
ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA

EM DESENVOLVIMENTO

REGIONAL NO CONTEXTO

BRASILEIRO*



Vander Luiz da Silva, João Luiz Kovaleski,
Regina Negri Pagani

Resumo: o desenvolvimento regional também é proveniente de avanços nas indústrias com ênfase em aspectos econômicos, contudo, deve estar alinhado aos aspectos sociais, por exemplo, gerando-se impactos positivos à sociedade. O objetivo deste trabalho foi apresentar resultados de análise bibliométrica em desenvolvimento regional, priorizando-se estudos no contexto brasileiro. Foi realizada uma busca por artigos na base de dados bibliográficos Scopus, utilizando a palavra-chave “*regional development*”. Para análise bibliométrica todos os dados bibliográficos obtidos na base consultada foram utilizados. Em seguida, para análise bibliométrica mais direcionada e análise qualitativa, um portfólio mais enxuto foi definido (portfólio contendo artigos somente vinculados aos autores e/ou co-autores brasileiros). Os respectivos focos dos principais artigos são relatados. Na maior parcela, esses artigos tratam de impactos, positivos e/ou negativos, socioeconômicos, políticos e outros, atuantes em regiões de populações brasileiras de cenários rurais ou urbanos. Uma visão ampla e multidisciplinar acerca de desenvolvimento regional foi apresentada.

Palavras-chave: Gestão. Desenvolvimento regional. Sociedade. Bibliometria.

BIBLIOMETRIC ANALYSIS ON REGIONAL DEVELOPMENT IN BRAZILIAN CONTEXT

Abstract: Regional development is also coming from advances in industries with an emphasis on economic aspects, however, should be aligned with social aspects, for example, generating positive impacts on society. The objective of this work was to present results of bibliometric analysis on regional development, prioritizing studies in the Brazilian context. A search for articles was conducted in the Scopus bibliographic database, using the “regional development” keyword. For bibliometric analysis all bibliographic data obtained from the consulted database were used. Then, for more targeted bibliometric analysis and qualitative analysis,

a lean portfolio was defined (portfolio containing articles only linked to Brazilian authors and / or co-authors). The respective focuses of the main articles are reported. For the most part, these articles deal with impacts, positive and / or negative, socioeconomic, political and other, acting in regions of Brazilian populations of rural or urban scenarios. Broad and multidisciplinary view on regional development was presented.

Keywords: Management. Regional development. Society. Bibliometrics.

ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DEL DESARROLLO REGIONAL EN EL CONTEXTO BRASILEÑO

Resumen: el desarrollo regional también proviene de los avances en las industrias con énfasis en los aspectos económicos, sin embargo, debe estar alineado con los aspectos sociales, por ejemplo, generando impactos positivos en la sociedad. El objetivo de este trabajo fue presentar los resultados del análisis bibliométrico en el desarrollo regional, priorizando los estudios en el contexto brasileño. Se realizó una búsqueda de artículos en la base de datos bibliográfica Scopus utilizando la palabra clave “*regional development*”. Para el análisis bibliométrico se utilizaron todos los datos bibliográficos obtenidos de la base de datos consultada. Luego, para un análisis bibliométrico más específico y un análisis cualitativo, se definió una cartera más ágil (cartera que contiene artículos vinculados solo a autores y / o coautores brasileños). Se informan los enfoques respectivos de los artículos principales. En su mayor parte, estos artículos tratan sobre impactos, positivos y / o negativos, socioeconómicos, políticos y otros, actuando en regiones de poblaciones brasileñas de escenarios rurales o urbanos. Se presentó una visión amplia y multidisciplinaria sobre el desarrollo regional.

Keywords: Gestión. Desarrollo regional. Sociedad. Bibliometría.

Os sucessivos avanços tecnológicos e a expansão de indústrias, desencadeados após a Segunda Guerra Mundial, têm conduzido o homem a pensar sobre a vida, ou seja, analisar os efeitos destes avanços de caráter econômico no padrão de vida da sociedade (OLIVEIRA, 2002). Surge, portanto, a busca pelo desenvolvimento de aspectos individual e coletivo.

Sob o ponto de vista do desenvolvimento regional como um tema de estudo observa-se uma dificuldade para assimilação de conceitos e de suas particularidades, pois no decorrer dos anos tem-se sofrido influências e desdobramentos diversos por interessados. Para facilitar o alcance do desenvolvimento é preciso compreender e aplicar recursos e ações adequados e mais eficientes. Conforme Oliveira (2002), discussões acerca do conceito de desenvolvimento são amplas no meio acadêmico, principalmente com relação à distinção entre o crescimento e o desenvolvimento.

Vieira e Santos (2012) em seu estudo diferenciam os termos crescimento econômico e desenvolvimento econômico. De acordo com estes autores, o primeiro se refere ao aumento da capacidade produtiva de um país ou região quanto aos aspectos produção de bens, força de trabalho e retorno de investimento, e o segundo, no caso o desenvolvimento econômico, é resultante deste crescimento da economia aliado às alterações impostas às pessoas. Portanto, o desenvolvimento deve estar voltado à população, gerando-se impactos favoráveis.

Coe *et al.* (2014) conceituam desenvolvimento regional como um resultado dinâmico advindo da complexa interação entre redes territoriais e globais de produção em um

contexto de mudanças estruturais econômicas e sociais, principalmente. De acordo com o Instituto de Pesquisa Aplicada em Desenvolvimento Econômico Sustentável (IPARDES) (2010), de modo simplista, o desenvolvimento regional é o conjunto de diferentes desenvolvimentos locais.

O desenvolvimento regional deve resultar tanto de avanços tecnológicos e crescimento econômico, como de resultados obtidos por meio destes e de outros recursos alocados, tendo-se melhorias nos indicadores de bem estar (pobreza, desemprego, desigualdade, condições de saúde, alimentação, educação e moradia) (VASCONCELLOS; GARCIA, 1998). As políticas territoriais são formuladas (VASCONCELLOS; GARCIA, 1998) e reformuladas para alcance destes indicadores em um país ou região específica.

Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi apresentar resultados de análise bibliométrica em desenvolvimento regional, priorizando-se estudos no contexto brasileiro de autores e/ou co-autores filiados ao Brasil.

Este trabalho está estruturado em cinco seções. Na primeira seção, a pesquisa é contextualizada e o seu objetivo, apresentado. Posteriormente, a metodologia adotada é descrita. Na terceira seção, os resultados são apresentados e discutidos. Por fim, estão as conclusões e as referências bibliográficas.

METODOLOGIA

Foi realizada buscas por artigos na base de dados bibliográficos Scopus. A Scopus é uma plataforma internacional de indexação de trabalho científicos, como artigos de periódicos e de eventos e livros. Na base de dados consultada, os critérios básicos de filtros aplicados são descritos no Quadro 1.

Quadro 1: Critérios para realização de busca por trabalhos na Scopus

Critério	Descrição
i. Palavra-chave	<i>“Regional development”</i>
ii. Inserção da palavra-chave	<i>Title-Abstract-Keywords</i>
iii. Delimitação temporal	Allyears ≤ junho de 2019 (período da consulta)
iv. Delimitação por categoria de estudos	Journal articles

Após a aplicação dos critérios descritos no Quadro 1, procedeu-se com a execução de buscas na plataforma de dados Scopus. O total de artigos gerado foi considerado para análise bibliométrica, sem nenhuma exclusão. Os principais dados abordados foram a distribuição de artigos no decorrer dos anos, principais autores que mais publicaram, países de filiações dos autores e fontes de publicações, respectivamente.

Posteriormente, foi efetuada uma limitação para o total de artigos (geração de outro portfólio com artigos somente vinculados aos autores e/ou co-autores brasileiros). Deste modo, foi aplicada na base Scopus um filtro, indicando artigos de brasileiros. Um segundo portfólio foi obtido - mais enxuto e direcionado ao desenvolvimento regional no contexto / território brasileiro.

Considerando os artigos do portfólio mais enxuto, foi realizada outra análise bibliométrica de dados, incluindo nesta as palavras-chave mais frequentes, periódicos e instituições filiados aos autores. Todos os artigos pertencentes a este portfólio foram analisados por meio de leituras de títulos e resumos.

Os artigos mais importantes, tendo como base os temas abordados e as discussões apresentadas, foram selecionados, e ordenados conforme valores de InOrdinatio. Os valores de InOrdinatio é obtido por meio da Equação 1 da Methodi Ordinatio de Pagani *et al.* (2015). É um método proposto pelos autores que visa equacionar fator de impacto, número de citações e ano de publicação de cada artigo, permitindo ordenar estudos de acordo esses parâmetros científicos.

$$\text{InOrdinatio} = (\text{IF} / 1000) + (\alpha * (10 - (\text{Research Year} - \text{Publish Year}))) + (\text{Ci}) \quad (1)$$

Onde o IF é o fator de impacto, α é um fator de ponderação que varia de 1 a 10 a ser atribuído pelo pesquisador; Publish Year é o ano em que a pesquisa foi desenvolvida; Publish Year é o ano em que o artigo foi publicado; e Ci é o número de vezes que o artigo foi citado no Google Scholar (Pagani *et al.*, 2015).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na base de dados Scopus, entre o período de 1926 e 2019, foram indexados 12.695 estudos que tratam, direta ou indiretamente, de desenvolvimento regional enquanto um tema de discussão no contexto mundial, conforme apresentados na Figura 1.

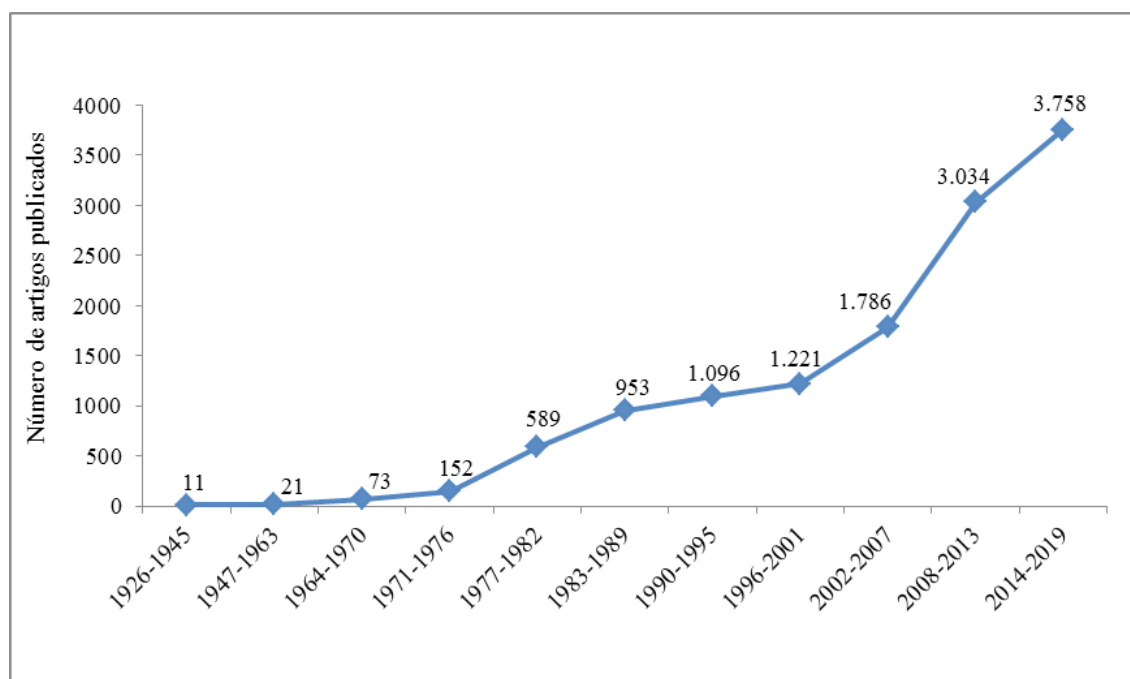


Figura 1: Anos de publicações de artigos sobre desenvolvimento regional no contexto mundial
Fonte: Dados de Scopus (2019)

No período de 2014 e 2019 foram publicados 3.758 artigos com foco direto ou indireto no desenvolvimento regional em países diversos, sucedendo o período de 2008 a 2013 com registros de 3.034 artigos. Ressalta-se que no ano de 2019 somente o primeiro semestre foi incluído nesta pesquisa.

Com relação aos autores dos artigos, em um registro com mais de cem autores, os autores consagrados, conforme índices de publicações já efetuadas em periódicos diversos são listados na Tabela 1.

Tabela 1: Principais autores de estudo sobre desenvolvimento regional no contexto mundial

Autor	Frequência, em número de artigos
Nijkamp, P.	33
Wei, Y.D.	20
Rodríguez-Pose, A.	18
Capello, R.	17
Scott, A.J.	15
Fan, J.	14
Fritsch, M.	14
Hansen, H.K.	14

Fonte: Dados de Scopus (2019)

Já os países com maiores representatividades nas publicações, de acordo com as filiações de autores, são apresentados na Figura 2.

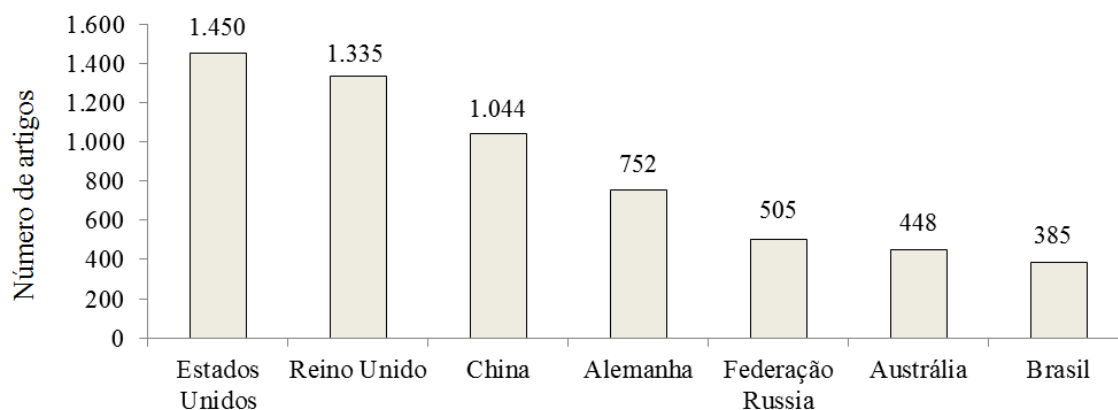


Figura 2: Países filiados aos autores dos artigos sobre desenvolvimento regional

Fonte: Dados de Scopus (2019)

Foram identificados mais de cem países. Destes, os principais são os Estados Unidos, com vínculos em 1.450 estudos em desenvolvimento regional, seguidos do Reino Unido, com 1.335 artigos, e China, com 1.044 artigos. O Brasil se situa em sétima posição, com 385 artigos, sucedendo outros países.

O total de 12.695 artigos são provenientes de uma série de periódicos científicos. Na Tabela 2 são listados os periódicos com maiores números de publicações, considerando um período de 93 anos (1926-2019).

Tabela 2: Principais periódicos com publicações sobre desenvolvimento regional no contexto mundial

Periódico	Frequência, em número de artigos
Regional Studies	416
European Planning Studies	242
Dili Xuebao Acta Geographica Sinica	112
European Urban and Regional Studies	107
Geographische Rundschau	105
Sustainability Switzerland	101
Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional	100
Regional Development Dialogue	97
Entrepreneurship And Regional Development	85
Annals of Regional Science	79
Papers In Regional Science	77
Economy of Region	69
Studies In Regional Science	69

Fonte: Dados de Scopus (2019)

Visando focar em abordagens de desenvolvimento regional no contexto brasileiro, foram priorizados os artigos de autores filiados ao Brasil, isto é, 385 artigos já citados na Figura 2. Contudo, destes, foram considerados 382, pois os demais tratavam de pesquisas com foco em regiões da Eurora e da África e de outros países, e não, em regiões e locais do Brasil. A distribuição destes 382 artigos é apresentada na Figura 3.

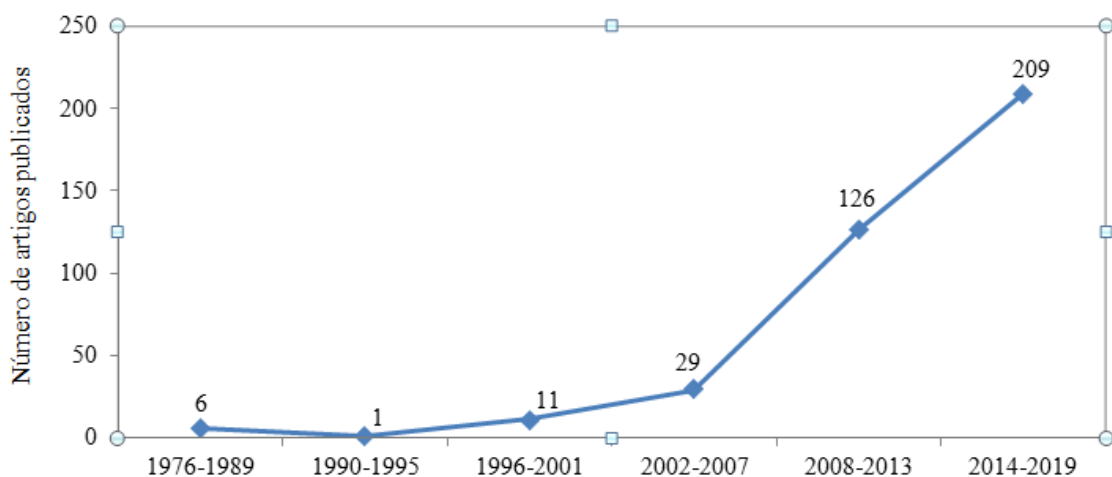


Figura 3: Anos de publicações de artigos sobre desenvolvimento regional no contexto brasileiro
Fonte: Dados de Scopus (2019)

Constata-se um aumento expressivo no número de artigos no período de 1976-1889 para 2014-2019. No ano de 1976 teve o primeiro registro de artigo sobre desenvolvimento regional de autor brasileiro na Scopus, enquanto que no mundo, em 1926 por pesquisador estrangeiro.

As palavras-chave que definem o portfólio de 382 artigos foram: Desenvolvimento regional, utilizada em 206 artigos; Brazil, em 91, Planejamento regional, em 28 artigos; Humano, em 16, Economia regional, em 14, Agricultura, em 12, e; Política pública, em 11 artigos, principalmente.

Os periódicos científicos de destaque, conforme número de publicações são Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional, com 95 artigos, a Espacios, 30 artigos, a Revista de Administração Pública, 12 artigos, a Revista de Economia e Sociologia Rural, 8 artigos, a Revista Nova Economia, 7 artigos, a Revista Portuguesa de Estudos Regionais, 6 artigos, entre outros. Cabe ressaltar que estão citados somente periódicos indexados à base internacional Scopus.

Com relação aos autores dos artigos, em um registro com mais de cem autores ou co-autores brasileiros, alguns deles se destacaram pelos maiores índices nas publicações, como apresentados na Tabela 3.

Tabela 3: Principais autores de estudo sobre desenvolvimento regional no contexto brasileiro

Autor	Frequência, em número de artigos
Carniello, M. F.	7
Oliveira, E. A. D. A. Q.	6
Vieira, E. T.	6
Dos Santos, M. J.	4
Alves, G. L.	3
Birkner, W. M. K	3
De Lima, J. F	3
Ferreira, A.	3
Lourenzani, A. E. B. S.	3

Fonte: Dados de Scopus (2019)

Estes e outros autores são filiados às instituições do Brasil, sendo, a Universidade de São Paulo a principal, com vínculos em 40 artigos, Universidade Federal do Rio de Janeiro e Universidade de Taubate, ambas com 29 artigos, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 23 artigos, Universidade de Campinas, 18 artigos, entre outras. Elas são universidades com cursos de pós-graduação em Desenvolvimento Regional e áreas afins, o que justifica maiores representatividades nas publicações. Na prática, os estudantes e os pesquisadores formados tem conhecimento para elaboração de artigos neste tema.

Foram realizadas leituras de títulos e de resumos de 382 artigos distintos. Destes, 31 artigos merecem destaques devido à proximidade direta ao desenvolvimento regional, sob várias perspectivas de abordagens, bem como, baseando-se em suas contribuições apresentadas. Na Tabela 4 estes artigos foram ordenados por meio da Methodi Ordinatio de Pagani *et al.* (2015), equacionando as métricas fator de impacto, número de citações e ano de publicações de cada artigo.

Tabela 4: Estudos voltados ao desenvolvimento regional no contexto brasileiro

	Autor	Título	Ano de publicação	Número de citações	Fator de impacto	Valor de InOrdinatio
1	De Araujo e Bra-mwell	<i>Partnership and regional tourism in Brazil</i>	2012	105	5,086	135,01
2	Carstens e Cunha	<i>Challenges and opportunities for the growth of solar photo-voltaic energy in Brazil</i>	2019	3	2,695	103,00
3	Santos e Magrini	<i>Biorefining and industrial symbiosis: A proposal for regional development in Brazil</i>	2018	2	5,651	92,01
4	Marrocos, De Moraes e Gomes	Diagnóstico dos padrões de certificação socioambiental do cacau na Bahia, Brasil	2018	1	0	91,00
5	Cavalcante	Políticas de desenvolvimento regional no Brasil: Uma estimativa de custos	2018	0	0	90,00
6	Pereira e De Oliveira	Mobilidade acadêmica internacional no ensino técnico: A perspectiva de docentes e gestores de instituições públicas	2018	0	0	90,00
7	Macedo e Porto	Existe uma política nacional de desenvolvimento regional no Brasil?	2018	0	0	90,00
8	Dias et al.	Um estudo sobre aspectos de uma cidade inteligente identificados pelos habitantes de São José dos Campos – SP	2018	0	0	90,00
9	Ferreira e Santos	Expansão da universidade pública E O seu impacto na economia local: Microevidências da ampliação dos Campi da uff em Volta Redonda	2018	0	0	90,00
10	Rodrigues	Capital social E desenvolvimento regional no Brasil	2018	0	0	90,00
11	Canuto e Chero-bim	Fatores de competitividade dos municípios brasileiros: Proposta de modelo de análise	2018	0	0,285	90,00
12	Garcez e Vianna	<i>Brazilian Biodiesel Policy: Social and environmental considerations of sustainability</i>	2009	90	4,968	90,00
13	Zanchi, Rudnicki e Etges	Roteiros de turismo rural: Conflitos e contradições na região do vale do Taquari/RS	2017	1	0	81,00

continua...

	Autor	Título	Ano de publicação	Número de citações	Fator de impacto	Valor de InOrdinatio
14	De Oliveira, De Lima e Raiher	<i>Convergência do desenvolvimento humano municipal no nordeste do Brasil</i>	2017	1	0	81,00
15	Felippi, Deponti e Dornelles	<i>Tics na agricultura familiar: Os usos e as apropriações em regiões do sul do Brasil</i>	2017	0	0	80,00
16	Hasenclever et al.	<i>Distribuição territorial das ocupações geradas pela atividade de petróleo e gás (P&G) e suas qualificações no Brasil, 2003-2013</i>	2017	0	0	80,00
17	Medeiros e Lucena	<i>Desenvolvimento regional no federalismo Brasileiro: Políticas para educação</i>	2017	0	0	80,00
18	Vogt et al.	Os republicanos rio-grandenses e o desenvolvimento da agropecuária no estado durante a república velha	2017	0	0	80,00
19	Marini et al.	Políticas públicas e arranjos produtivos locais: Uma análise baseada na participação das esferas públicas	2016	1	0	71,00
20	Benevides, Bressiani e Santos Junior	A dinâmica da inovação: Mecanismos de articulação na região metropolitana de Campinas	2016	0	0	70,00
21	César e Batalha Ferreira	Brazilian biodiesel: The case of the palm's social projects	2013	29	4,039	69,00
22	Santos et al.	Avaliação da inserção de alimentos orgânicos provenientes da agricultura familiar na alimentação escolar	2014	7	0,78	57,00
23	Winck et al.	Agricultura familiar e rendas alternativas na região da Quarta Colônia/RS	2014	2	0	52,00
24	Ferreira, Leopoldi e Amaral	Poder público local, universidades e desenvolvimento regional: Uma análise da Região do Médio Paraíba Fluminense	2014	2	0	52,00
25	De Almeida et al.	A inovação como fator de desenvolvimento regional	2014	2	0	52,00
26	Postali e Nishijima	<i>Oil windfalls in Brazil and their long-run social impacts</i>	2013	11	2,695	51,00

	Autor	Título	Ano de publicação	Número de citações	Fator de impacto	Valor de InOrdinatio
27	Sousa et al.	Diagnóstico do arranjo produtivo local das indústrias têxteis do município de Imperatriz-MA	2013	3	0	43,00
28	Ferreira et al.	Biodiesel de pinhão manso (<i>Jatropha curcas</i> L.) em países emergentes: Alternativa para o desenvolvimento regional	2013	2	0	42,00
29	Vieira e Santos	Desenvolvimento econômico regional - Uma revisão histórica e teórica	2012	9	0	39,00
30	Santos e Rathmann	<i>Identification and analysis of local and regional impacts from the introduction of bio-diesel production in the state of Piauí</i>	2009	11	2,695	11,00
31	Mendoza et al.	<i>Participatory stakeholder workshops to mitigate impacts of road paving in the south-western amazon</i>	2007	20	1,652	0,00

Fonte: Autores (2019)

No Quadro 2, os respectivos focos de artigos são relatados. São estudos empíricos de análises de impactos, positivos e/ou negativos, socioeconômicos, políticos e outros, atuantes em regiões de populações brasileiras de cenários rurais ou urbanos. As diferentes abordagens, metodologias, localidades brasileiras e resultados enriquecem o tema.

Quadro 2: Estudos direcionados ao desenvolvimento regional no Brasil

N.	Autor	Título	Foco do estudo
1	De Araujo e Bra-mwell (2012)	<i>Partnership and regional tourism in Brazil</i>	Examinar uma parceria de desenvolvimento do turismo regional no Nordeste do Brasil, e explorar seus efeitos nos contextos socioeconômicos e políticos.
2	Carstens e Cunha (2019)	<i>Challenges and opportunities for the growth of solar photovoltaic energy in Brazil</i>	Este estudo investiga, a partir de uma perspectiva sócio-técnica, o surgimento da energia solar fotovoltaica (PV) no Brasil e identifica desafios e oportunidades da energia fotovoltaica no país.
3	Santos e Magrini (2018)	<i>Biorefining and industrial symbiosis: A proposal for regional development in Brazil</i>	Avaliar o potencial de desenvolvimento de uma rede de simbiose agroindustrial, se instalada, na região Norte Fluminense brasileira.
4	Marrocos, De Moraes e Gomes (2018)	Diagnóstico dos padrões de certificação socioambiental do cacau na Bahia, Brasil	Apresentar um diagnóstico das características e benefícios socioambientais da certificação de propriedades produtoras de cacau na conservação da Mata Atlântica.
5	Cavalcante (2018)	Políticas de desenvolvimento regional no Brasil: Uma estimativa de custos	Estimar os custos fiscais das políticas de desenvolvimento regional adotadas no Brasil.

continua...

N.	Autor	Título	Foco do estudo
6	Pereira e De Oliveira (2018)	Mobilidade acadêmica internacional no ensino técnico: A perspectiva de docentes e gestores de instituições públicas	Abordar sobre a mobilidade acadêmica internacional no ensino técnico, analisando as perspectivas de professores e gestores das instituições pesquisadas.
7	Macedo e Porto (2018)	Existe uma política nacional de desenvolvimento regional no Brasil?	Analisar a Política Nacional de Desenvolvimento Regional - PNDR, que completou, em 2017, dez anos de sua institucionalização. Ou seja, discutir essa política a partir de suas premissas básicas.
8	Dias et al. (2018)	Um estudo sobre aspectos de uma cidade inteligente identificados pelos habitantes de São José dos Campos – SP	Explorar os conceitos da Cidade Inteligente - Smart City - e investigar a percepção da população em relação à prestação de serviços relacionados ao conceito.
9	Ferreira e Santos (2018)	Expansão da universidade pública E O seu impacto na economia local: Micro-evidências da ampliação dos Campi da uff em Volta Redonda	Avaliar os impactos econômicos causados pela expansão da Universidade Federal Fluminense - Volta Redonda (UFF-VR).
10	Rodrigues (2018)	Capital social E desenvolvimento regional no Brasil	Verificar se existem relações entre os níveis de capital social e desenvolvimento humano nos municípios e regiões brasileiras.
11	Canuto e Cherobim (2018)	Fatores de competitividade dos municípios brasileiros: Proposta de modelo de análise	Apresentar um modelo de análise de competitividade dos municípios brasileiros, considerando aspectos como tecnologia, economia, infraestrutura, educação e saúde.
12	Garcez e Vianna (2009)	Brazilian Biodiesel Policy: Social and environmental considerations of sustainability	Analisar a Política Nacional de Biodiesel (PNPB) e identificar os aspectos sociais e ambientais da sustentabilidade presentes ou ausentes nela.
13	Zanchi, Rudnicki e Eteges (2017)	Roteiros de turismo rural: Conflitos e contradições na região do vale do Taquari/RS	Compreender os conflitos e contradições que permeiam o debate sobre a relevância do Turismo Rural na região do Rio Grande do Sul.
14	De Oliveira, De Lima e Raiher (2017)	Convergência do desenvolvimento humano municipal no nordeste do Brasil	Analisar o Índice de Desenvolvimento Municipal (IDHM), estimado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), da Região Nordeste do Brasil.
15	Felippi, Deponti e Dornelles (2017)	Tics na agricultura familiar: Os usos e as apropriações em regiões do sul do Brasil	Investigar o uso e a aquisição de tecnologias de informação e comunicação (TICs) por pequenos agricultores em seu ambiente.
16	Hasenclever et al. (2017)	Distribuição territorial das ocupações geradas pela atividade de petróleo e gás (P&G) e suas qualificações no Brasil, 2003-13	Demonstrar a distribuição de ocupações e assentamentos gerados entre 2003 e 2013 pela atividade de exploração de petróleo e gás no Brasil, e seus impactos no desenvolvimento da região norte do Estado do Rio de Janeiro.
17	Medeiros e Lucena (2017)	Desenvolvimento regional no federalismo Brasileiro: Políticas para educação	Verificar se o desempenho da política pública de educação está de acordo com os preceitos da Constituição Federal de 1988, que estabelece a igualdade para o desenvolvimento regional.

N.	Autor	Título	Foco do estudo
18	Vogt <i>et al.</i> (2017)	Os republicanos rio-grandenses e o desenvolvimento da agropecuária no estado durante a república velha	Analisar o desenvolvimento da agricultura no Estado do Rio Grande do Sul.
19	Marini <i>et al.</i> (2016)	Políticas públicas e arranjos produtivos locais: Uma análise baseada na participação das esferas públicas	Analisar a participação efetiva de ações governamentais no Cluster de Confeções do Sudoeste do Paraná para desenvolvimento local e regional.
20	Benevides, Bresciani e Santos Junior (2016)	A dinâmica da inovação: Mecanismos de articulação na região metropolitana de Campinas	Analisar o papel das redes de inovação no desenvolvimento regional por meio de estudo de caso na Região Metropolitana de Campinas.
21	César e Batalha Ferreira (2013)	Brazilian biodiesel: The case of the palm's social projects	Este trabalho apresenta o modelo desenvolvido pela Agropalma - em parceria com órgãos públicos - juntamente com a agricultura familiar no Norte do país, visando à inclusão social em regiões menos favoráveis para produção.
22	Santos <i>et al.</i> (2014)	Avaliação da inserção de alimentos orgânicos provenientes da agricultura familiar na alimentação escolar	Avaliar a inclusão de alimentos orgânicos na alimentação escolar nos municípios de territórios rurais do estado do Rio Grande do Sul.
23	Winck <i>et al.</i> (2014)	Agricultura familiar e rendas alternativas na região da Quarta Colônia/RS	Compreender como as mudanças introduzidas pela modernização agrícola ocorrem na agricultura familiar.
24	Ferreira, Leopoldi e Amaral (2014)	Poder público local, universidades e desenvolvimento regional: Uma análise da Região do Médio Paraíba Fluminense	Analisar o desenvolvimento econômico de uma região no estado do Rio de Janeiro e o desempenho de instituições públicas para melhoria de resultados relacionados ao desenvolvimento regional.
25	De Almeida <i>et al.</i> (2014)	A inovação como fator de desenvolvimento regional	Discutir sobre a inovação no Brasil, os meios utilizados e os ganhos.
26	Postali e Nishijima (2013)	Oil windfalls in Brazil and their long-run social impacts	Avaliar os impactos da distribuição de royalties de petróleo em municípios contemplados, focando-se nos indicadores sociais.
27	Sousa <i>et al.</i> (2013)	Diagnóstico do arranjo produtivo local das indústrias têxteis do município de Imperatriz-MA	Realizar diagnóstico do arranjo produtivos de empresas do setor têxtil em uma cidade brasileira.
28	Ferreira <i>et al.</i> (2013)	Biodiesel de pinhão manso (<i>Jatropha curcas</i> L.) em países emergentes: Alternativa para o desenvolvimento regional	Barreiras ao uso de matéria prima vegetal - <i>Jatropha curcas</i> L - para produção de biodiesel de modo sustentável, no Brasil e Índia.
29	Vieira e Santos (2012)	Desenvolvimento econômico regional - Uma revisão histórica e teórica	Diferenciação entre crescimento e desenvolvimento econômico, bem como, relação de crescimento econômico e aspectos social e ambiental.

N.	Autor	Título	Foco do estudo
30	Santos e Rathmann (2009)	Identification and analysis of local and regional impacts from the introduction of biodiesel production in the state of Piauí	Identificar os impactos econômicos e sociais nas regiões onde se realizam a produção de biodiesel.
31	Mendoza <i>et al.</i> (2007)	Participatory stakeholder workshops to mitigate impacts of road paving in the southwestern amazon	O estudo aborda sobre o caso da Rodovia Interoceânica, sendo pavimentada através da fronteira trinacional no sudoeste da Amazônia. Por meio deste caso, visa analisar seus impactos socioeconômicos locais à população.

Fonte: Autores (2019)

Considerando os 31 artigos descritos na Tabela 5, foi elaborada uma rede de termos que melhor representam os mesmos no geral, conforme demonstrado na Figura 4.

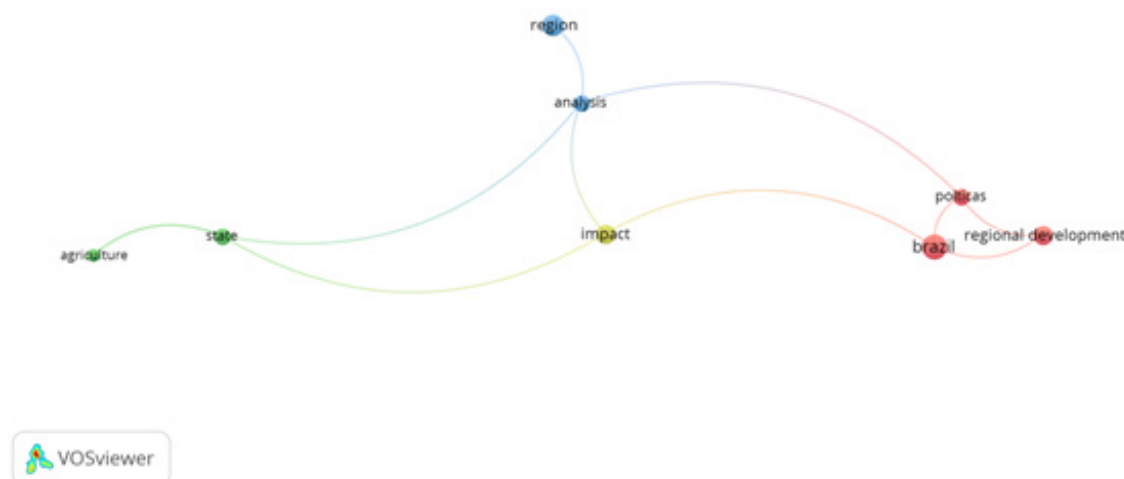


Figura 4: Termos que melhor representam o portfólio de artigos selecionados
Fonte: Autores (2019)

Os artigos tratam de assuntos diversos, sempre pautados no tema desenvolvimento regional com aplicações e/ou discussões no território brasileiro. Regiões de destaque devido às maiores participações nestes artigos foram Sul (Rio Grande do Sul), Sudeste (Rio de Janeiro e São Paulo), Norte (Amazonas) e Nordeste (Salvador – Bahia, Piauí e São Luís do Maranhão).

Foram constados estudos envolvendo entidades governamentais, universidades, cidades urbanas e propriedades agrícolas com discussões nas dimensões sociais, políticas, socioambientais, socioeconômica e econômica. Pautados no desenvolvimento regional, os artigos focam nos objetos / aspectos de discussões:

- i. Turismo (artigos números 1 e 13 do Quadro 2);

- ii. Tecnologias ou procedimentos sustentáveis (artigos n. 2 - energia fotovoltaica, n. 3 - simbiose agroindustrial, n. 4 - certificação da produção, n. 12 - Política Nacional de Biodiesel, n. 28 - produção de biodiesel);
- iii. Tecnologias da Informação (artigos n. 8 - cidades inteligentes, n. 15 - produção agrícola, n. 23 - modernização agrícola);
- iv. Educação (artigos n. 6 - mobilidade acadêmica, n. 9 - expansão de universidade, n. 17 - Políticas Públicas de educação, n. 24 - abertura de universidades na região);
- v. Inclusão social (artigos n. 14 - análise do Índice de Desenvolvimento Humano, n. 21 - regiões menos favoráveis, n. 22 - alimentos orgânicos), e;
- vi. Inovação (artigos n. 20 e n. 25 da Tabela 5), entre outros.

CONCLUSÕES

Este estudo visou explorar o tema desenvolvimento regional, nos níveis mundial e de Brasil. Foram identificados e apresentados dados relacionados à distribuição de estudos sobre este tema no decorrer dos anos, aos principais pesquisadores, às principais fontes de publicações, às palavras-chave predominantes e os focos de artigos.

Uma visão ampla e multidisciplinar sobre desenvolvimento regional é possível adquirir por meio do presente estudo, bem como, estudos relevantes são enfatizados para consultas.

É preciso que o desenvolvimento econômico não seja observado como sinônimo de riqueza de um país ou região, mas alinhado a outros aspectos sociais, culturais, entre outros, que geram qualidade de vida, empregabilidade, saúde, educação, entre outros impactos.

Referências

- ALMEIDA, Márlon Luiz; SILVA, José Luís Gomes; OLIVEIRA, Edson Aparecida de Araujo Querido. A inovação como fator de desenvolvimento regional. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 10, n. 3, 2014.
- ARAUJO, Lindemberg Medeiros; BRAMWELL, Bill. Partnership and regional tourism in Brazil. *Annals of tourism research*, v. 29, n. 4, p. 1138-1164, 2002.
- BENEVIDES, Gustavo; BRESCIANI, Luis Paulo; JUNIOR, Dionísio Santos. A dinâmica da inovação: mecanismos de articulação na região metropolitana de Campinas. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 12, n. 1, 2016.
- CANUTO, Kleber Cuissi; CHEROBIM, Ana Paula Mussi Szabo. Fatores de competitividade dos municípios brasileiros: proposta de modelo de análise. *Rev. Adm. Pública*, v. 52, n. 6, 2018.
- CARSTENS, Danielle Denes Santos; DA CUNHA, Sieglinde Kindl. *Challenges and opportunities for the growth of solar photovoltaic energy in Brazil. Energy Policy*, v. 125, p. 396-404, 2019.
- CAVALCANTE, Luiz Ricardo. Políticas de Desenvolvimento Regional no Brasil: uma estimativa de custos. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 14, n. 3, 2018.
- CÉSAR, Aldara Silva; BATALHA, Mário Otávio. Brazilian biodiesel: The case of the palm's social projects. *Energy Policy*, v. 56, p. 165-174, 2013.
- COE, Neil M. et al. 'Globalizing' regional development: a global production networks perspective. *Transactions of the Institute of British geographers*, v. 29, n. 4, p. 468-484, 2004.

- DIAS, Liderval Cajaiba *et al.* Um Estudo sobre Aspectos de uma Cidade Inteligente Identificados pelos Habitantes de São José dos Campos. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 14, n. 2, 2018.
- FELIPPI, Ângela Cristina Trevisan; DEPONTI, Cidonea Machado; DORNELLES, Mizael. TICs na agricultura familiar: os usos e as apropriações em Regiões do Sul do Brasil. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 13, n. 1, 2017.
- FERREIRA, André; LEOPOLDI, Maria Antonieta; AMARAL, Marcelo Gonçalves. Poder público local, universidades e desenvolvimento regional: uma análise da Região do Médio Paraíba Fluminense. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 10, n. 1, 2014.
- FERREIRA, André; SANTOS, Edson Almeida. Expansão da universidade pública e o seu impacto na economia local: microevidências da ampliação dos campi da UFF em Volta Redonda. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 14, n. 1, 2018.
- FERREIRA, Willian José *et al.* Biodiesel de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) em países emergentes: alternativa para o desenvolvimento regional. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 9, n. 1, 2013.
- GARCEZ, Catherine Aliana Gucciardi; VIANNA, João Nildo de Souza. *Brazilian Biodiesel Policy: Social and environmental considerations of sustainability. Energy*, v. 34, n. 5, p. 645-654, 2009.
- HASENCLEVER, Lia; AZEVEDO FILHO, Edson Terra; DA SILVA PIQUET, Rosélia Perissé. Distribuição territorial das ocupações geradas pela atividade de petróleo e gás (P&G) e suas qualificações no Brasil, 2003-13. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 13, n. 3, 2017.
- IPARDES - Instituto de Pesquisa Aplicada em Desenvolvimento Econômico Sustentável. *Conceito de desenvolvimento regional*, 2010. Disponível em: <https://www.ipades.com.br/>. Acesso em: 07 jun. 2019.
- MACEDO, Fernando César; PORTO, Leonardo. Existe uma política nacional de desenvolvimento regional no Brasil? *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 14, n. 2, 2018.
- MARINI, Marcos Junior; DA SILVA, Christian Luiz; DO NASCIMENTO, Décio Estevão. Políticas públicas e arranjos produtivos locais: uma análise baseada na participação das esferas públicas. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 12, n. 1, 2016.
- MARROCOS, Tayla Ribeiro; DE MORAES, Maria Eugênia Bruck; GOMES, Ronaldo Lima. Diagnóstico dos padrões de certificação socioambiental do cacau na Bahia, Brasil. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 14, n. 3, 2018.
- MEDEIROS, Ivanildo Bezerra; LUCENA, Andréa Freire. Desenvolvimento Regional no Federalismo Brasileiro: Políticas para Educação. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 13, n. 3, 2017.
- MENDOZA, Elsa *et al.* Participatory stakeholder workshops to mitigate impacts of road paving in the southwestern Amazon. *Conservation and Society*, v. 5, n. 3, p. 382, 2007.
- OLIVEIRA, Gilson Batista. Uma discussão sobre o conceito de desenvolvimento. *Revista da FAE*, v. 5, n. 2, 2002.
- OLIVEIRA, Nadja Simone Menezes Nery; DE LIMA, Jandir Ferrera; RAIHER, Augusta Pelinski. Convergência do desenvolvimento humano municipal no Nordeste do Brasil. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 13, n. 3, 2017.
- PAGANI, Regina Negri; KOVALESKI, João Luiz; RESENDE, Luis Mauricio. Methodi ordinatio®: a proposed methodology to select and rank relevant scientific papers encompassing the impact factor, number of citation, and year of publication. *Scientometrics*, v. 105, n. 3, p. 2109-2135, 2015.
- PEREIRA, Maurilio José; DE OLIVEIRA, Adriana Leônidas. Mobilidade acadêmica internacional no ensino técnico: a perspectiva de docentes e gestores de instituições públicas. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 14, n. 3, 2018.
- POSTALI, Fernando Antonio Slaibe; NISHIJIMA, Marislei. Oil windfalls in Brazil and their long-run social impacts. *Resources Policy*, v. 38, n. 1, p. 94-101, 2013.
- RODRIGUES, Waldecy. Capital social e desenvolvimento regional no Brasil. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 14, n. 1, 2018.

SANTOS, Everton Rodrigo *et al.* Contrastes regionais que fazem diferença no Rio Grande do Sul: capital social e desempenho institucional. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 6, n. 2, 2010.

SANTOS, Omar Inacio Benedetti; RATHMANN, Regis. Identification and analysis of local and regional impacts from the introduction of biodiesel production in the state of Piauí. *Energy Policy*, v. 37, n. 10, p. 4011-4020, 2009.

SANTOS, Victoria Emilia Neves; MAGRINI, Alessandra. Biorefining and industrial symbiosis: A proposal for regional development in Brazil. *Journal of cleaner production*, v. 177, p. 19-33, 2018.

SCOPUS. *Document search*, 2019. Disponível em: <https://www.scopus.com/>. Acesso em: 05 jun. 2019.

SOUSA SIMONETTI, Erica Ribeiro *et al.* Diagnóstico do arranjo produtivo local das indústrias têxteis do município de Imperatriz-MA. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 9, n. 3, 2013.

VASCONCELOS, Marco Antonio; GARCIA, Manuel Enriquez. *Fundamentos de economia*. São Paulo: Saraiva, 1998.

VIEIRA, Edson Trajano; SANTOS, Moacir José. Desenvolvimento econômico regional -uma revisão histórica e teórica. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 8, n. 2, 2012.

VOGT, Olgario Paulo *et al.* Os republicanos Rio-Grandenses e o desenvolvimento da agropecuária no estado durante a República Velha. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 12, n. 4, 2016.

WINCK, César Augustus *et al.* Agricultura familiar e rendas alternativas na região da Quarta Colônia/RS. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 10, n. 1, 2014.

ZANCHI, Verence; RUDNICKI, Carlise Schneider; ETGES, Virginia Elisabeta. Roteiros de turismo rural: conflitos e contradições na região do vale do Taquari/RS. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 13, n. 3, 2017.

Recebido em: 02.08.2019. Aprovado em: 21.10.2019.

VANDER LUIZ DA SILVA

Mestre e bacharel em Engenharia de Produção pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Ponta Grossa, Paraná, Brasil. *E-mail*: luizvnder@gmail.com

JOÃO LUIZ KOVALESKI

Doutor em Instrumentação Industrial pela Universidade de Grenoble I, França. Mestre em Informática Industrial pela UTFPR. Mestre em Sistemas Eletrônicos por Institut Polithnique de Grenoble. Graduado em Engenharia Industrial Eletrônica pela UTFPR.

E-mail: kovaleski@utfpr.edu.br

REGINA NEGRI PAGANI

Doutora em Engenharia de Produção pela UTFPR e por Sorbonne Universités, França. Mestre em Engenharia de Produção pela UTFPR. Especialista em Gestão Industrial pela UTFPR. Graduada em Administração de Empresas pela Universidade Estadual de Maringá, Paraná, Brasil. *E-mail*: reginapagani@utfpr.edu.br