, que podem ser verificadas no Gráfico 2, a seguir. Destacamos aqui os quatro primeiros artigos apresentados no gráfico, que receberam respectivamente 190, 103, 102 e 87 citações e, que foram publicados em 2006, 2009, 2008 e 2010, respectivamente. Dos 37 trabalhos selecionados, apenas 08 não recebem citados por outros pesquisadores nenhuma vez. Destes, 04 foram publicados em 2017, o que justifica o fato de ainda não possuírem citações, pois estão disponíveis para consulta há menos de 1 ano.

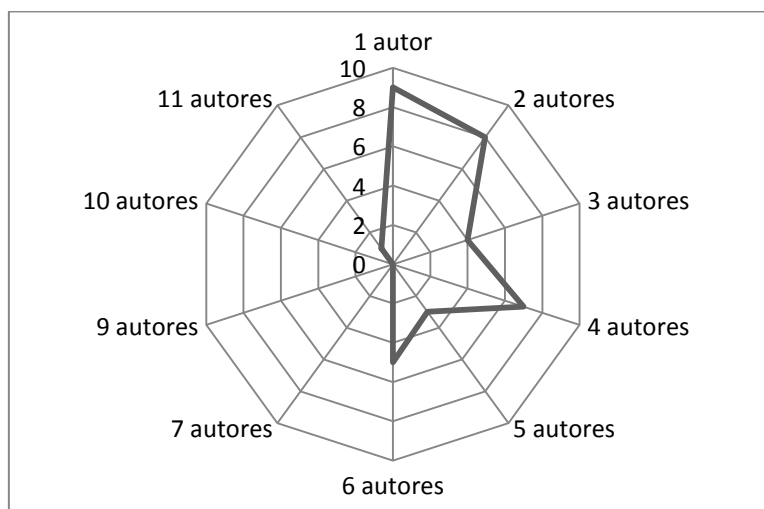


Fonte: Autores (2017)

Gráfico 2 – Número de citações por artigo

O artigo com maior número de citações tem como autores os pesquisadores Álvaro Toledo e Barbara Burlingame, e foi publicado no periódico *Journal of Food Composition and Analysis*. O segundo artigo com maior número de citações foi escrito pela pesquisadora Cecilia Rocha, e foi publicado no periódico *Development Policy Review*. O terceiro artigo é de autoria dos pesquisadores Peter Basiotis, Carol Kramer-LeBlanc e Eileen Kennedy, e foi publicado no periódico *Family Economics and Nutrition Review*. E, o quarto artigo a receber o maior número de citações foi escrito por M. C. Tirado, M.J.Cohen N. Aberman, J. Meermane B. Thompson, e foi publicado no periódico *Food Research International*.

Quanto aos idiomas presentes neste portfólio, a grande maioria (35 artigos) foi publicada no idioma inglês, 02 artigos em espanhol e apenas 01 em português. Dentre os periódicos, apenas dois publicam artigos em outros idiomas além de inglês.



Fonte: Autores (2017)
Gráfico 3 – Idiomas das publicações

Como pode ser visto, os trabalhos com um e dois autores são predominantes, sendo nove trabalhos escritos por um pesquisador, e oito trabalhos escritos por dois autores. Referente a quantidade de autores e co-autores, apenas um trabalho se destaca com onze autores, enquanto os demais variam com até seis autores, sendo esses os números mais comuns encontrados em pesquisas científicas. Por fim, esta análise mostra quão diferenciada pode ser o debate acerca do tema definido, uma vez que sua relevância não é local, e sim global.

5. Considerações Finais

Este estudo caracterizou-se como uma pesquisa bibliométrica, baseada na busca de trabalhos científicos cujo tema deveria abordar segurança alimentar e nutricional, e agricultura. Por meio desta análise, foi possível perceber que os debates envolvendo essa temática vêm crescendo ao passar dos anos, e que é de interesse de diversas áreas de estudo, incluindo a engenharia de produção, no entanto, observa-se que o termo “agricultura familiar” não está incluído nos debates deste portfólio.

Acredita-se que esse estudo tenha contribuído para o entendimento e para o avanço nas pesquisas sobre a temática abordada, por apresentar algumas das características do portfólio definido. Devido à importância do desenvolvimento da agricultura para a garantia da segurança alimentar e nutricional, conclui-se que mais estudos devam ser realizados, abordando aspectos estruturais da agricultura, sobretudo familiar, assim como as políticas públicas e as iniciativas governamentais existentes para o fortalecimento da agricultura e para a promoção da segurança alimentar.

Por fim, citamos como sugestões de trabalhos futuros: i) o estudo de conteúdo dos trabalhos que tratam do tema; ii) a aplicação desta análise nas demais bases de dados enquadradas na grande área de Engenharia de Produção pela CAPES; iii) a aplicação do Methodi Ordinatio, para a definição de relevância entre os trabalhos de portfólio definido.

Referências

- ALIAGA, M. A.; CHAVES-DOS-SANTOS, S. M.** *Food and Nutrition Security public initiatives from a human and socioeconomic development perspective: mapping experiences within the 1996 World Food Summit signatories*. Social Science & Medicine. 2014. doi: 10.1016/j.socscimed.2013.12.025.
- BRASIL.** *Direito humano à alimentação adequada e soberania alimentar*. Disponível em <<http://www4.planalto.gov.br/consea/comunicacao/artigos/2014/direito-humano-a-alimentacao-adequada-e-soberania-alimentar>>. Acesso em agosto de 2017.
- BRASIL.** *Lei nº 11.364*, de 15 de setembro de 2006.
- BONNE, K.; TAYLOR, P. L.** *Deconstructing homegardens: food security and sovereignty in northern Nicaragua*. Agriculture and Human Values. 2015. DOI 10.1007/s10460-015-9604-0.
- CAISAN** – Câmara Interministerial De Segurança Alimentar E Nutricional. *Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional: PLANASAN 2016-2019*. Brasília 2016.
- DIXON, J.; RICHARDS, C.** *On food security and alternative food networks: understanding and performing food security in the context of urban bias*. Agriculture and Human Values. 2015. DOI 10.1007/s10460-015-9630-y.
- HOPMA, J.; WOODS, M.** *Political Geographies of 'Food Security' and 'Food Sovereignty'*. Geography Compass, v. 8, n. 11, pp: 773–784, 2014.
- MALUF, R. S; MENEZES, F; MARQUES, S. B.** *Caderno 'Segurança Alimentar'*. Disponível em <<http://ieham.org/html/index2.asp?lengua=1>>. Acesso em agosto de 2017.
- NASCIMENTO, R. C. do.** *A fome como uma questão social nas políticas públicas brasileiras*. Revista IDEAS, v. 3, n. 2, p. 197-225, jul/dez. 2009.
- TURRIONI, J. B.; MELLO, C. H. P.** *Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção*. Itajubá. UNIFEI, 2012.