



SIIS IV SEMINÁRIO INFORMAÇÃO
INOVAÇÃO E SOCIEDADE
2024



USO DE INFORMAÇÃO PATENTÁRIA PELO SETOR DO CACAU



Autoria 1: Maria Vitoria Soares Lima
Universidade Federal de São Carlos

Autoria 2: Roniberto Morato de Amaral
Universidade Federal de São Carlos

Autoria 3: Ramon Adrian Salinas Franco
Universidade Federal do Oeste da Bahia

Introdução

- ❑ O cacau é um dos recursos mais valiosos da indústria alimentícia global, servindo como base para a produção de chocolates e diversos produtos derivados.
- ❑ A cadeia produtiva enfrenta desafios como: pragas, doenças e mudanças climáticas;
- ❑ A inovação tecnológica, por meio de uso de patentes, é crucial para enfrentar esses desafios;
- ❑ As patentes desempenham papel relevante nos processos de proteção da propriedade industrial, transferência tecnológica e na democratização do acesso do conhecimento tecnológico;
- ❑ O Brasil é um ator importante na produção de cacau e no desenvolvimento de inovações.



Objetivo

Investigar a produção científica sobre cacau, que versa sobre o uso de informação patentária.

❑ Questões da pesquisa:

1. Quais são as temáticas mais investigadas;
2. Quais áreas do conhecimento estão concentradas as investigações;
3. Como as publicações estão distribuídas ao longo do tempo e entre diferentes regiões geográficas.

Marco Teórico

- ❑ Com sua importância econômica, o cacau compreende valor econômico, cultural e histórico significativo para o Brasil (Santana et al.,2016);
- ❑ Segundo Batista (2012) e Vieiro (2012), o Brasil é um país internacionalmente reconhecido pela qualidade de seu cacau, e pela produção de chocolates finos;
- ❑ O fungo vassoura-de-bruxa (*Moniliophthora perniciosa*), e as variações climáticas que afetam a qualidade e quantidade da produção (Gontijo, 2020);
- ❑ Santana (2016), afirma que a “ chegada da vassoura-de-bruxa teve um impacto devastador na produção do cacau, levando à diminuição da área plantada, ao aumento da pobreza e ao êxodo rural”.

Marco Teórico

- ❑ Mais de dois terços da informação tecnológica disponível no mundo estão contidos em documentos de patente, o que torna esses documentos uma fonte rica e indispensável para o monitoramento tecnológico (OMPI, 2009);
- ❑ Segundo Martins (2014), a atividade de inteligência competitiva tecnológica, utilizando a análise de documentos de patentes, é apresentado como um potencial solução para o monitoramento tecnológico;
- ❑ A lei 10.973/04, conhecida como Lei de Inovação, vem estimulando a criação de ambientes especializados e cooperativos para a inovação, com participação das Instituições de Ciência e Tecnologia no desenvolvimento, proteção e transferência de tecnologias.

Métodos

1. O método escolhido para este estudo foi a análise de conteúdo categorial, conforme descrito por Sampaio e Lycarião (2021);
2. Coleta de dados: Web of Science;
3. Estratégia de busca: $TS=(cacau \text{ OR } cacao \text{ OR } cocoa \text{ OR } theobroma \text{ OR } cacaueiro) \text{ AND } (patente)^*$;
4. A seleção considerou publicações dos últimos 20 anos
5. Critérios para categorização:
 - Autor e ano da publicação;
 - Objetivo proposto no estudo;
 - Palavras-chave;
 - Universidade dos autores;
 - Tipo de estudo qualitativo ou quantitativo;
 - Relação com patentes.

Resultados Preliminares



Áreas temáticas

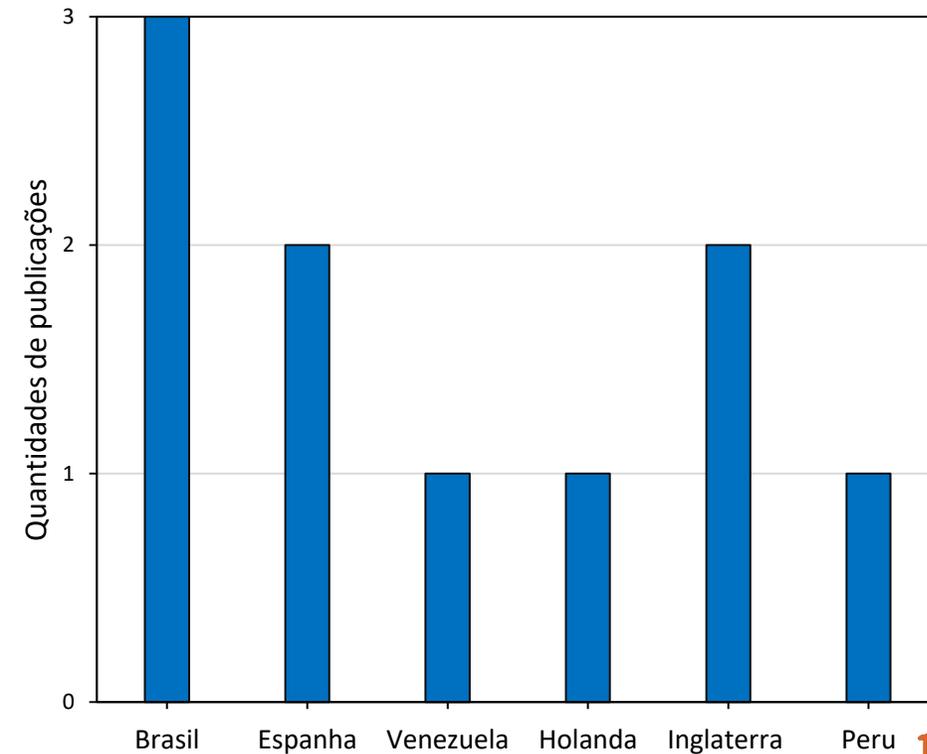
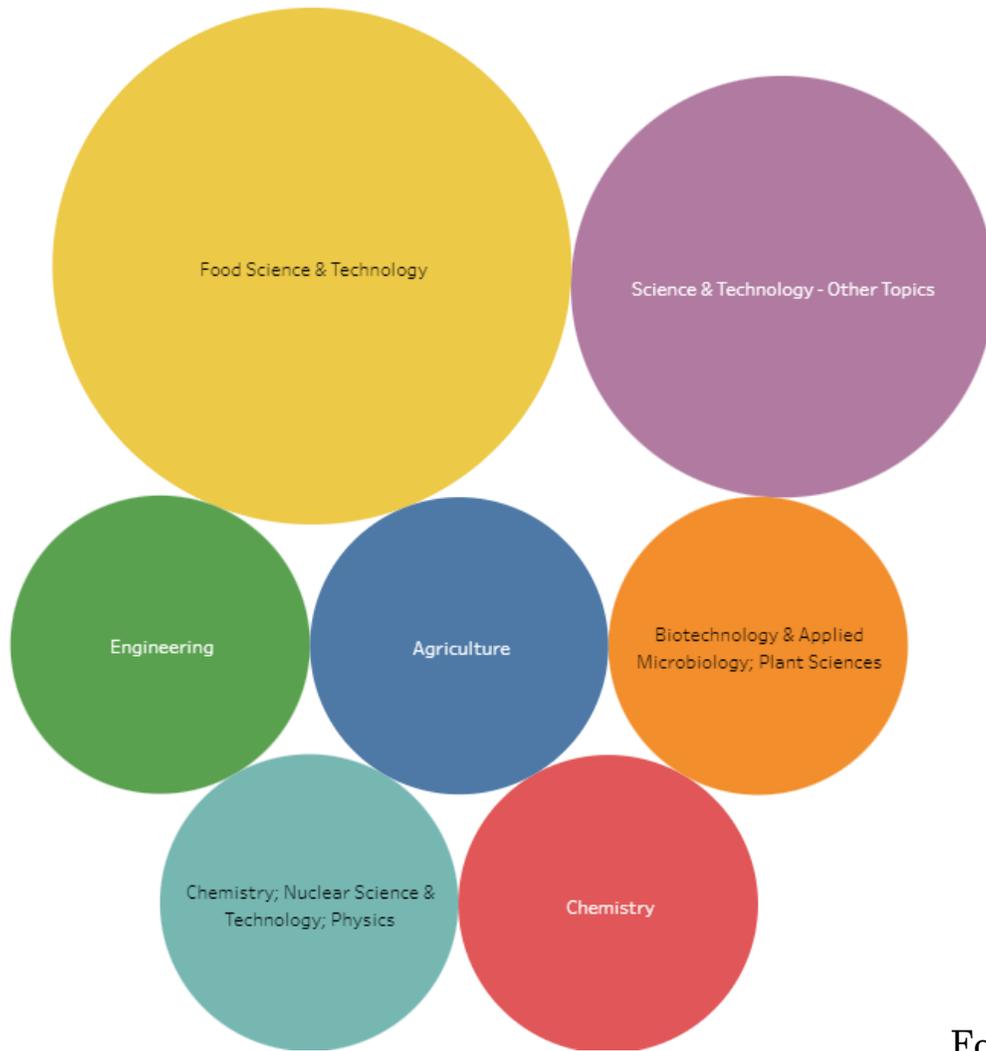
- Agriculture
- Astronomy Astrophysics
- Biochemistry Molecular Biology
- Biotechnology Applied Microbiology
- Cardiovascular System Cardiology
- Chemistry
- Energy Fuels
- Engineering
- Environmental Sciences Ecology
- Food Science Technology
- Materials Science
- Optics
- Physics
- Plant Sciences
- Science Technology Other Topics

Fonte: Elaborado pela autora, 2024.

“Informação para a sociodiversidade: engajando pessoas, comunidades, culturas, economia e sustentabilidade”
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - 2024



Resultados Preliminares



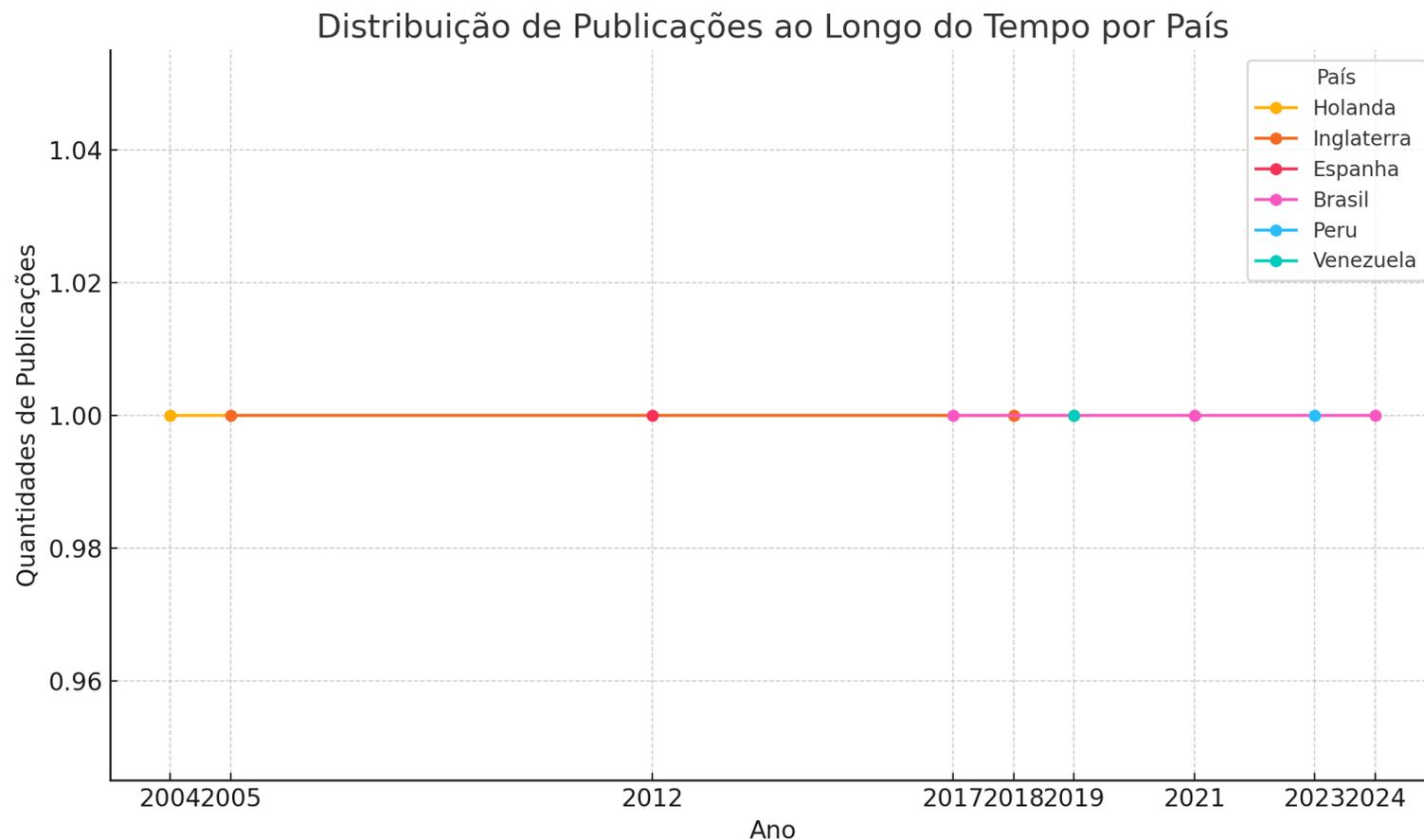
Fonte: Elaborado pela autora, 2024.

“Informação para a sociodiversidade: engajando pessoas, comunidades, culturas, economia e sustentabilidade”
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - 2024

IV SIIS 2024



Resultados Preliminares



Fonte: Elaborado pela
autora, 2024.

“Informação para a sociodiversidade: engajando pessoas, comunidades, culturas, economia e sustentabilidade”
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - 2024



Conclusões

- ❑ As temáticas nas pesquisas sobre cacau e patentes estão alinhadas com os desafios contemporâneos do setor cacaueiro, envolvendo por exemplo, a sustentabilidade e a eficiência;
- ❑ A interdisciplinaridade, foi evidenciada pela presença das áreas como biotecnologia, química e engenharia, que pode representar uma característica estratégica para enfrentar desafios complexos impostos ao setor;
- ❑ A pesquisa de mestrado em andamento, a qual os resultados estão vinculados, buscará complementar esta investigação com iniciativas que envolverão a análise de documentos de patentes, que versam sobre cacau, em especial focando a relação entre universidade e o setor produtivo do cacau no Brasil e no Mundo.

Agradecimentos – Financiamentos

- ❑ Agradecimentos ao PPGCI, pela oportunidade de fazer parte do programa;
- ❑ Agradecimentos especiais ao Prof. Dr Roniberto Morato e Prof. Dr Ramon Franco, pela orientação na pesquisa.
- ❑ Agradecimentos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e tecnológico (CNPq).



Principais Referências

- ❑ Gontijo, F. J. C. (2020) **A cadeia produtiva do cacau brasileiro sob a perspectiva do desenvolvimento rural sustentável**. Disponível em: <http://repositorio.enap.gov.br/handle/1/6165> Escola Nacional de Administração Pública (Enap), Brasília, 2020.
- ❑ Lei no 10.973, de 2 de dezembro de 2004. Dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo e dá outras providências. **Diário Oficial da União, Brasília, 2004**. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/lei/l10.973.htm.
- ❑ OMPI. *Patent information and technology transfer: an overview*. Organização Mundial da Propriedade Intelectual, 2009. Disponível em: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/patents/450/wipo_pub_450.pdf. Acesso em: 24 ago. 2024.
- ❑ Santana, A. F., Lima, P. S., & Almeida, R. L. (2016). "A vassoura-de-bruxa e suas consequências na produção cacaueira do sul da Bahia". *Revista de Estudos Agrários*, 9(2), 78-92.

Contatos

☐ Maria Vitoria Soares Lima - UFSCar

Email: vitoriaufob@gmail.com

☐ Roniberto Morato de Amaral - UFSCar

Email: roniberto@ufscar.br

☐ Ramon Adrian Salinas Franco - UFOB

Email: ramon.franco@ufob.edu.br