

MAPEAMENTO DE ARTIGOS PUBLICADOS QUE CITAM PATENTES CONCEDIDAS NA ÁREA DO AGRONEGÓCIO

BIEGELMEYER, T. C.; CAMARGO, M. E.

Introdução

As inovações do agronegócio remontam ao tempo da sociedade feudal. A primeira inovação tecnológica surgiu com a Primeira Revolução Agrícola, pela utilização da tração animal e substituição do repouso da terra pela integração da agricultura com a pecuária, e também pela utilização do fertilizante animal. Assim, a 1ª Revolução Agrícola pode ser definida como inovação, face a utilização do conhecimento e dos resultados econômicos obtidos.

Objetivo

Mapear os artigos publicados, os quais citaram patentes do agronegócio no mundo, no período de 1979 a 2019.

Metodologia

A metodologia utilizada pode ser classificada como pesquisa quantitativa, operacionalizada por meio da prospecção tecnológica, a qual utiliza diversos métodos de captação, tratamento e análise de informações tecnológicas para subsidiar as tomadas de decisões. A pesquisa foi realizada no período de março a junho de 2019, sendo realizada na base Leans, que é uma base que capta informações globais de patentes e de artigos publicados relacionados com as patentes concedidas. A busca foi realizada utilizando-se a palavra-chave “agribusiness” nos campos “title”, “abstract” da base. De acordo com a busca realizada, foram identificadas 422 patentes concedidas relacionadas ao agronegócio, destas, 201 tiveram citações em artigos científicos, no período de 1979 a 2019, sendo que, a primeira patente que foi citada em artigos científicos, foi em 1989.

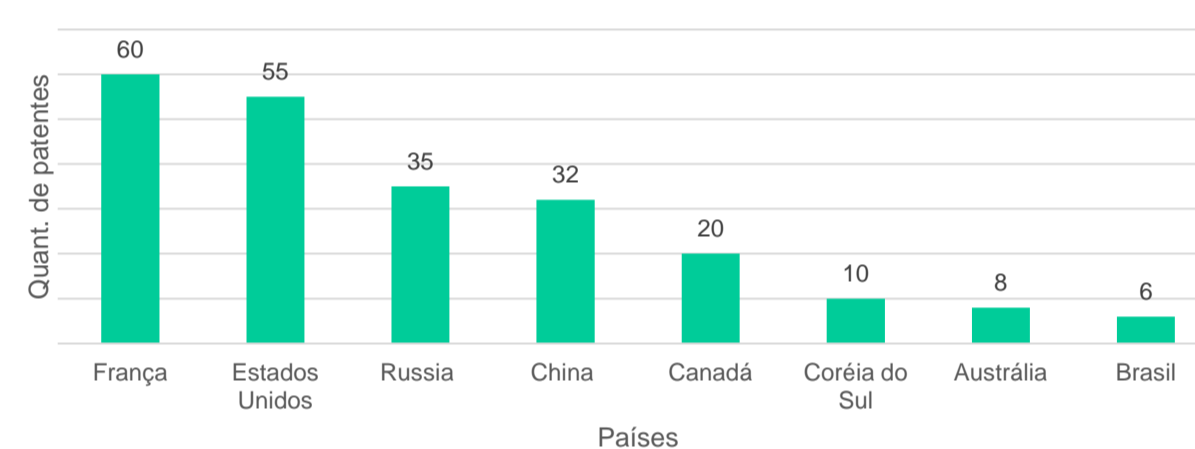
Referencial Teórico

A inovação agrícola emerge da interação entre diferentes atores, como sistemas agrícolas, cadeia de suprimentos, moldada por instituições, práticas, comportamentos e relações sociais em um contexto específico (LÄPPLE; RENWICK; THORNE, 2015; MUTENJE et al., 2016). Estes agentes interagem e contribuem para a produção (DOLINSKA; d’AQUINO, 2016).

No contexto brasileiro, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA, 2018), propõe soluções para enfrentar os desafios futuros da indústria de alimentos, o que contempla, basicamente, o desenvolvimento de tecnologias orientadas para a produtividade e sustentabilidade. Como reflexo de tais transformações, estima-se a maximização da agregação de valor nas cadeias produtivas agrícolas, a intensificação no uso de tecnologias digitais e a convergência tecnológica e de conhecimento na agricultura.

Resultados

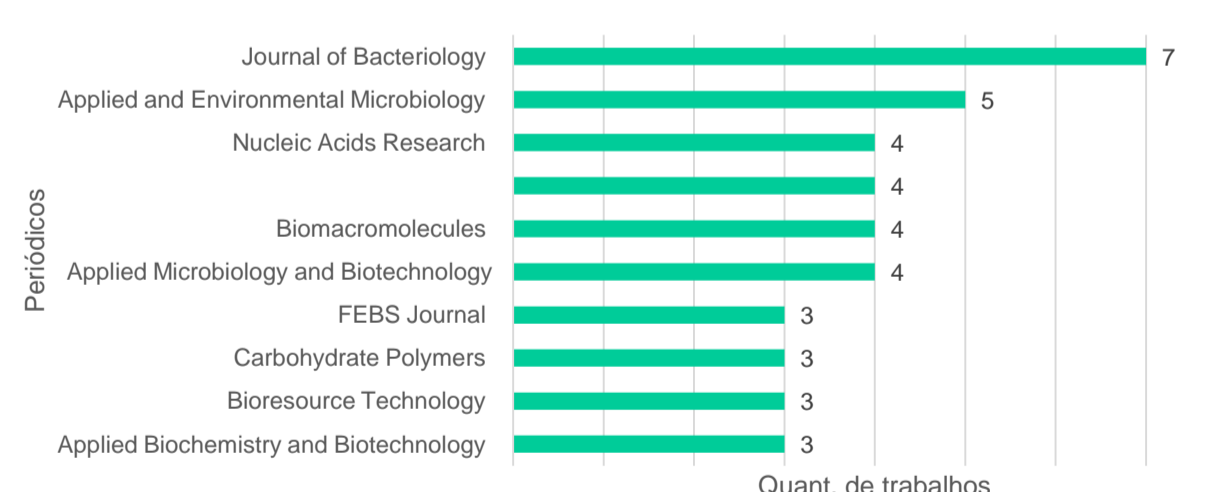
Figura 1 - Países com patentes citadas



Fonte: dados da pesquisa (2019).

- Dentre os países em que as tecnologias foram protegidas, a França apresenta o maior quantidade de patentes, com 60 documentos. Estados Unidos apresentam 55 patentes, Rússia tem 35 e China apresenta 32.
- Ressalta-se que foram identificados também 6 documentos brasileiros.
- Neste caso, mediante o desenvolvimento de pesquisas científicas, deduz-se que o Brasil tem também potencial considerável de produção tecnológica na área.

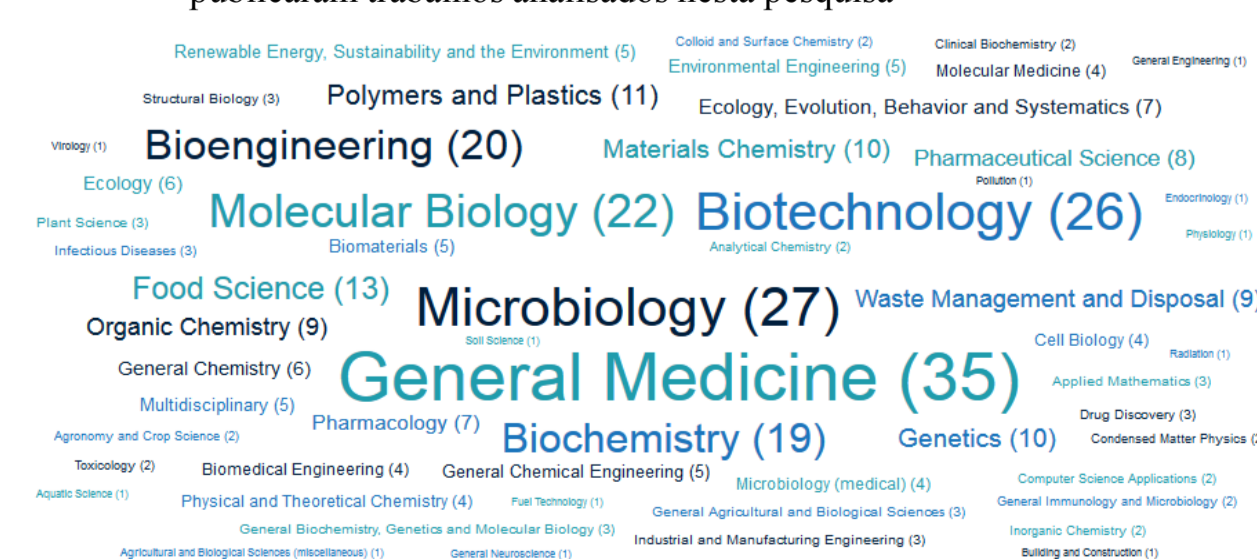
Figura 2 - Periódicos



Fonte: dados da pesquisa (2019).

Dentre os periódicos científicos, o que mais se destacou foi o “Jornal of Bacteriology”, que publicou a maior quantidade de pesquisas, sendo 07 (sete), ao todo. Ressalta-se que este é um periódico vinculado à American Society for Microbiology

Figura 3 - Nuvem de assuntos discutidos nos periódicos que publicaram trabalhos analisados nesta pesquisa



Fonte: dados da pesquisa (2019).

Figura 4 - Mapa de instituições originárias dos trabalhos citados nas patentes de agronegócio



Fonte: dados da pesquisa (2019)

Considerações Finais

O Brasil ocupa importante posição no ranking de pesquisas acadêmicas citadas no desenvolvimento de patentes do agronegócio e da agroindústria, mas não consegue desenvolver esse mesmo ritmo no desenvolvimento tecnológico (patentes).

Além disso, verificou-se que a França possui uma posição de destaque na produção de patentes, apenas de não ser líder em estudos científicos na área. Além disso, o país possui a empresa que atualmente possui a maior produção de patentes na área, a Denoive.

Referências

DENOIVE. **Profile**: A leader in disruptive innovation. 2019. Disponível em: <<https://www.deinove.com/en/deinococcus-way>>. Acesso em: abril 2019.

GILLAND B. World population and food supply: can food production keep pace with population growth in the next half-century? **Food Policy**, v. 27, p. 47–63, 2002.

GOLDBERG, R. A. **Agribusiness coordination**: a systems approach to the wheat, soybean and Florida orange economies. Division of research. Graduate Scholl of Business Administration. Boston: Harvard University, 1968.

GRAZIANO DA SILVA, J. **A nova dinâmica da agricultura brasileira**. Campinas, SP: UNICAMP, 1998.

MILENKO, P. **Method for the fractionation of green plants for fodder and a device used in the method**. US 4256033 A, 28 jun. 1978.