



XIV ProspeCT&I VIII Congresso Internacional.PROFNIT

13 a 17 de maio | Maceió AL 2024

ANAIS DO XIV PROSPECT&I VIII CONGRESSO INTERNACIONAL PROFNIT

TEMA: INTERAÇÃO UNIVERSIDADE – INDÚSTRIA E CAMINHOS PARA
UMA BIOECONOMIA EFETIVA

Organização:



Patrocínio:



CAIXA



Apoio:



Pao da Arte





XIV ProspeCT&I VIII Congresso Internacional PROFNIT

Ficha catalográfica

E57a ProspeCT&I (13. : 2024 mai. : Maceió, AL)
Congresso Internacional PROFNIT (13. : 2024 mai. : Maceió, AL)
Anais do XIV ProspeCT& / VIII Congresso Internacional PROFNIT. – Maceió, AL, 2024.

Tema: Interação Universidade – Indústria e caminhos para uma Bioeconomia efetiva

ISSN: 2674-5674 (e-book)

Modo de acesso: <https://profnit.org.br/edicoes-anteriores/>

1. Propriedade intelectual. 2. Transferência de tecnologia. 3. Prospecção Tecnológica. 4. Inovação. 5. Produção científica. I. Título.

CDU: 347.78

Tema: Interação Universidade – Indústria e caminhos para uma
Bioeconomia efetiva

De 13 a 17 de maio de 2024
Maceió/AL

Os anais do ProspeCT&I consistem em uma série de publicações eletrônicas técnico-científicas, que contemplam os resumos dos trabalhos completos, relacionados com a temática da propriedade intelectual, da transferência de tecnologia e da inovação apresentados durante o evento.

NOTA: todos os resumos publicados nos anais são de responsabilidade exclusiva de seus autores, não refletindo, necessariamente, a opinião, o posicionamento ou as diretrizes do FORTEC. Adicionalmente, é permitida a reprodução total ou parcial do conteúdo disponibilizado nesta publicação, desde que citada a fonte.

Professora Núbia Moura Ribeiro
Presidente do Comitê Científico do PROFNIT

Ficha Técnica

Coordenação-Geral do Evento

- Tatiane Luciano Balliano

Comissão Organizadora

- Tatiane Luciano Balliano
- Eduardo Meireles
- Gesil Sampaio Amarante Segundo
- Cristina M. Quintella
- Nubia Moura Ribeiro
- Silvia Beatriz Beger Uchoa
- Tecia Carvalho
- Wagna Piler Carvalho dos Santos
- Marcela Campista
- Rafael Françoço

Comitê Científico

- Núbia Moura Ribeiro
- Irineu Afonso Frey
- Flávia Lima do Carmo
- Renata Angeli
- Luciane Durante

Equipe Técnica

- Maira da Silva Groth
- Camila Maritan da Silva
- Denise Aparecida Bunn
- Alcilene Vieira Ferreira

Sessão Presencial 1: Gestão da Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia

Desequilíbrios no Investimento Federal em Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação entre os Estados e as Consequências para os Sistemas Locais e Regionais de Inovação

*Gesil Sampaio Amarante Segundo
Luciane Aparecida Goulart

Resumo

Neste trabalho são comparados os investimentos realizados pela União e pelos estados em ensino superior e técnico, bem como nas fundações de amparo à pesquisa e na distribuição de bolsas do CNPq e CAPES em 8 estados das regiões Sul, Sudeste e Nordeste. Percebe-se grande concentração do investimento e um conjunto diverso de estratégias locais historicamente adotadas, bem como algumas alterações recentes. Os dados coletados mostram que o país está bastante distante da eliminação dos desequilíbrios entre as regiões e, em alguns aspectos, particularmente no que diz respeito à inovação tecnológica, tem aprofundado ainda mais estes desequilíbrios.

Palavras-chave: Políticas Públicas de CT&I. Investimentos em Educação Superior. Inovação e Desenvolvimento Regional.

Abstract

This work compares the investments made by the Union and the states in higher and technical education, as well as in research support foundations and in the distribution of CNPq and CAPES scholarships in 8 states in the South, Southeast and Northeast regions. There is a great concentration of investment and a diverse set of local strategies historically adopted, as well as some recent changes. The data collected shows that the country is far from eliminating imbalances between regions and, in some aspects, particularly with regard to technological innovation, it has deepened these imbalances even further.

Keywords: Public ST&I Policies. Investments in Higher Education. Innovation and Regional Development.

Os Efeitos da Lei da Biodiversidade na Universidade Federal de Sergipe nos Períodos de 2017 a 2022

The Effects of the Biodiversity Law on the Federal University of Sergipe in the Periods from 2017 to 2022

*Laíse Santos Izaias
Antônio Martins de Oliveira Júnior

Resumo

A Lei nº 13.123 de 2015, foi instituída como forma de promover o uso sustentável da biodiversidade brasileira e reconhecimento das comunidades detentoras de conhecimentos tradicionais. Devido ao impacto na mudança de cenário nas atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, face a extinção da MP nº 2.186-16/2001, a presente pesquisa tem como objetivo analisar os efeitos da lei da biodiversidade na UFS, no período de 2017 a 2022, nas pesquisas desenvolvidas, nos pedidos de depósitos de patentes, bem como nas atividades cadastradas no SisGen. Seguiu-se uma estrutura exploratória com levantamento bibliográfico e documental, e análises quantitativa e qualitativa. Sendo esta para identificar o número de pesquisas desenvolvidas na UFS; o número de atividades cadastradas no SisGen. Na forma qualitativa, analisou-se o número de pesquisas desenvolvidas na UFS nas ciências agrárias e biológicas, bem como as atividades cadastradas no SisGen que tiveram requerimento de propriedade intelectual.

Palavras-chave: Patrimônio Genético. UFS. Propriedade Intelectual.

Abstract

Law No. 13,123 of 2015 was instituted as a way to promote the sustainable use of Brazilian biodiversity and recognition of communities that hold traditional knowledge. Due to the impact of the change of scenery on research and technological development activities, due to the extinction of MP nº 2.186-16/2001, the present research aims to analyze the effects of the biodiversity law on UFS, in the period from 2017 to 2022, in the research carried out, in the requests for patent deposits, as well as in the activities registered in SisGen. An exploratory structure followed with a bibliographic and documentary survey, and quantitative and qualitative analyses. This being to identify the number of researches developed at UFS; the number of activities registered in SisGen. In a qualitative way, the number of research developed at UFS in the agricultural and biological sciences was analyzed, as well as the activities registered in SisGen that had intellectual property requirements.

Keywords: Genetic Heritage. UFS. Intellectual Property.

O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação como Indutor da Propriedade Intelectual na Universidade Federal de Sergipe

The Institutional Scholarship Program for Technological Development and Innovation as an Inducer of Intellectual Property at the Federal University of Sergipe

*Maria dos Prazeres Costa Santos
Danilo Batista dos Santos
Antônio Martins de Oliveira Junior

Resumo

O objetivo deste trabalho foi avaliar o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) como indutor da inovação na Universidade Federal de Sergipe (UFS). A metodologia aplicada neste estudo foi de caráter exploratório utilizando duas abordagens: quantitativa e qualitativa. O estudo trabalha com cunho descritivo para identificar e descrever as características no desenvolvimento de produção de novas tecnologias realizadas pelos alunos com a orientação dos professores da UFS e a relação entre duas variáveis, aluno e professor. Em síntese, os resultados demonstram que a Política de Inovação e Propriedade Intelectual da UFS e também foi elaborada com objetivo de incentivar o aluno de graduação ao exercício de iniciação tecnológica e ao registro de ativos de propriedade intelectual. Em consonância, o resultado disso são as vertentes tecnológicas de criação de startups, aumento de ativos de propriedade intelectual e participação em editais de inovação e empreendedorismo.

Palavras-chave: PIBITI. Indicadores de Inovação. Propriedade Intelectual.

Abstract

The general objective of the work is to evaluate the Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) as an inductor of innovation at Universidade Federal de Sergipe (UFS). The methodology performed in this study was exploratory in nature using both quantitative and qualitative approaches. The study works with a descriptive nature by identifying and describing characteristics in the development of the production of new technologies carried out by students with the guidance of professors at the UFS, the relationship between two variables, student and professor. Considerations to the Innovation and Intellectual Property Policy of the Universidade Federal de Sergipe were also carried out in order to encourage undergraduate students to exercise technological initiation and to register intellectual property assets that result in the technological aspects of startup creations, increase in assets of intellectual property and participation in notices of innovation and entrepreneurship.

Keywords: PIBITI. Innovation Indicators. Intellectual Property.

Direito Fundamental ao Desenvolvimento e o Arcabouço Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação de Minas Gerais

Fundamental Law to Development and the Legal Framework of Science, Technology and Innovation of Minas Gerais

*Paulo Henrique de Lima Siqueira
Stael Monteiro Souza
Wilson Magdo Sena Honorato

Resumo

A inovação é a engrenagem pela qual ocorre o desenvolvimento das regiões e possibilita o avanço dos países. Portanto, a coordenação dos diversos atores envolvidos neste cenário é fundamental. O objetivo deste artigo é fornecer um panorama a respeito da inovação em Minas Gerais, tendo por base o Direito Fundamental ao Desenvolvimento e a legislação estadual de Inovação. O estudo aponta que o avanço da legislação permitiu maior desenvolvimento do Estado e investimento em ciência, tecnologia e inovação. Entretanto, ainda faz se necessário o aperfeiçoamento de sua legislação, a fim de evitar conflito com a legislação federal.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Legislação. Inovação. Minas Gerais.

Abstract

Innovation is the gear through which the development of regions occurs and enables the advancement of countries. Therefore, the coordination of the various actors involved in this scenario is essential. The purpose of this article is to provide an overview of innovation in Minas Gerais, based on the Fundamental Law to Development and state legislation on Innovation. The study points out that the advancement of legislation allowed for greater development of the State and investment in science, technology and innovation. However, it is still necessary to improve its legislation, in order to avoid conflict with federal legislation.

Keywords: Development. Legislation. Innovation. Minas Gerais.

Política Pública para a Cotonicultura de Mato Grosso: Inovação e Competitividade

Public Policy for Cotton Growing in Mato Grosso: Innovation and Competitiveness

*Mário Sérgio de Freitas
João Carlos de Souza Maia
Raoni Florentino da Silva Teixeira

Resumo

O objetivo deste artigo foi identificar as inovações e a competitividade da cotonicultura de Mato Grosso, cuja cadeia produtiva do algodão recebe benefício fiscal. Quanto à classificação metodológica, a pesquisa foi qualitativa quanto à abordagem e descritiva no que diz respeito aos objetivos. Com relação à coleta de dados foi bibliográfica e documental. Os resultados esclareceram que houve 67 inovações em cultivares de algodão por instituições de Mato Grosso. Quanto às patentes, o Brasil teve 1.516 sobre cotton e ficou na 10 posição do ranking do Sistema Orbit. No Sistema Patentscope teve 277 e no sistema brasileiro de patentes teve 507 patentes de algodão. O estado foi o maior produtor e exportador de algodão do Brasil; bem como ocorreu elevação da arrecadação do imposto. No social houve o aumento de postos de trabalho e otimização dos indicadores sociais. Constatou-se que Mato Grosso se consolidou na cotonicultura e apresenta exemplar competitividade.

Palavras-chave: Política Pública. Inovação. Algodão.

Abstract

The aim of this article was to identify the innovations and competitiveness of cotton farming in Mato Grosso, whose cotton production chain receives tax benefits. As for the methodological classification, the research was qualitative in terms of its approach and descriptive in terms of its objectives. Data collection was bibliographical and documentary. The results showed that there were 67 innovations in cotton cultivars by institutions in Mato Grosso. In terms of patents, Brazil had 1,516 on cotton and was in 10th place in the Orbit System ranking. In the Patentscope System it had 277 and in the Brazilian patent system it had 507 cotton patents. The state was Brazil's largest cotton producer and exporter, and there was also an increase in tax collection. Socially, there was an increase in jobs and optimization of social indicators. It was found that Mato Grosso has consolidated its position in the cotton industry and shows exemplary competitiveness.

Keywords: Public Policy. Innovation. Cotton.

Revisão Sistemática acerca da Literatura sobre Políticas Públicas nas Universidades Brasileiras

Systematic Review of Literature on Public Policies in Brazilian Universities

Francisco de Assis Rêgo Neto

*Leonardo Querido Cárdenas

Washington Sales do Monte

Resumo

A Universidade é ambiente favorável para desenvolver o conhecimento de forma ampla e diversificada. Essa pesquisa discute o papel das universidades na promoção de políticas públicas e como isso tem sido objeto de estudo nos últimos anos. A Universidade não é mais apenas um local de ensino, pesquisa e extensão, mas também um agente que influencia comportamentos e políticas públicas. O estudo analisa a produção científica dos últimos 5 anos sobre esse tema, utilizando uma metodologia de revisão bibliográfica sistematizada. Inicialmente, 794 artigos foram identificados, mas após filtros e análise de resumos, apenas 14 foram considerados. Os resultados mostraram que a maioria dos estudos abordou temas como "Assistência Social" e "Lei de Cotas". Conclui-se que as políticas públicas são fundamentais para a permanência dos alunos nas universidades, mas o monitoramento dessas políticas é essencial para sua melhoria, algo que nem sempre é feito adequadamente.

Palavras-chave: Política Pública. Universidade. Pesquisa.

Abstract

The University is a favorable environment for developing knowledge in a broad and diverse way. This research discusses the role of universities in promoting public policies and how this has been the subject of study in recent years. The University is no longer just a place for teaching, research and extension, but also an agent that influences behavior and public policies. The study analyzes scientific production over the last 5 years on this topic, using a systematic bibliographic review methodology. Initially, 794 articles were identified, but after filters and abstract analysis, only 14 were considered. The results showed that the majority of studies addressed topics such as "Social Assistance" and "Quota Law". It is concluded that public policies are fundamental for students to remain at universities, but monitoring these policies is essential for their improvement, something that is not always done adequately.

Keywords: Public Policy. University. Search.

Avaliação de Nível de Maturidade Tecnológica: Avalcheck, uma Proposta Prática e Democrática

Technology Maturity Assessment: Avalcheck, a Practical and Democratic Proposal

*Jadilson Batista de Oliveira Júnior
Antônio Martins de Oliveira Junior
Maria dos Prazeres Costa Santos
Danilo Batista dos Santos

Resumo

Este artigo discute a relevância da avaliação da maturidade tecnológica em um cenário de constante inovação. Apresenta o conceito de Technology Readiness Levels (TRLs) e destaca a necessidade de ferramentas eficazes para a tomada de decisões e a comunicação precisa. O Avalcheck, uma calculadora de maturidade tecnológica desenvolvida pela Universidade Federal de Sergipe, é destacado como um exemplo prático. A metodologia envolveu análise bibliográfica para compreender os conceitos e modelos de TRL, culminando na criação de uma escala interna de avaliação. Os resultados demonstram a eficácia do Avalcheck como uma ferramenta versátil para avaliação de maturidade tecnológica em diversas áreas do conhecimento. Conclui-se destacando sua relevância para o avanço tecnológico e as perspectivas futuras de sua aplicação em diferentes contextos.

Palavras-chave: Maturidade Tecnológica. Níveis de Prontidão Tecnológica (NPT). Avaliação de Tecnologia.

Abstract

This article discusses the relevance of assessing technological maturity in a scenario of constant innovation. It introduces the concept of Technology Readiness Levels (TRLs) and emphasizes the need for effective tools for decision-making and precise communication. The Avalcheck, a technological maturity calculator developed by the Federal University of Sergipe, is highlighted as a practical example. The methodology involved bibliographic analysis to understand the concepts and models of TRL, culminating in the creation of an internal evaluation scale. The results demonstrate the effectiveness of Avalcheck as a versatile tool for assessing technological maturity in various fields of knowledge. It concludes by highlighting its relevance to technological advancement and future prospects for its application in different contexts.

Keywords: Technological Maturity. Technology Readiness Levels (TRLs). Technology Assessment.

Nível de Maturidade de Software e a Formação de Pessoal Qualificado em Tecnologias de Software no IFBA

Level of Software Maturity and Training of Qualified Personnel in Software Technologies at IFBA

*André Luiz Leite Ferreira
André Luis Rocha Souza
André Goés de Paternostro
Núbia Moura Ribeiro

Resumo

A Indústria Brasileira de Jogos Digitais tem crescido significativamente ao longo dos últimos anos, resultando na aprovação, pelo Senado Federal, do Projeto de Lei PL 2.796/2021, que cria o marco legal para a indústria de jogos eletrônicos. Programas educacionais voltados para o desenvolvimento de jogos no Brasil constituem-se uma necessidade para a formação de talentos e promoção da inovação para esse segmento. Sendo um negócio de alto risco, o desenvolvimento de jogos digitais requer métricas que possam avaliar o desenvolvimento da tecnologia. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi apresentar uma correlação entre o nível de prontidão de tecnologia de software e processo de desenvolvimento de jogos digitais, bem como analisar cursos do IFBA que aumentam a oferta de pessoal qualificados em desenvolvimento de jogos digitais. Para isso, foram utilizados procedimentos de pesquisa bibliográfica e documental. Foram identificadas 4 escalas de níveis de prontidão de tecnologias (TRL) aplicada a software desenvolvidas por órgãos governamentais americanos e brasileiros, todas adaptadas da escalas TRL e que requerem ajustes para aplicação nas diversas tecnolgias de software. A escala DG-STRL, de Ferreira e Ribeiro, correlaciona as etapas de desenvolvimentos de jogos digitais com o TRL pata tecnologia de software, sendo um instrumento focado no setor. Observou-se que o IFBA oferece cursos de desenvolvimento de jogos em nível de formação continuada, de graduação e de especialização, contribuindo para a formação de desenvolvedores talentosos, capazes de competir em escala global.

Palavras-chaves: Nível de Prontidão Tecnológica. Software. Pesquisa e Desenvolvimento.

Abstract

The Brazilian Digital Games Industry has grown significantly over the last few years, resulting in the approval, by the Brazilian Federal Senate, of the Law Project 2,796/2021, which creates the legal framework for the electronic games industry. Educational programs aimed at game development in Brazil are a necessity for training talent and promoting innovation for this segment. Being a high-risk business, the development of digital games requires metrics that can evaluate the development of the technology. In this context, the objective of this work was to present a correlation between the level of software technology readiness and the digital game development process, as well as to analyze IFBA courses that increase the supply of qualified personnel in digital game development. For this, bibliographic and documentary research procedures were used. Four technology readiness level

Sessão Presencial 2: Marcas, Indicações Geográficas e Estudos Bibliométricos

Terroir Categoria Descritiva para um Projeto de Produção do Cacau na Bahia com Agricultura Familiar e Indicação Geografica para Fortalecer as Comunidades.

Terroir Descriptive Category for a Cocoa Production Project in Bahia with Family Farming and Geographical Indication to Strengthen Communities

Alessandro Aveni
*Alcione Santiago da Silva
Tiago Magalhães Machado
João Augusto Martins de Santana

Resumo

Neste artigo, explora-se a relação entre a agricultura familiar cacauceira no Brasil e os selos e certificações para proteção, qualificar a produção e obter melhores condições de venda. A indicação geográfica na França esta relacionada com a categoria geográfica terroir. O conceito trata dos benefícios proporcionados aos produtores relacionados ao território e as tradições dialogando com valor da produção local, das comunidades rurais e à sua sustentabilidade. O trabalho explora a relação entre Agricultura familiar, Indicação Geográfica e Terroir e fornece novas interpretações econômicas e possibilidades de desenvolvimento para produtores e sua região. O resultado da análise reforça uma perspectiva de uso de novas estratégias para projetos de agricultura familiar. A realização de projetos de agricultura familiar pode se reforçar com o conceito de terroir e um conjunto de fatores interligados com o governo do território, ou planejamento territorial que aproveita de certificações de qualidade ou de selos como a Indicação Geográfica que protegem a produção tradicional das coletividades.

Palavras-chave: Terroir. Agricultura Familiar. Indicações Geográficas.

Abstract

This article explores the relationship between family cocoa farming in Brazil. The geographical indication in France is related to the geographical category of terroir. This concept deals with the benefits provided to producers related to the territory and traditions, dialoguing with the value of local production, rural communities and their sustainability. The work explores the relationship between Family Farming, Geographical Indication and terroir and provides new economic interpretations and development possibilities for producers and their region. The result of the analysis reinforces the perspective of using different connecting categories for projects. The implementation of family farming projects can be reinforced with the concept of terroir and a set of factors interconnected with the government of the territory, or territorial planning that takes advantage of quality certifications or seals such as Geographical Indication that protect the community.

Keywords: Terroir. Family Farming. Geographical Indications.

Agricultura Familiar Cacaueira e sua Relação com a Indicação Geográfica no Brasil

Cocoa Family Farming and Its Relation with Geographical Indication in Brazil

Alcione Santiago da Silva
*Tiago Magalhães Machado
João Augusto Martins de Santana
Alessandro Aveni

Resumo

Neste artigo, explora-se a relação entre a agricultura familiar cacaueira e a indicação geográfica no Brasil, fazendo uma análise dessa certificação, e sobre os benefícios aos produtores de cacau. Será abordada a produção daquela região comparando com os produtos sem indicação geográfica. A relevância do tema é reforçar a importância da agricultura familiar especificamente na Bahia. A metodologia utilizada será qualitativa e bibliográfica. A fonte de dados será secundária. O resultado da pesquisa evidenciou que as áreas que possuem indicação geográfica possuem resultados melhores, potencializando a economia local.

Palavras-chave: Produção de Cacau no Brasil. Agricultura Familiar. Indicações Geográficas.

Abstract

In this article, the relationship between cocoa family farming and the geographical indication in Brazil is explored, analyzing this certification and the benefits to cocoa producers. The production of that region will be discussed in comparison with products without geographical indication. The relevance of the theme is to reinforce the importance of family farming specifically in Bahia. The methodology used will be qualitative and bibliographical. The data source will be secondary. The result of the research showed that the areas that have geographical indication have better results, boosting the local economy.

Keywords: Cocoa Production in Brazil. Family Farming. Geographical Indications.

Ecosistema Empreendedor: Um Estudo Bibliométrico

Entrepreneurial Ecosystem: A Bibliometric Study

*Paulo Henrique de Lima Siqueira
Jucelio Luiz de Paula Sales Sales
Suelen Moura Teixeira
Bezamat de Souza Neto

Resumo

O objetivo do estudo foi analisar a evolução temática do campo de pesquisa sobre ecossistemas empreendedores, baseada em artigos publicados na língua inglesa, analisando as principais publicações e temas abordados. Para tanto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura por meio de um estudo bibliométrico com análise baseada em citações com a utilização do software CitNetExplorer, aplicando as funcionalidades de core publication, clustering e drill down. Os resultados obtidos, a partir da análise de 482 artigos consultados na plataforma Wef of Science (WoS), indicam que as publicações são recentes, entre 2012 e 2023, e a principal preocupação dos autores foi estabelecer um conceito definitivo para o tema. Os estudos ainda identificaram outras três temáticas abordadas: ecossistemas empreendedores sustentáveis, empreendedorismo nas universidades e estudos de caso de ecossistemas empreendedores para compreender o funcionamento desses ambientes em diferentes regiões e países.

Palavras-chave: Ecosistema. Empreendedorismo. Bibliometria.

Abstract

The objective of the study was to analyze the thematic evolution of the entrepreneurial ecosystems researches, based on articles published in English, analyzing the main publications and topics covered. To this end, a systematic review of the literature was carried out through a bibliometric study with analysis based on citations using the CitNetExplorer software, applying core publication, clustering and drill-down functionalities. The results obtained, from the analysis of 482 articles consulted on the Wef of Science (WoS) platform, indicate that the publications are recent, between 2012 and 2023, and the authors' main concern was to establish a definitive concept for the topic. The studies also identified three other topics covered: sustainable entrepreneurial ecosystems, entrepreneurship in universities and case studies of entrepreneurial ecosystems to understand the functioning of these environments in different regions and countries.

Keywords: Ecosystem. Entrepreneurship. Bibliometrics.

Uma Análise Bibliométrica das Dissertações do Mestrado em Propriedade Intelectual e Transferência Tecnológica para a Inovação (PROFNIT) em seus Anos Iniciais de Funcionamento

A Bibliometric Analysis of Master's Dissertations in Intellectual Property and Technology Transfer for Innovation (PROFNIT) in its Initial Years of Operation

*Giovany Frossard Teixeira
Heloísa Louzada Borchardt Gomes
Thiago Chieppe Saquetto
Júlio Cesar Nardi

Resumo

A interiorização e a democratização do acesso a programas de pós-graduação, principalmente relacionados a tecnologia e inovação desempenham um papel estratégico como catalisadores de novos conhecimentos e impulsionadores do desenvolvimento regional. Em vista disso, esta pesquisa foi norteadada pelo objetivo de analisar as dissertações do curso de pós-graduação stricto sensu em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para a Inovação – PROFNIT. Na metodologia, foi feita uma análise bibliométrica que envolveu a catalogação e análise de 351 dissertações. Dentre os resultados, observou-se que a maioria das produções tecnológicas consistia em relatórios técnicos conclusivos (44%), seguidos por materiais didáticos (19%) e normas/regulatórios (11%). Além disso, a pesquisa revelou que parte considerável das produções foram publicadas por pontos focais interiorizados, com tendência de crescimento para os próximos anos, o que ressalta a importância do PROFNIT no cenário nacional de inovação.

Palavras-chave: PROFNIT; Bibliometria; Interiorização.

Abstract

The internalization and democratization of access to postgraduate programs, particularly those related to technology and innovation, play a strategic role as catalysts for new knowledge and drivers of regional development. In view of this, this research was guided by the aim of analyzing dissertations from the stricto sensu graduate program in Intellectual Property and Technology Transfer for Innovation – PROFNIT. In the methodology, a bibliometric analysis was conducted, involving the cataloging and analysis of 351 dissertations. Among the results, it was observed that the majority of technological productions consisted of conclusive technical reports (44%), followed by educational materials (19%) and standards/regulations (11%). Additionally, the research revealed that a considerable portion of the productions were published by internalized focal points, with a tendency for growth in the coming years, highlighting the importance of PROFNIT in the national innovation landscape.

Keywords: PROFNIT; Bibliometrics; Regional Development.

As Indicações Geográficas e a Amazônia: Das Culturas Originárias e Tradicionais à Propriedade Intelectual.

Geographic Indications and the Amazon: From Original and Traditional Cultures to Intellectual Property

*Sueli Sampaio Damin Custodio
Adriana Iop Bellintani

Resumo

O presente artigo trata sobre a concessão de indicação geográfica aos produtos originários da região norte do Brasil. O objetivo geral desta pesquisa é mostrar a importância do cadastro e do selo do Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI) para o desenvolvimento local, a preservação da cultura dos povos indígenas e não indígenas, a preservação do meio ambiente e a valorização dos produtos com especificidades regionais. A fonte documental principal da pesquisa foi a análise dos conteúdos das Fichas Técnicas do INPI, que fornecem os dados sobre as especificidades dos produtos e sua relação direta com a área geográfica, além da pesquisa bibliográfica. O estudo comprova que as concessões geográficas são recentes na região Amazônica, mas alavancam o desenvolvimento regional e impulsionam novas solicitações de concessões, bem como a formação de cooperativas e associações, frutos da salvaguarda patrimonial.

Palavras Chaves: Amazônia. Cultura Tradicional. Indicações Geográficas.

Abstract

This article deals with the granting of geographical indication to products originating in the northern region of Brazil. The general objective of this research is to show the importance of registration and the seal from Intellectual Property National Institute (INPI) for local development, the preservation of the culture of indigenous and non-indigenous peoples, the preservation of the environment and the valorization of products with regional specificities. The main documentary source of the research was the analysis of the contents of the INPI Technical Data Sheets, which provide data on the specificities of the products and their direct relationship with the geographic area, in addition to bibliographical research. The study proves that geographic concessions are recent in the Amazon region, but they boost regional development and encourage new requests for concessions, as well as the formation of cooperatives and associations in favor of heritage safeguarding.

Key Words: Amazon. Traditional Culture. Geographic Indication.

Afroempreendedorismo: Mapeamento Bibliométrico das Publicações Científicas no Período de 1998 A 2024

Black-Entrepreneurship: Bibliometric Mapping of Scientific Publications from 1998 To 2024

*Jonathan Santos Silva
Janaína Galdino de Barros
Márcio Nannini da Silva Florêncio
Maraiza Santana dos Santos

Resumo

O referido artigo aborda o afroempreendedorismo na literatura científica, destacando seu papel no desenvolvimento econômico e na superação de disparidades sociais enfrentadas por comunidades afrodescendentes. Nessa linha, realizou-se uma análise bibliométrica para analisar a produção científica internacional sobre o tema no período de 1998 a 2024. A fonte de coleta das informações foi a base de dados Web of Science. Os resultados da pesquisa revelaram um crescente interesse acadêmico e a interdisciplinaridade do campo, que engloba áreas como negócios, sociologia, estudos étnicos e gestão. O afroempreendedorismo é entendido como uma iniciativa empresarial de afrodescendentes que visa a inclusão, o empoderamento e o desenvolvimento econômico, contribuindo para a desconstrução de estereótipos e a igualdade empresarial. Assim, conclui-se que a literatura existente enfatiza os desafios contínuos, como racismo estrutural e acesso limitado a recursos, mas reconhece o afroempreendedorismo como uma força inovadora para o desenvolvimento de comunidades negras.

Palavras-chave: Afroempreendedorismo. Bibliometria. Inclusão nos Negócios.

Abstract

The article addresses black-entrepreneurship in scientific literature, highlighting its role in economic development and overcoming social disparities faced by afro-descendant communities. Along these lines, a bibliometric analysis was carried out to analyze international scientific production on the topic from 1998 to 2024. The source of information collection was the Web of Science database. The research results revealed a growing academic interest and the interdisciplinarity of the field, which encompasses areas such as business, sociology, ethnic studies, and management. Black-entrepreneurship is understood as a business initiative by people of African descent that aims at inclusion, empowerment, and economic development, contributing to the deconstruction of stereotypes and business equality. Thus, it is concluded that the existing literature emphasizes ongoing challenges such as structural racism and limited access to resources, but recognizes Afroentrepreneurship as an innovative force for the development of black communities.

Keywords: Black-entrepreneurship. Bibliometrics. Business Inclusion.

Análise das Condições para a Instituição de Indicação Geográfica na Região da Cuesta Paulista

Analysis of Conditions for the Institution of Geographic Indication in the Cuesta Paulista Region

Henrique Figueiredo Moscatelli
*Silvia Angélica Domingues de Carvalho
Safira Pataro Sampaio da Silva
Gustavo Matarazzo Rezende

Resumo

Indicações geográficas (IGs) são uma estratégia de diferenciação de produtos vinculados à origem. Seu impacto para a região certificada é notório em diversas localidades, atuando como forma de preservação de conhecimentos e expressões culturais tradicionais, como um fator de desenvolvimento de comunidades e uma ferramenta de valorização de produtos típicos. Este trabalho analisa a viabilidade de uma IG na Cuesta Paulista, identificando produtos com potencial para registro e seu impacto na região. A metodologia inclui revisão bibliográfica, casos de sucesso de IGs e pesquisa exploratória. Como resultado, o produto com maior potencial para adquirir a IG seria o café produzido na Cuesta Paulista e este registro contribuiria para o desenvolvimento econômico local, através da agregação de valor e ampliação da renda do produtor, fortalecimento sustentável do turismo rural, além de viabilizar a geração de inovações e de novos modelos de negócios para atender as demandas dessa nova caracterização regional.

Palavras-chave: Propriedade Industrial; Agregação de Valor; Inovação; Desenvolvimento Econômico.

Abstract

Geographical indications (GIs) are a strategy for differentiating products linked to their origin. Their impact on the certified region is notable in various locations, acting as a means of preserving traditional knowledge and cultural expressions, contributing to community development, and serving as a tool for valuing typical products. This work analyzes the feasibility of a GI in the Cuesta Paulista, identifying products with potential for registration and their impact on the region. The methodology includes literature review, successful GI case studies, and exploratory research. As a result, the product with the greatest potential for obtaining the GI would be coffee produced in the Cuesta Paulista region, and this registration would contribute to local economic development by adding value and increasing producer income, sustainably strengthening rural tourism, and enabling the generation of innovations and new business models to meet the demands of this new regional characterization.

Keywords: Industrial Property; Adding Value; Innovation; Economic Development

Indicação Geográfica: Uma Prospecção sobre Gestão em IG

Geographical Indication: a Survey on Management in IG

*Luliane Machado Cardoso
Paulo Augusto Ramalho de Souza
Johnata Moraes Figueira

Resumo

O objetivo dessa pesquisa foi realizar uma busca de anterioridade sobre possíveis materiais existentes relacionado a gestão de Indicações Geográficas pós concessão do registro. Para isso, analisou-se desde portal de periódicos, Web of Science e Google Acadêmico, até plataformas de instituições apoiadoras, EMBRAPA, IBGE, INPI e SEBRAE. Verificou-se que existem muitos estudos relacionados ao tema Indicação Geográfica, analisando desde novos potenciais de Indicação Geográfica, orientações para registro, normas de regulamentação, caderno de especificações, etc., porém, conclui-se que não há no mercado, seja no estado da arte ou da técnica, material que oriente a gestão de IG's, independente do produto ou serviço, pós concessão do registro.

Palavras-chave: Gestão. Indicação Geográfica. Material Didático.

Abstract

The objective of this research was to conduct a search for anteriority on possible existing materials related to the management of Geographical Indications after registration concession. For this, we analyzed from the journal portal, Web of Science and Google Scholar, to platforms of supporting institutions, EMBRAPA, IBGE, INPI and SEBRAE. It was found that there are many studies related to the theme Geographical Indication, analyzing from new potentials of Geographical Indication, guidelines for registration, regulatory standards, specification, etc., however, it is concluded that there is no in the market, Whether in the state of the art or technique, material that guides the management of GIs, independent of the product or service, post-registration grant.

Keywords: Management. Geographical Indication. Teaching Material.



SESSÃO PRESENCIAL 2: PROSPECÇÕES TECNOLÓGICAS

Metodologias de Avaliação de Investimento como Suporte à Decisão Ex-Ante e Ex-Post no Desenvolvimento de Patentes em ICTS Públicas Brasileiras: Um Estudo sobre a Perspectiva da Redução de Risco de Stranded Patents

*Lariane Almeida Santos
André Luis Rocha de Souza
André Luiz Leite Ferreira
André Paternostro

Resumo

O objetivo dessa pesquisa é estudar o potencial de metodologias de avaliação econômico-financeira para subsidiar as decisões ex-ante e ex-post, vinculadas aos investimentos em desenvolvimento de patentes, visando reduzir ou mitigar o risco de stranded patents. O trabalho apresenta uma metodologia exploratória, de natureza bibliográfica e documental. Os resultados demonstraram que as metodologias de avaliação econômico-financeira são amplamente conhecidas pelas empresas, mas sua utilização pelos gestores das ICTs públicas no desenvolvimento de patentes ainda é incipiente, pois, através das pesquisas analisadas, não há indícios de utilização das metodologias para avaliar os investimentos em inovação pelas instituições. Conclui-se que se utilizada, de forma sistematizada, nas diferentes fases do desenvolvimento tecnológico, seja antes da concepção da ideia, no desenvolvimento tecnológico ou após o depósito, as metodologias permitem gerar indicadores quantitativos que podem auxiliar os gestores dessas instituições a definirem critérios que lhes ajudem a realizar a priorização de projetos de desenvolvimento tecnológico.

Palavras-chave: Avaliação Econômico-Financeira. Patentes. Transferência de Tecnologia.

Abstract

The objective of this research is to study the potential of economic-financial evaluation methodologies to support ex-ante and ex-post decisions, linked to investments in patent development, aiming to reduce or mitigate the risk of stranded patents. The work presents an exploratory methodology, of a bibliographic and documentary nature. The results demonstrated that economic-financial evaluation methodologies are widely known by companies, but their use by managers of public ICTs in the development of patents is still incipient, as, through the research analyzed, there is no evidence of use of the methodologies to evaluate the investments in innovation by institutions. It is concluded that if used, in a systematic way, in the different phases of technological development, whether before the conception of the idea, during technological development or after deposit, the methodologies allow generating quantitative indicators that can help the managers of these institutions to define criteria that help them prioritize technological development projects.

Keywords: Economic-Financial Assessment. Patents. Technology Transfer.

Sessão Presencial 3: Propriedade Intelectual no Complexo de Indústrias Químicas, Alimentícias e de Saúde

Inovação Tecnológica para a Depuração de Compostos Orgânicos Voláteis com Auto Geração de Combustível Sólido

Technological Innovation for Depuration of Volatile Organic Compounds with Self-Generation of Solid Fuel

*Camilo Freddy Mendoza Morejon
Tiago Ferreira
Andy Avimael Saavedra Mendoza

Resumo

A preocupação com o tratamento de poluentes gasosos é notória, pois compromete a qualidade de vida dos organismos vivos. Diante disso, o presente artigo visa apresentar resultados do desenvolvimento de inovações tecnológicas para o tratamento de poluentes gasosos contendo compostos orgânicos voláteis (COV) (patente BR202019024588U2). A metodologia contemplou a realização de 6 etapas: 1) caracterização da fonte geradora dos poluentes gasosos; 2) prospecção dos métodos, processos e das tecnologias convencionais de tratamento de poluentes gasosos; 3) desenvolvimento e proposição da tecnologia alternativa; 4) planejamento, projeto, construção da solução tecnológica; 5) operacionalização; e 6) proteção intelectual. O resultado foi uma solução tecnológica que apresenta viabilidade para o tratamento não convencional dos poluentes gasosos que tem na sua composição COV. Dessa forma, se demonstra o potencial das universidades para o desenvolvimento, implementação e operação de soluções tecnológicas que podem ser inseridas nas diversas atividades industriais.

Palavras-chave: Poluentes Gasosos. Tecnologia Ambiental. Pirólise.

Abstract

The concern with the treatment of gaseous pollutants is well-known, as it compromises the quality of life of living organisms. Therefore, this article aims to present results from the development of technological innovations for the treatment of gaseous pollutants that contain volatile organic compounds (VOC) (patent BR202019024588U2). The methodology included 6 steps: 1) characterization of the source generating the polluting gases; 2) prospecting conventional methods, processes and technologies for treating gaseous pollutants; 3) development and proposition of alternative technology; 4) planning, design, construction of the technological solution; 5) operationalization; and 6) intellectual protection. The results were a technological solution that presents feasibility for the non-conventional treatment of gaseous pollutants that contain VOC in their composition. In this way, the potential of universities for the development, implementation and operation of technological solutions that can be inserted into various industrial activities is demonstrated.

Keywords: Gaseous Pollutants. Environmental Technology. Pyrolysis.

Cristais Semicondutores Bioativos com Aplicação na Indústria

Bioactive Semiconductor Crystals with Application in Industry

*Odete Gonçalves
Fúlvia Soares Campos de Sousa
Izamiir Resende Junior Borges Miguel

Resumo

No mundo contemporâneo, as atividades cotidianas têm exigido maior agilidade na comunicação, no que se refere a troca de informações e maior desenvolvimento na indústria de eletrônicos, destacam-se os semicondutores no avanço biotecnológico. Para a viabilização comercial dos cristais semicondutores, obtidos por meio da patente PI 1105934-6 e aceito no CENTELHA II, foi realizado um estudo de prospecção tecnológica com as palavras-chave Semicondutores, Fungos e Eletrônico, no banco de dados Web of Science – Espacenet, por códigos indexados na Classificação Internacional de Patentes (CIP). Esse estudo mostra boas perspectivas de aplicação nas indústrias eletrônicas e instrumentos Biotecnológicos, que serão ilustradas no presente artigo.

Palavras-chave: Semicondutores. Fungos. Eletrônico.

Abstract

In the contemporary world, everyday activities have required greater agility in communication, with regard to the exchange of information and greater development in the electronics industry, with semiconductors standing out in biotechnological advancement. For the commercial viability of semiconductor crystals, obtained through patent PI 1105934-6 and accepted in CENTELHA II, a technological prospecting study was carried out using the keywords Semiconductors, Fungi and Electronic, in the Web of Science – Espacenet database, by codes indexed in the International Patent Classification (CIP). This study shows good prospects for application in the electronic industries and biotechnological instruments, which will be illustrated in this article.

Keywords: Semiconductors. Fungi. Electronic.

Avaliação do Amido de Pupunha (*Bactris gasipaes*) como Matriz para Aerogéis

*Evaluation of Pupunha Starch (*Bactris gasipaes*) as a Matrix for Aerogels*

*Jefferson Henrique Tiago Barros
Sabrina Frasson
Rosana Colussi

Resumo

A pupunha (*Bactris gasipaes*) é uma palmeira nativa da região Amazônica, recentemente conhecida por seu alto teor de amido no fruto, o que a torna uma fonte promissora para aplicações industriais, especialmente na indústria de alimentos. Este estudo teve como objetivo caracterizar o amido de pupunha, proveniente do mesocarpo da fruta e explorar sua viabilidade como matriz para a produção de aerogéis. Foram realizadas análises físico-químicas detalhadas do amido, seguidas pela síntese e avaliação dos aerogéis obtidos. Os aerogéis demonstraram alta capacidade de absorção de água, mantendo firmeza antes e após o intumescimento, além de apresentarem uma estrutura microporosa. Essas características sugerem que o amido de pupunha tem potencial para ser utilizado em produtos alimentícios que demandam alta capacidade de retenção de água, bem como em embalagens absorvedoras de umidade. Os resultados deste estudo destacam as possibilidades de inovação e aplicação deste recurso natural na indústria alimentícia.

Palavras-chave: Amazônia. Pupunha. Aerogéis.

Abstract

The pupunha (*Bactris gasipaes*) is a palm tree native to the Amazon region, recently recognized for its high starch content in the fruit, making it a promising source for industrial applications, especially in the food industry. This study aimed to characterize pupunha starch, derived from the fruit mesocarp, and explore its feasibility as a matrix for aerogel production. Detailed physicochemical analyses of the starch were conducted, followed by the synthesis and evaluation of the obtained aerogels. The aerogels exhibited high water absorption capacity, maintaining firmness before and after swelling, along with a microporous structure. These characteristics suggest that pupunha starch has the potential to be used in food products requiring high water retention capacity, as well as in moisture-absorbing packaging. The results of this study highlight the possibilities for innovation and application of this natural resource in the food industry.

Keywords: Amazon. Pupunha. Aerogels.

Mapeamento e Caracterização das Empresas que Comercializam Fitoterápicos Industrializados e Manipulados no Brasil

Mapping and Characterization of Companies Selling Industrialized and Compounded Phytotherapy in Brazil

Rosana Zau Mafra
*Rafael Lima Medeiros
Gabriela Ramos Andrade
Nadja Maria Lepsch da Cunha Nascimento

Resumo

Esta pesquisa foi motivada pela necessidade de se conhecer como os fitoterápicos são inseridos no mercado nacional, investigando a participação dos atores da região Norte e a inclusão das espécies medicinais amazônicas. O estudo partiu da seleção de 33 espécies nativas com distribuição geográfica pelo Estado do Amazonas. Em seguida, foram levantados os produtos disponíveis no mercado nacional derivados destas plantas, elencados em duas categorias: 1. fitoterápicos industrializados regulados pela ANVISA; e 2. fitoterápicos manipulados por farmácias magistrais e suplementos regulados por um conjunto de legislações não farmacêuticas, comercializadas no mercado virtual. Vinte variáveis foram subdivididas em quatro grupos: dados comerciais; composição; quantidades; e, farmacologia. Dos 153 produtos identificados, 94,7% pertencem à categoria 2, sendo o guaraná (*Paullinia cupana*) a espécie com o maior número de produtos industrializados e manipulados/suplementos recuperados. A distribuição geográfica das empresas está concentrada na região Sudeste do Brasil, corroborando análises anteriores publicadas. A presença de produtos irregulares no mercado online é possivelmente muito alta.

Palavras-chave: Fitoterápicos. Empresas. Comércio Eletrônico.

Abstract

This research was prompted by the imperative to understand the process of integrating herbal medicines into the national market, with a focus on exploring the involvement of stakeholders from the North region and the incorporation of Amazonian medicinal species. The study commenced with the selection of 33 native species with geographic distribution throughout the State of Amazonas. Subsequently, the products available in the national market derived from these plants were identified and categorized into two groups: 1. industrially manufactured herbal medicines regulated by ANVISA; and 2. herbal medicines compounded by master pharmacies and supplements regulated by a set of non-pharmaceutical legislation, marketed online. Twenty variables were categorized into four groups: Commercial data; Composition; Quantities; and Pharmacology. Among the 153 products identified, 94.7% belonged to category 2, with guaraná emerging as the species with the highest number of industrially manufactured and compounded products/supplements recovered. The geographical distribution of companies primarily concentrated in the Southeast region of Brazil corroborates previous published analyses.

Keywords: Phytotherapeutics. Companies. E-commerce.

A Viabilidade de Implantação de um Observatório sobre a Produção das Mini-Indústrias de Açaí em Macapá-AP

The Feasibility of Implementing an Observatory on the Production of Açaí Mini-Industries in Macapá-AP

*Jose Alipio Diniz de Moraes Junior
Rafael Pontes Lima
André da Costa Leite

Resumo

A produção do artigo visa analisar a viabilidade de implantação de um observatório da produção das mini-indústrias de açaí na Cidade de Macapá-AP, visto que a cadeia produtiva do açaí, que inclui desde a colheita do fruto nas florestas até a sua transformação em produtos finais como polpas e sucos, evidencia o Amapá como um dos principais centros de produção de açaí na Amazônia, criando uma oportunidade singular para estudar e promover uma bioeconomia sustentável e socialmente inclusiva, sendo que um observatório com dados sistematizados permitem monitoramento, análise e disseminação de informações que permitem a realização de planejamentos e políticas. Foi realizado um levantamento de documentos públicos, artigos, periódicos, dados estatísticos do IBGE e JUCAP, no qual foram analisados e permitiram chegar à conclusão que um observatório sobre a produção do açaí em Macapá-AP pode contribuir para desenvolvimento da economia local.

Palavras-chave: Plataforma Tecnológica. Observatório. Açaí.

Abstract

The production of the article aims to analyze the feasibility of implementing an observatory for the production of açaí mini-industries in the City of Macapá-AP, given that the açaí production chain, which includes everything from harvesting the fruit in the forests to its transformation into final products such as pulps and juices, highlights Amapá as one of the main açaí production centers in the Amazon, creating a unique opportunity to study and promote a sustainable and socially inclusive bioeconomy, with an observatory with systematized data allowing monitoring, analysis and dissemination of information that allows planning and policies to be carried out. A survey of public documents, articles, periodicals, and statistical data from IBGE and JUCAP was carried out, which were analyzed and led to the conclusion that an observatory on açaí production in Macapá-AP can contribute to the development of the local economy.

Keywords: Technological Platform. Observatory. Açaí.

Zoneamento Agrícola da Cana-de-Açúcar em Cenários de Mudanças Climáticas.

Agricultural Zoning of Sugarcane in Climate Change Scenarios.

*Guilherme Botega Torsoni
Lucas Eduardo de Oliveira Aparecido
Viviane Lima Catelan Moreira
João Antônio Lorençone

Resumo

A cultura da cana-de-açúcar, essencial para a economia do Mato Grosso do Sul, enfrenta desafios significativos devido a fatores climáticos como radiação solar, temperatura do ar, precipitação e evapotranspiração potencial. Para compreender e mitigar essas vulnerabilidades, utiliza-se o Zoneamento de Risco Climático, avaliando cenários futuros baseados no CMIP6. Os estudos indicam um aumento na temperatura média anual, variando de 4,0% no cenário mais otimista a 28,4% no mais pessimista até 2100, além de um impacto negativo no déficit hídrico, tornando o estado mais árido. Projeções apontam para uma redução drástica nas áreas apropriadas para o cultivo, com até 83,28% até 2060 e possibilidade de inviabilidade até o final do século. Diante desses desafios, enfatiza-se a necessidade de adotar práticas agrícolas adaptativas e sustentáveis para garantir a viabilidade futura da produção de cana-de-açúcar na região.

Palavras-chave: Variabilidade Climática. Modelagem Climática. Mato Grosso do Sul. Temperatura do Ar. CMIP6.

Abstract

The sugarcane culture, crucial for the economy of Mato Grosso do Sul, faces significant challenges due to climatic factors such as solar radiation, air temperature, precipitation, and potential evapotranspiration. To understand and mitigate these vulnerabilities, Climate Risk Zoning is used, evaluating future scenarios based on CMIP6. Studies indicate an increase in the annual average temperature, varying from 4.0% in the most optimistic scenario to 28.4% in the most pessimistic by 2100, in addition to a negative impact on the water deficit, making the state more arid. Projections point to a drastic reduction in suitable areas for cultivation, with up to 83.28% by 2060 and the possibility of complete inviability by the end of the century. In light of these challenges, the necessity of adopting adaptive and sustainable agricultural practices is emphasized to ensure the future viability of sugarcane production in the region.

Keywords: Climate Variability. Climate Modeling. Mato Grosso do Sul. Air Temperature. CMIP6.

A Relação entre Gastos com Inovação e Crescimento do Número de Empresas dos Setores Extrativo Mineral, Vegetal e de Transformação no Brasil no Período entre 2011 a 2017

Lucas Bastos Ferreira
Wylmor Constantino Tives Dalfovo
*Lindomar Pegorini Daniel
Anderson Gheller Froehlich

Resumo

Este estudo investigou os padrões de gastos com inovação na indústria extrativista e de transformação, utilizando dados da PINTEC. Os resultados revelaram uma variação significativa nos gastos médios de inovação entre os setores, com valores mais altos na transformação. A proporção de empresas inovadoras também diferiu entre os setores, destacando a importância da inovação para a competitividade. A análise de regressão quantílica identificou que a proporção de empresas inovadoras e o percentual de pessoal ocupado em P&D influenciam os gastos médios de inovação. Além disso, a produtividade e o tamanho da empresa demonstraram uma relação significativa com os gastos de inovação. Recomenda-se pesquisas futuras para padronizar variáveis ao longo do tempo e avaliar a evolução dos investimentos em inovação em diferentes setores.

Palavras-chave: Padrões de Gastos; Inovação; Setores Industriais.

Abstract

This study investigated patterns of innovation spending in the extractive and manufacturing industries using PINTEC data. Results revealed significant variation in average innovation spending between sectors, with higher values in manufacturing. The proportion of innovative firms also differed between sectors, highlighting innovation's importance for competitiveness. Quantile regression analysis identified that the proportion of innovative firms and the percentage of personnel engaged in R&D influence average innovation spending. Additionally, productivity and company size demonstrated a significant relationship with innovation spending. Future research is recommended to standardize variables over time and assess the evolution of innovation investments across different sectors.

Keywords: Spending Patterns; Innovation; Industrial Sectors.

Uso de Marcadores Moleculares na Proteção de Cultivares de Pimenta Ornamental

Use of Molecular Markers in the Protection of Ornamental Pepper Cultivars

*Wellington Silva Gomes
Samy Pimenta
Allynson Takehiro Fujita
Eduardo Meireles

Resumo

A pimenta ornamental é uma cultura de grande potencial devido à sua beleza e potencial econômico. Todavia, a espécie enfrenta desafios específicos devido à diversidade genética e à facilidade de reprodução das plantas. Na tentativa de resolução, diversos descritores têm sido desenvolvidos, entretanto, apresentam dificuldades para distinção de algumas características. Uma estratégia já utilizada em outras espécies e que poderia superar esses desafios é a utilização de marcadores moleculares, pois serviriam como descritores adicionais para o pedido de proteção da cultivar, facilitando a reserva dos direitos de propriedade intelectual. Assim, este trabalho examina os fundamentos da proteção de cultivares, os desafios enfrentados na proteção de cultivares de pimenta ornamental, suas estratégias potenciais para superá-los, bem como, amplia a discussão da utilização de marcadores moleculares como descritores inerentes às espécies, que atualmente não é aceita pelo Ministério da Agricultura no Brasil.

Palavras-chave: Pimenta Ornamental. Proteção de Cultivares. Marcador Molecular.

Abstract

Ornamental pepper is a crop with great potential due to its beauty and economic potential. However, the species faces specific challenges due to its genetic diversity and ease of plant reproduction. In an attempt to resolve, several descriptions were developed, however, they present difficulties in distinguishing some characteristics. A strategy already used in other species and which could overcome these challenges is the use of molecular markers, as they would serve as additional descriptors for the cultivar's request for protection, facilitating the reservation of intellectual property rights. Thus, this work examines the fundamentals of cultivar protection, the challenges faced in the protection of ornamental pepper cultivars, their potential strategies to overcome them, as well as expanding the discussion of the use of molecular markers as species-specific descriptors, which currently is not accepted by the Ministry of Agriculture in Brazil.

Keywords: Ornamental Pepper, Cultivar Protection, Molecular Marker.

SESSÃO PRESENCIAL 4:
PROPRIEDADE INTELECTUAL NAS
ENGENHARIAS E NA TECNOLO-
GIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO &
PROJETOS EM CT&I

Desafios e Oportunidades da Educação em Propriedade Intelectual no Contexto do Novo Ensino Médio: Uma Abordagem Estratégica e Sistêmica

Challenges and Opportunities of Intellectual Property Education in the Context of the New High School: A Strategic and Systemic Approach

*Wilton Lucas Maximiano
Paulo Rogério Pinto Rodrigues

Resumo

Este estudo aborda a inserção do tema Inovação no contexto de Propriedade Intelectual no currículo do ensino médio público no estado do Paraná. Em uma era marcada por avanços tecnológicos e uma economia baseada no conhecimento, a importância desses conceitos para o desenvolvimento socioeconômico é destacada. A negligência desses temas pelo currículo tradicional pode prejudicar a preparação dos alunos para os desafios contemporâneos. O estudo propõe uma análise curricular por meio de revisão bibliográfica e análise crítica da literatura, visando identificar lacunas educacionais específicas no contexto paranaense. Além disso, busca compreender o potencial impacto desses temas na formação dos alunos em habilidades técnicas, empreendedoras e inovadoras, utilizando metodologia que inclui revisão bibliográfica sistemática, análise de fontes legislativas e pesquisa em bancos de dados acadêmicos, visando sugerir soluções para integrar esses temas cruciais, preparando os alunos para um futuro desafiador.

Palavras-chave: Inovação. Direitos Autorais. Empreendedorismo.

Abstract

This study addresses the integration of the theme Innovation within the context of Intellectual Property in the curriculum of public high schools in the state of Paraná. In an era marked by technological advancements and a knowledge-based economy, the significance of these concepts for socio-economic development is underscored. Neglecting these topics in the traditional curriculum can hinder students' preparedness for contemporary challenges. The study proposes a curricular analysis through literature review and critical analysis, aiming to identify specific educational gaps within the Paraná context. Furthermore, it seeks to understand the potential impact of these themes on students' development in technical, entrepreneurial, and innovative skills. The methodology includes systematic literature review, analysis of legislative sources, and database research, aiming to propose solutions to integrate these crucial themes and better prepare students for a challenging future.

Keywords: Innovation. Copyright. Entrepreneurship.

Segurança em Aplicações No-Code: É Possível Proteger Aplicações Criadas nestas Plataformas?

Security in No-Code applications: Is it Possible to Protect Applications Created on These Platforms?

Armelino Costa Neto
Sílvia Beatriz Beger Uchôa

Resumo

O presente artigo levanta a questão de como pode ser aplicada a proteção da propriedade intelectual sobre o ativo de programas de computador que tenham sido desenvolvidos a partir de plataformas no-code disponíveis na internet, sejam estas pagas ou gratuitas. Para isso foi feito o levantamento de 6 das plataformas mais pesquisadas no Google afim de avalia-las e entender de que forma estas estão protegidas e como a proteção da propriedade intelectual pode se aplicar a aplicações criadas dentro destes ambientes de desenvolvimento. Foi verificado que nem todas as plataformas de desenvolvimento no-code forneciam o código fonte ao usuário, mas ainda sim uma lei que permite a proteção do ativo sem a necessidade do depósito de código fonte. Por fim a proteção de programas de computador é algo de seve ser analisado caso a caso, já que tem seus prós e contras, devendo ser levados em conta na balança antes de decidir que caminho tomar a depender da sua finalidade.

Palavras-chave: No-code. Programas de Computador. Propriedade Intelectual.

Abstract

This article raises the question of how intellectual property protection can be applied to the assets of computer programs that have been developed from no-code platforms available on the internet, whether paid or free. To this end, 6 of the most searched platforms on Google were surveyed in order to evaluate them and understand how they are protected and how intellectual property protection can apply to applications created within these development environments. It was found that not all no-code development platforms provided the source code to the user, but there is still a law that allows the protection of assets without the need to deposit source code. Finally, the protection of computer programs is something that must be analyzed on a case-by-case basis, as it has its pros and cons, and must be taken into account in the balance before deciding which path to take depending on its purpose.

Keywords: No-code. Computer Programs. Intellectual Property.



SESSÃO PRESENCIAL 4: TEMAS VARIADOS

Empoderamento de Mulheres Inovadoras pelos Depósitos de Patentes

Empowering Women Innovators Through Patent Applications

*Maria dos Prazeres Costa Santos
Danilo Batista dos Santos
Jadilson Batista de Oliveira Júnior
Antônio Martins de Oliveira Júnior

Resumo

O estudo em questão teve como foco a análise da participação feminina no processo de depósito de patentes no Nordeste, com ênfase na Universidade Federal de Sergipe (UFS). O objetivo geral desta pesquisa foi investigar os desafios enfrentados pelas mulheres empreendedoras e inovadoras, identificando oportunidades de empoderamento feminino através do depósito de patentes. A metodologia adotada foi qualitativa, envolvendo revisão bibliográfica, análise documental e pesquisa complementar, analisando o período entre 2018 e 2022. Além disso, foi realizado um levantamento quantitativo a partir do cadastro de patentes do software Orbit. Os resultados revelam uma baixa participação feminina no depósito de patentes na UFS e na região Nordeste, destacando a necessidade de iniciativas para promover a equidade de gênero e a participação feminina no depósito de patentes.

Palavras-Chave: Patente. Mulher. Desigualdade de Gênero.

Abstract

The study in question focused on analysing female participation in the patent filing process in the Northeast, with an emphasis on the Federal University of Sergipe (UFS). The overall aim of this research was to investigate the challenges faced by female entrepreneurs and innovators, identifying opportunities for female empowerment through patent filing. The methodology adopted was qualitative, involving a literature review, documentary analysis and complementary research, analysing the period between 2018 and 2022. In addition, a quantitative survey was carried out using the Orbit software patent register. The results show low female participation in patent filing at UFS and in the Northeast region, highlighting the need for initiatives to promote gender equity and female participation in patent filing.

Keywords: Patent. Women. Gender Inequality.

Materiais, Legislações e Percepções em Higiene Menstrual Sustentável: Uma Revisão Sistemática de Literatura

*Materials, Legislations and Perceptions in Sustainable Menstrual Hygiene: A
Systematic Literature Review*

*Mércia Dark Bastos da Silva
Mônica Ximenes Carneiro da Cunha

Resumo

Esta revisão sistemática aborda a legislação, produção e consumo de produtos de higiene menstrual sustentáveis, enfatizando a importância das políticas públicas e da sustentabilidade. Seu objetivo é analisar criticamente estudos relevantes sobre legislação e produtos sustentáveis, identificando lacunas na literatura. Seguindo protocolos específicos, foram realizadas buscas em bases de dados selecionadas e selecionados estudos relevantes. Principais resultados destacam a importância das leis brasileiras para a produção de absorventes sustentáveis e a percepção ambiental das mulheres, identificando lacunas na pesquisa e tendências promissoras. A revisão contribui para o entendimento das necessidades das mulheres em vulnerabilidade, sugerindo aprimoramentos na produção de produtos alinhados com suas necessidades, além de influenciar políticas públicas e práticas de produção. Essa análise preenche lacunas na literatura, fornecendo insights importantes para futuras pesquisas e práticas relacionadas à higiene menstrual sustentável.

Palavras chaves: Legislação. Produtos de Higiene Menstrual. Percepção Ambiental.

Abstract

This systematic review addresses the legislation, production and consumption of sustainable menstrual hygiene products, emphasizing the importance of public policies and sustainability. Its objective is to critically analyze relevant studies on legislation and sustainable products, identifying gaps in the literature. Following specific protocols, searches were carried out in selected databases and relevant studies were selected. Main results highlight the importance of Brazilian laws for the production of sustainable sanitary pads and women's environmental perception, identifying gaps in research and promising trends. The review contributes to understanding the needs of vulnerable women, suggesting improvements in the production of products aligned with their needs, in addition to influencing public policies and production practices. This analysis fills gaps in the literature, providing important insights for future research and practices related to sustainable menstrual hygiene.

Keywords: Legislation. Menstrual Hygiene Products. Environmental Perception.

Potencial Tecnológico de *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae)

The Potential Technological Of Tenebrio molitor L. (Coleoptera: Tenebrionidae)

*Heloisa Safira Santos Pinheiro
Laura Jane Gomes
Quiones Oliveira Praxedes
Crislaine Costa Calazans

Resumo

As larvas de *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae) é um recurso de insetos com grande potencial de desenvolvimento, destaca-se entre as pesquisas de insetos que podem ser utilizados na alimentação humana e animal, além disso, já demonstrou capacidade de biodegradar plásticos. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo realizar uma prospecção tecnológica a fim de identificar o potencial tecnológico de uso do *T. molitor*. Trata-se de um estudo de prospecção tecnológica realizado por meio da ferramenta de pesquisa de patente Lens. Foram identificadas 1441 patentes relacionadas às diversas formas de utilização do *T. molitor*. De maneira geral, o aumento notado do número de documentos de patentes envolvendo o uso do *T. molitor* sugere que a tecnologia em questão ainda tem potencial de crescimento. Isso indica que ainda não atingiu maturidade tecnológica, mesmo em países em que possuem o setor mais consolidado.

Palavras-chave: Larva-da-farinha. Alimentação Animal. Alimentação Humana.

Abstract

The larvae of *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae) are a resource of insects with great potential for development, standing out among research on insects that can be used in human and animal nutrition; furthermore, it has already demonstrated the capacity to biodegrade plastics. Thus, the present study aimed to conduct a technological prospection to identify the technological potential of using *T. molitor*. This is a technological prospection study carried out through the patent research tool Lens. A total of 1441 patents related to various forms of *T. molitor* utilization were identified. In general, the observed increase in the number of patent documents involving the use of *T. molitor* suggests that the technology in question still has growth potential.

Keywords: Mealworm. Animal Feed. Human Nutrition.

Perspectivas Tecnológicas no Controle de Cupins

Technological Perspectives in Termite Control

*Bryan Bezerra Domingos de Melo
Jessica dos Santos Sá
Sheila Valéria Álvares-Carvalho
Crislaine Costa Calazans

Resumo

Os cupins desempenham relevantes papéis ecológicos nos ecossistemas terrestres. Porém, algumas espécies são consideradas pragas em ambientes urbanos e em cultivos agrícolas e florestais. O presente trabalho explora o cenário atual de pesquisas sobre o controle de cupins de madeira seca, destacando avanços recentes dessas tecnologias na agricultura e na gestão integrada de pragas, através de patentes na base de dados The Lens. Foi possível identificar 186 documentos relacionados aos gêneros *Cryptotermes*, *Coptotermes* e *Nasutitermes*. Verificou-se que a maior parte das patentes estão vinculadas às classificações A01N, A01P e C12N. Após a análise inicial das patentes foram obtidos 59 documentos relacionados ao controle de cupins. Dos 59 documentos analisados, 44 abordam o controle químico, um (1) o controle químico e biológico, oito (8) o controle biológico, dois (2) o controle comportamental e dois (2) o controle genético.

Palavras-chave: Manejo de Pragas. Patentes. Pragas Urbanas.

Abstract

Termites play important ecological roles in terrestrial ecosystems. However, some species are considered pests in urban environments and in agricultural and forestry crops. This work explores the current scenario of research on drywood termite control, highlighting recent advances in these technologies in agriculture and integrated pest management, through patents in the database The Lens. It was possible to identify 186 documents related to the genera *Cryptotermes*, *Coptotermes*, and *Nasutitermes*. It was found that the majority of patents are linked to classifications A01N, A01P, and C12N. Following the initial analysis of patents, 59 documents related to termite control were obtained. Out of the 59 documents analyzed, 44 address chemical control, one (1) both chemical and biological control, eight (8) biological control, two (2) behavioral control, and two (2) genetic control.

Keywords: Pest management. Patents. Urban pests.

Análise do Processo de Gestão dos Produtos Universitários para Inovação e Empreendedorismo em Universidades Públicas Multicampi Brasileiras

Analysis of the Management Process of University Products for Innovation and Entrepreneurship in Brazilian Multicampus Public Universities

*Márcio Akio Nakamura
Geovana Alves de Lima Fedato
Liz Vanessa Lupi Gasparini

Resumo

As universidades, enquanto fontes de conhecimento, têm o potencial de impulsionar o desenvolvimento e a inovação. Isso ocorre por meio das pesquisas alinhadas com as necessidades regionais, seguindo o princípio da hélice tripla. O propósito deste estudo é analisar o processo de gestão de “produtos universitários” geradores de conhecimento/tecnologia para fomento à inovação, das universidades brasileiras multicampi. Foram selecionadas universidades multicampi por meio do portal e-MEC, e coletados documentos referentes à gestão dos produtos universitários. Os achados revelam que a maioria das universidades pesquisadas possui uma descrição das etapas para gerenciar os resultados da pesquisa até sua transformação em produtos comercializáveis, embora sem um grande detalhamento dos processos. Para atender as demandas locais e promover colaborações estratégicas, faz-se necessário aprofundamento na análise dos recursos e potencialidades de cada câmpus da universidade multicampi. Isso permitirá a criação de produtos universitários que sejam tanto úteis quanto viáveis para cada contexto específico.

Palavras-chave: Hélice Tripla. Produtos Universitários. Universidade Multicampi.

Abstract

Universities, as sources of knowledge, possess the potential to drive development and innovation. This is achieved through research that aligns with regional needs, following the triple Helix principle. The purpose of this study is to analyze the management process of “university products” that generate knowledge/technology to promote innovation in multi-campus Brazilian universities. Multicampus universities were selected through the e-MEC portal and documents were collected on the management of university products. The findings reveal that most of the universities surveyed have a description of the steps to manage research outcomes until they are transformed into marketable products, although without much detail on the processes. To meet local demands and promote strategic collaborations, it is necessary to deepen the analysis of the resources and potential of each campus of the multi-campus university. This will enable the creation of university products that are both useful and viable for each specific context.

Keywords: Triple Helix. University Products. Multicampus University.

Mapeamento do Ecosistema de Empreendedorismo e Inovação de Botucatu/SP: Caracterização e Desafios

Entrepreneurship and Innovation Ecosystem of Botucatu/SP: Characterization and Challenges

*Silvia Angélica de Carvalho
Pietra Santos Simões
Safira Pataro Sampaio da Silva

Resumo

Este artigo tem como objetivo compreender a estrutura do Ecosistema de Empreendedorismo e Inovação de Botucatu-SP, realizar um diagnóstico dos atores presentes e identificar suas potencialidades, assim como as lacunas e os seus desafios, oferecendo subsídios para o planejamento de ações que viabilizem seu desenvolvimento e crescimento. Para a análise, foram utilizados os dados de duas edições do Mapeamento do Ecosistema de Empreendedorismo e Inovação de Botucatu-SP. Os resultados ressaltam a importância da relação universidade-empresa-governo na estruturação e fortalecimento deste ecossistema. Apontam um aumento no número de atores mapeados, de 78 em 2022, para 97 em 2023. Destacam a diversidade dos atores, a forte presença de startups nascentes e atuantes no agronegócio e na biotecnologia. Contudo, estão ausentes atores financiadores das inovações, especialmente, o capital de risco. Constata-se ainda a subestimação dos atores mapeados e apresenta-se como desafio ampliar a adesão das instituições locais às próximas edições do mapeamento.

Palavras-chave: Tripla Hélice. Desenvolvimento Econômico. Política Pública. Startups.

Abstract

This article aims to understand the structure of the Botucatu-SP Entrepreneurship and Innovation Ecosystem, carry out a diagnosis of the actors present, and identify their potential, as well as their gaps and challenges, offering subsidies for planning actions that enable their development. and growth. For the analysis, data from two editions of the Botucatu-SP Entrepreneurship and Innovation Ecosystem Mapping were used. The results highlight the importance of the university-company-government relationship in structuring and strengthening this ecosystem. They point to an increase in mapped actors, from 78 in 2022 to 97 in 2023. They highlight the diversity of actors, the strong presence of emerging startups, and those active in agribusiness and biotechnology. However, actors financing innovations, especially venture capital, are absent. There is also an underestimation of the mapped actors and it is a challenge to increase local institutions' participation in the next mapping editions.

Keywords: Triple Helix. Economic Development. Public Policy. Startups.



SESSÃO PRESENCIAL 5: AMBIENTES DE INOVAÇÃO

Impactos da Incubadora do Tecnolago na Formação do Ecossistema de Inovação em Tucuruí, Pará, Brasil

Impacts of the Technolago Incubator on the Formation of the Innovation Ecosystem in Tucuruí, Pará, Brazil

*Romero Carrilho Felix Junior
Celson Pantoja Lima

Resumo

As Incubadoras de Empresas têm sido objeto de estudos nos últimos anos, em razão de sua estrutura prestar apoio ao empreendedorismo inovador e facilitar a criação e o desenvolvimento de empresas para atividades voltadas à inovação. A Incubadora do Parque Tecnolago, desde 2019, contribui com a promoção da inovação na região de Tucuruí-PA. Por isso, o Objetivo deste trabalho foi verificar o funcionamento e alguns impactos que a incubadora acarretou ao ecossistema de inovação local. Para isso, a metodologia considera a pesquisa bibliográfica, documental, exploratória e descritiva. Desse modo, em relação à abordagem do problema, a pesquisa é caracterizada como qualitativa, cuja coleta de dados foi realizada por meio de pesquisa de campo com entrevista semiestruturada. Assim, esta pesquisa possibilita uma melhor compreensão das dinâmicas de funcionamento da Incubadora de Empresas do Parque Tecnolago e lança um olhar sobre o papel ao qual se propõe, cujas contribuições estão relacionadas a uma visão sobre a formação e a manutenção do ecossistema.

Palavras-chave: Incubadora de Empresas. Ecossistema de Inovação. Inovação.

Abstract

Business Incubators have been the subject of studies in recent years, due to their structure providing support to innovative entrepreneurship and facilitating the creation and development of companies for activities focused on innovation. The Parque Tecnolago Incubator, since 2019, has contributed to the promotion of innovation in the Tucuruí-PA region. Therefore, the objective of this work was to verify the functioning and some impacts that the incubator had on the local innovation ecosystem. To achieve this, the methodology considers bibliographic, documentary, exploratory and descriptive research. Thus, in relation to the approach to the problem, the research is characterized as qualitative, whose data collection was carried out through field research with semi-structured interviews. Thus, this research enables a better understanding of the operating dynamics of the Parque Tecnolago Business Incubator and takes a look at the role it proposes, whose contributions are related to a vision about the formation and maintenance of the ecosystem.

Keywords: Business Incubator. Innovation Ecosystem. Innovation.

Universidade na Fronteira: Transferência de Tecnologia e Transferência de Conhecimento nas Universidades Públicas

University on the Edge: Technology and Knowledge Transfer in Public Universities

*Ana Graziela de Souza Araújo
Francisco José Peixoto Rosário
Eva Vilma Alves de Lima

Resumo

Esse artigo teve como objetivo realizar uma revisão de literatura a respeito das distinções entre os conceitos de transferência de tecnologia e de transferência de conhecimento. A metodologia utilizada baseia-se em uma abordagem qualitativa de análise de conteúdo através de revisão bibliográfica, com buscas por artigos na base de dados Scopus, busca por patentes e publicações científicas na plataforma Orbit e busca por contratos de transferência de tecnologia no INPI. Em última instância, este texto tem por objetivo mapear as teorias relevantes sobre transferência de tecnologia e transferência de conhecimento, pelo que, foi elaborado um quadro conceitual comparativo, a fim de contribuir para a compreensão das diferenças cruciais destes conceitos, fornecendo percepções preciosas para pesquisadores, profissionais e gestores, com o intuito de geração de ideias através da gestão das fronteiras da inovação.

Palavras-chave: Inovação. Transferência de Tecnologia. Transferência de Conhecimento.

Abstract

This article aimed to conduct a literature review regarding the distinctions between technology transfer and knowledge transfer. The methodology used is based on a qualitative approach to content analysis through bibliographic review, with searches for articles in the Scopus database, search for patents and scientific publications on the Orbit platform and search for technology transfer contracts at INPI. Ultimately, this text aims to map the relevant theories on technology transfer and knowledge transfer, therefore, a comparative conceptual framework was developed in order to contribute to the understanding of the crucial differences between these concepts, providing precious insights for researchers, professionals and managers, with the aim of generating ideas through managing the frontiers of innovation.

Keywords: Innovation. Technology Transfer. Knowledge Transfer.

O Papel das ICTs no Contexto da Bioeconomia: UFAL - Um Caso para Reflexão

The Role of ICTs in the Context of Bioeconomy: UFAL - A Case for Reflection

*Reynaldo Rubem Ferreira Junior
Josealdo Tonholo
Taciana Melo dos Santos

Resumo

A bioeconomia surge como resposta aos desafios contemporâneos, como descarbonização e transição energética, demandando abordagem orientada por missões para promover inovação e desenvolvimento sustentável. A UFAL destaca-se como catalisadora da inovação na bioeconomia em Alagoas, a partir colaboração entre estado, ICTs e setor privado para impulsionar competitividade. Este estudo objetiva analisar o papel estratégico das ICTs, com foco na UFAL, no programa NIB e Renascença. Adotou-se abordagem identificando sinergias entre missões do NIB e ações da Renascença, enfatizando necessidades de financiamento, governança e sustentabilidade. Utilizou-se análise documental para coleta de dados, seguida de análise qualitativa. Os resultados revelam o papel da UFAL para alavancar os setores de Biotecnologia, Químico-Plástico e Energias Renováveis, reforçando infraestrutura tecnológica. A necessidade de interações estratégicas entre estado, ICTs e setor privado promove competitividade sistêmica em Alagoas. Pesquisa futuras devem focar em Governança, Financiamento e Arranjos Institucionais para Inovação em Economias Emergentes.

Palavras-chave: Bioeconomia. ICTS. UFAL.

Abstract

The bioeconomy emerges in response to contemporary challenges such as decarbonization and energy transition, demanding a mission-oriented approach to promote innovation and sustainable development. UFAL distincts as a catalyst for innovation in the bioeconomy in Alagoas, through collaboration between the state, ICTs, and the private sector to boost competitiveness. This study aims to analyze the strategic role of ICTs, focusing on UFAL, in the NIB and Renascença programs. An approach was adopted to identify synergies between NIB missions and Renascença actions, emphasizing the needs for financing, governance, and sustainability. Documentary analysis was used for data collection, followed by qualitative analysis. The results reveal UFAL's role in leveraging the Biotechnology, Chemical-Plastic, and Renewable Energy sectors, reinforcing technological infrastructure. The need for strategic interactions between the state, ICTs, and the private sector promotes systemic competitiveness in Alagoas. Future research should focus on Governance, Financing, and Institutional Arrangements for Innovation in Emerging Economies.

Keywords: Bioeconomy. ICTS. UFAL.

Núcleos de Inovação Tecnológica em Universidades Privadas: Uma Revisão Sistemática.

Private University Technological Innovation Centers: A Literature Review

*Willian Hübner
Camyla Piran Stiegler Leitner
Anderson Gheller Froehlich
Geovana Alves de Lima Fedato

Resumo

Este estudo tem como objetivo analisar a convergência das configurações das atividades dos Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs) em Instituições de Ensino Superior (IES), conforme descrito em estudos disponíveis na Base Scopus, no Caderno de Prospecção e no Relatório Formict (2022). Para alcançar esse objetivo, realizou-se uma pesquisa bibliográfica na Base de Dados SCOPUS e no Caderno de Prospecção, além de uma pesquisa documental no Relatório Formict (2022). Os resultados da pesquisa revelaram uma lacuna significativa na literatura existente, uma vez que não foram identificadas publicações que abordem especificamente a relação entre os NITs e as IES privadas. Essa lacuna é particularmente relevante considerando que o número de IES privadas no Brasil é significativamente maior do que o de instituições públicas.

Palavras-chave: Núcleo de Inovação Tecnológica. Universidade Privada.

Abstract

This study aims to analyze the convergence of the configurations of the activities of Technology Innovation Centers (NITs) in Higher Education Institutions (HEIs), as described in studies available in the Scopus Database, the Caderno de Prospecção, and the Formict Report (2022). To achieve this objective, a bibliographic research was conducted in the SCOPUS Database and the Caderno de Prospecção, along with a documentary search in the Formict Report (2022). The research results revealed a significant gap in the existing literature, as no publications specifically addressing the relationship between NITs and private HEIs were identified. This gap is particularly relevant considering that the number of private HEIs in Brazil is considerably higher than that of public institutions.

Keywords: Technological Innovation Center. Private University.

SESSÃO PRESENCIAL 5: PROSPECÇÕES TECNOLÓGICAS

Seguros e ODS: Um Mapeamento de Ciência (Artigos com RSL) e de Desenvolvimento Tecnológico (Patentes) sobre Seguros Visando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU

Insurance and SDG: A Mapping of Science (Articles With RSL) and Technological Development (Patents) on Insurance Aiming at the United Nations Sustainable Development Goals (SDGS)

*Matheus Almeida Cazé
Cristina M. Quintella

Resumo

A sustentabilidade nas práticas do setor de seguros se tornou uma demanda indispensável pós implementação dos ODS em 2015. Utilizando análises de artigos científicos e patentes, foram identificadas tendências e oportunidades para promover práticas seguradoras alinhadas com os ODS. Foram obtidos 367 artigos por meio do sistema Scopus, usando o Biblioshiny para tratamento desses dados, identificando 2.055 palavras-chave, sendo as principais economia ambiental, assistência médica, mudanças climáticas e finanças verdes. A prospecção tecnológica de patentes foi realizada na base mundial do Escritório Europeu de Patentes, por meio do Orbit[®], verificando 58.861 patentes. Os resultados destacam o crescente interesse em seguros sustentáveis e o potencial das tecnologias emergentes. Conclui-se que a colaboração internacional e o investimento em P&D são essenciais para enfrentar desafios e promover um desenvolvimento sustentável e inclusivo no setor de seguros.

Palavras-chave: ODS. Inovação Tecnológica. Seguros.

Abstract

Sustainability in insurance sector practices has become an indispensable demand post the implementation of the SDGs in 2015. Using analyses of scientific articles and patents, trends and opportunities to promote insurance practices aligned with the SDGs were identified. A total of 367 articles were obtained through the Scopus system, using Biblioshiny for data treatment, identifying 2,055 keywords, with the main ones being environmental economics, healthcare, climate change, and green finance. Technological patent prospecting was conducted in the global database of the European Patent Office, through Orbit[®], verifying 58,861 patents. The results highlight the growing interest in sustainable insurance and the potential of emerging technologies. It is concluded that international collaboration and investment in R&D are essential to address challenges and promote sustainable and inclusive development in the insurance sector.

Keywords: SDG. Technological Innovation. Insurance.

Estratégias Aplicadas ao Controle da Vespa-da-Galha em Viveiros Comerciais: Uma Prospecção Tecnológica

Strategies Applied to the Control of Gall Wasp in Commercial Nurseries: A Technological Prospecting

*Jessica dos Santos Sá
Heloisa Safira Santos Pinheiro
Crislaine Costa Calazans
Renata Silva-Mann

Resumo

Leptocybe invasa (Hymenoptera: Eulophidae: Tetrastichinae) é uma praga nativa da Austrália, cosmopolita, que danifica muitas espécies de eucalipto, ataca plantações jovens e tem um impacto devastador em mudas de viveiros florestais, estratégias de controle sustentáveis e eficientes para prevenir danos e controlar essa praga ainda são desconhecidos. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo realizar uma prospecção tecnológica de estratégias que possam ser aplicadas em viveiros para reduzir os prejuízos causados por essa praga. A busca foi realizada por meio da ferramenta de pesquisa de patente The Lens. Em relação às tecnologias patenteadas voltadas para o controle da praga L. invasa, existem cerca de 200 documentos destinados à proteção de inovações para o controle desse inseto. Como recomendação aos viveiristas na prevenção e controle da vespa-da-galha, indica-se a escolha de espécies de híbridos de eucaliptos com as características silviculturais desejadas e que apresentem resistência comprovada a essa praga.

Palavras-chave: Leptocybe Invasa. Eucalyptus. Biotecnologia.

Abstract

Leptocybe invasa (Hymenoptera: Eulophidae: Tetrastichinae) is a native pest of Australia, cosmopolitan, damaging many species of eucalyptus, attacking young plantations, and having a devastating impact on seedlings in forest nurseries; sustainable and efficient control strategies to prevent damage and control this pest are still unknown. Thus, the present study aimed to carry out a technological prospecting of strategies that can be applied in nurseries to reduce the damage caused by this pest. The search was conducted through The Lens patent search tool. Regarding patented technologies aimed at controlling the L. invasa pest, there are about 200 documents aimed at protecting innovations for the control of this insect. As a recommendation to nursery operators in the prevention and control of gall wasps, it is indicated to choose hybrid eucalyptus species with desired silvicultural characteristics and proven resistance to this pest.

Keywords: Leptocybe Invasa. Eucalyptus. Biotechnology.

Análise e Prospecção de Sistemas de Aferição de Qualidade para Batedores de Açaí no Amapá: Desenvolvimento de uma Plataforma Web para Certificação de Qualidade

Analysis and Prospecting of Quality Assessment Systems for Açaí Beaters in Amapá: Development of a Web Platform for Quality Certification

Jefferson da Silva Martins
Madson Ralide Fonseca Gomes
*Rhyan Wad Pantoja de Carvalho

Resumo

Este trabalho objetiva analisar e prospectar sistemas de certificação de qualidade para batedores de açaí, focando no desenvolvimento de uma plataforma web para sua operacionalização no Amapá. A pesquisa envolve análise bibliométrica e mapeamento de maturidade tecnológica, buscando em bases de dados acadêmicas para identificar tendências e estabelecer o estado atual da tecnologia na região Norte do Brasil. As descobertas proporcionarão insights sobre a relevância da temática, com a expectativa de contribuir significativamente para o conhecimento científico e a implementação futura de sistemas eficazes de certificação de qualidade que podem melhorar a confiabilidade dos produtos e incentivar a adoção de boas práticas de fabricação. Este estudo destaca a necessidade crítica de desenvolver regulamentações padronizadas que promovam a segurança alimentar e a saúde pública.

Palavras-chave: Açaí. Certificação de Qualidade. Plataforma Web.

Abstract

This work aims to analyze and prospect quality certification systems for açaí beaters, focusing on the development of a web platform for its operationalization in Amapá. The research involves bibliometric analysis and mapping of technological maturity, searching academic databases to identify trends and establish the current state of technology in the Northern region of Brazil. The findings will provide insights into the relevance of the theme, with the expectation of significantly contributing to scientific knowledge and the future implementation of effective quality certification systems that can improve product reliability and encourage the adoption of good manufacturing practices. This study highlights the critical need to develop standardized regulations that promote food safety and public health.

Keywords: Açaí. Quality Certification. Web Platform.

Prospecção Científica e Tecnológica de Produtos Inovadores para o Ensino de Matemática

Scientific and Technological Prospecting of Innovative Products for Mathematics Education

*Edson José Santana dos Santos
Cleo Rubens Costa Calazans
José Augusto de Santana Junior
Eduardo José de Souza Silva

Resumo

Este trabalho tem como objetivo apresentar uma perspectiva científica e patenteável sobre produtos inovadores para o ensino de matemática e contrastá-la com o cenário da pandemia de COVID-19. A prospecção científica e tecnológica foi realizada no Lens. Foram prospectados 163 artigos dos quais foram extraídas 25 termos distribuídos em quatro (4) clusters do total de 158 palavras-chave mineradas. Foram localizados 376 documentos de patentes dos quais 246 documentos ativos distribuídos em 32 famílias e citadas em 211 patentes com média de nove (9) patentes citadas por documento. Quanto ao tipo de documento foram encontradas 134 patentes concedidas, 111 pedidos de patentes e um (1) pedido alterado. As mudanças na forma de ensino-aprendizagem ocorridas na última década refletiram na busca pela criação e registro de P&D sobre produtos inovadores no ensino de matemática. A tecnologia passa a ser uma aliada na comunicação e participação no ambiente educacional.

Palavras-chave: Educação. Propriedade Intelectual. Revolução 4.0

Abstract

This work aims to present a scientific and patentable perspective on innovative products for mathematics teaching and contrast it with the scenario of the COVID-19 pandemic. The scientific and technological prospect was carried out in Lens. 163 articles prospectated from which 25 terms distributed in 4 clusters were extracted from the total 158 keywords mined. A total of 376 patent documents were located of which 246 active documents were distributed in 32 families and cited in 211 patents with an average of 9 patents cited per document. Regarding the type of document, 134 granted patents, 111 patent applications, and 1 amended application were found. The changes in the teaching-learning process that have occurred in the last decade have been reflected in the search for the creation and registration of R&D on innovative products for mathematics teaching. Technology becomes an ally in communication and participation in the educational environment.

Keywords: Education. Intellectual Property. Revolution 4.0

Prospecção Tecnológica da Própolis Vermelha de Alagoas

Technological Propection of Alagoas Red Propolis

*Patrícia Brandao Barbosa da Silva
Silvia Beatriz Beger Uchoa
Cristiano da Silva Santos

Resumo

A Própolis Vermelha de Alagoas - PVA é reconhecida por suas propriedades terapêuticas e comerciais. Este artigo busca revisitar o mapeamento de patentes, destacando novos pedidos, além de realizar levantamento bibliográfico sobre artigos científicos relacionados à PVA. Foram utilizados termos "red propolis" para a realização das buscas nas bases de dados, sendo escolhidas a Web of Science® e Scopus® e para identificação dos números de patentes foram usadas as bases de dados no âmbito internacional da Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), Espacenet e Orbit, já no âmbito nacional os dados foram extraídos na base do Instituto de Propriedade Industrial (INPI). Os resultados mostraram um crescimento significativo na produção científica e no número de pedidos de patentes. O Brasil ocupa uma posição central na produção e colaboração dos artigos científicos e tem o maior número de patentes relacionadas à própolis vermelha. As universidades foram as principais depositantes e a Universidade Federal de Alagoas (UFAL) se destaca como uma instituição chave no desenvolvimento de pesquisas e pedidos de patentes relacionados à PVA.

Palavras-chave: Própolis. Patentes. Prospecção.

Abstract

Red Propolis of Alagoas - PVA is recognized for its therapeutic and commercial properties. This article seeks to revisit patent mapping, highlighting new applications, in addition to carrying out a bibliographical survey of scientific articles related to PVA. The terms "red propolis" were used to search the databases, choosing Web of Science® and Scopus® and to identify patent numbers, databases within the international scope of the World Intellectual Property Organization were used (WIPO), Espacenet and Orbit, at the national level the data was extracted from the Industrial Property Institute (INPI) database. The results showed significant growth in scientific production and the number of patent requests. Brazil occupies a central position in the production and collaboration of scientific articles and leads with the largest number of patents related to Red Propolis. Universities were the main depositors and the Federal University of Alagoas (UFAL) stands out as a key institution in the development of research and requests for PVA -related patents.

Keywords: Propolis. Patents. Propection.



SESSÃO PRESENCIAL 5: POLÍTICAS PÚBLICAS DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

SESSÃO PRESENCIAL 6: PROSPECÇÕES TECNOLÓGICAS

Inteligência Artificial na Agricultura: Previsão do Rendimento do Milho Safrinha Usando Dados Climáticos

Artificial Intelligence in Agriculture: Predicting off-Season Corn Yield Using Climatic Data

*Guilherme Botega Torsoni
Lucas Eduardo de Oliveira Aparecido

Resumo

Nosso estudo foca em estimar o rendimento do milho safrinha em Mato Grosso do Sul, Brasil, usando algoritmos de inteligência artificial e dados climáticos de 2009 a 2023. Analisamos a produção de milho com dados da NASA/POWER, incluindo temperatura, umidade e precipitação. Utilizamos o método de Penman-Monteith para a Evapotranspiração Potencial e criamos um balanço hídrico. Através da correlação de Pearson, avaliamos o impacto climático na produtividade do milho. Testamos vários modelos de machine learning, destacando-se a Floresta Aleatória (RF) pela sua precisão, com um MAPE de 4,72 na calibração e 14,44 no teste, e um R^2 de 0,97 e 0,84, respectivamente. Concluimos que a RF é promissora para prever o rendimento do milho safrinha, ressaltando a importância de ajustes contínuos para aprimorar as previsões sob diferentes condições climáticas.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina. Dados Climáticos. Planejamento Agrícola.

Abstract

Our study focuses on estimating the yield of second-season corn in Mato Grosso do Sul, Brazil, using artificial intelligence algorithms and climate data from 2009 to 2023. We analyzed corn production with NASA/POWER data, including temperature, humidity, and precipitation. We used the Penman-Monteith method for Potential Evapotranspiration and created a water balance. Through Pearson's correlation, we assessed the climate impact on corn productivity. We tested several machine learning models, with the Random Forest (RF) standing out for its accuracy, with a MAPE of 4.72 in calibration and 14.44 in testing, and an R^2 of 0.97 and 0.84, respectively. We conclude that RF is promising for predicting the yield of second-season corn, emphasizing the importance of continuous adjustments to improve predictions under different climate conditions.

Keywords: Agricultural Planning. Climatic Data. Machine Learning.

Prospecção Científica e Tecnológica sobre Secadores Solares em Alimentos

Scientific and Technological Prospection on Solar Dryers in Food

*José Barreto Netto
Maria Eduarda Ribeiro de Carvalho
Ana Karla de Souza Abud

Resumo

Para aumentar a vida de prateleira dos produtos alimentícios tem-se como alternativa a secagem solar, considerada um método simples, barato e ecológico. Este artigo tem o objetivo de mapear países e tecnologias desenvolvidas sobre secagem solar de baixo custo para alimentos. A metodologia consistiu em uma revisão sistemática por meio da base Lens, envolvendo o conhecimento acadêmico e tecnológico. Observou-se, a partir de 2013, uma evolução em depósitos de patentes e publicações científicas, como também o fato dos requisitos de patenteabilidade exigirem uma citação de patentes. Em inovações tecnológicas, Estados Unidos e China merecem destaque, enquanto em publicações científicas a Índia se sobressai, com principais campos de estudo voltados à construção dos secadores solares. O Brasil, apesar de não apresentar registros e pouca produção científica, tem um grande potencial para o aumento do estudo sobre os secadores solares, por ter uma localização geográfica favorável e altos índices de radiação solar.

Palavras-chave: Secagem Solar. Patentes. Trabalhos Acadêmicos. Informação Tecnológica.

Abstract

In order to increase the shelf life of food products, solar drying is considered a simple, inexpensive and environmentally friendly method. The aim of this article is to map countries and technologies developed for low-cost solar drying of food products. The methodology consisted of a systematic review using the Lens database, involving academic and technological knowledge. Since 2013, an evolution in patent filings and scientific publications was observed, as well as the fact that patentability requirements demand a citation of patents. In technological innovations, the United States and China stand out, while in scientific publications India stands out, with the main fields of study focused on the construction of solar dryers. Brazil, despite having no registers and little scientific production, has great potential for increasing the study of solar dryers, due to its favorable geographical location and high levels of solar radiation.

Keywords: Solar Drying. Patent. Scholarly Works. Technological Information.

Mapeamento de Inovações Sustentáveis: Análise das Patentes do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES)

Mapping Sustainable Innovations: Analysis of Patents from the Federal Institute of Espírito Santo (IFES)

*Fernanda Picorelli de Oliveira Mouta
Ariana Oliveira Gusmao
Christian Mariani Lucas dos Santos
Maria Paula de Carvalho Delmaestro

Resumo

Este estudo investiga as inovações sustentáveis produzidas pelo Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) por meio da análise de suas patentes. Com base em uma metodologia qualitativa, que inclui pesquisa bibliográfica, documental e técnica, os documentos patentários do IFES foram examinados para identificar tecnologias de interesse. Os resultados revelaram uma variedade de áreas tecnológicas abordadas, com destaque para a química e metalurgia. A análise temporal mostrou flutuações na atividade de patenteamento ao longo dos anos, refletindo eventos econômicos e parcerias estratégicas. Além disso, a distribuição da classificação IPC dos documentos revelou uma diversidade de temas, indicando uma abordagem multidisciplinar. A criação de um thesaurus facilitou a categorização das tecnologias, proporcionando uma visão mais detalhada das áreas de interesse do IFES. Este estudo contribui para o entendimento das atividades de inovação e propriedade intelectual em instituições de ensino e destaca o papel dos institutos federais na promoção do desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Tecnologia Verde. Prospecção Tecnológica.

Abstract

This study examines sustainable innovations produced by the Federal Institute of Espírito Santo (IFES) through the analysis of its patents. Based on a qualitative methodology, which includes bibliographic, documentary and technical research, Ifes' patent documents were examined to identify technologies of interest. The results revealed a variety of technological areas covered, with emphasis on chemistry and metallurgy. Temporal analysis showed fluctuations in patenting activity over the years, reflecting economic events and strategic partnerships. Furthermore, the distribution of the documents' IPC classification revealed a diversity of themes, indicating a multidisciplinary approach. The creation of a thesaurus facilitated the categorization of technologies, providing a more detailed view of IFES' areas of interest. This study contributes to the understanding of innovation and intellectual property activities in educational institutions and highlights the role of federal institutes in promoting sustainable development.

Keywords: Sustainability. Green Technology. Technological Prospecting.

Prospecção Tecnológica de Painel Interativo de Produções Científicas e Tecnológicas para Instituições de Ensino e Pesquisa

Technological Prospecction of Interactive Panels for Scientific and Technological Productions in Educational and Research Institutions

*Rhyan Wad Pantoja de Carvalho
Werbeston Douglas de Oliveira
Alaan Ubaiara Brito

Resumo

Este estudo aborda a prospecção tecnológica para o desenvolvimento de painéis interativos destinados à divulgação de produções científicas e tecnológicas em instituições de ensino e pesquisa. Com a digitalização avançada e o crescente volume de dados, os painéis de informações emergem como ferramentas cruciais para a visualização eficaz e a tomada de decisões informadas no âmbito acadêmico. A pesquisa se concentrou em identificar, através de análise das plataformas de busca de patentes e do levantamento de produtos e softwares existentes, as lacunas e as possibilidades para a implementação desses sistemas interativos. Observou-se que, embora existam diversas ferramentas e tecnologias disponíveis, há um espaço significativo para inovações que integrem de maneira mais efetiva as produções científicas e tecnológicas, potencializando sua acessibilidade e interação. Concluiu-se que a criação de um painel interativo representa uma oportunidade estratégica de inovação, desafiando as instituições a repensarem a gestão e a disseminação do conhecimento científico.

Palavras-chave: Painel de Informações Interativo. Prospecção Tecnológica. Produções Científicas e Tecnológicas.

Abstract

This study addresses the technological prospecction for the development of interactive panels aimed at disseminating scientific and technological productions in educational and research institutions. With advanced digitalization and the growing volume of data, information panels emerge as crucial tools for effective visualization and informed decision-making in the academic field. The research focused on identifying, through an analysis of patent search platforms and the survey of existing products and software, the gaps and possibilities for the implementation of these interactive systems. It was observed that, although there are various tools and technologies available, there is significant room for innovations that more effectively integrate scientific and technological productions, enhancing their accessibility and interaction. It was concluded that the creation of an interactive panel represents a strategic innovation opportunity, challenging institutions to rethink the management and dissemination of scientific knowledge.

Keywords: Interactive Dashboard. Technological Prospecction. Scientific and Technological Productions.

Uso do Buriti como Matéria-Prima ou Insumo para Produtos Voltados para a Pele: Uma Prospecção Tecnológica

Use of Buriti as a Raw Material or Inputs for Products Tailored to the Skin: A Technological Prospection

*Valdir Silva Conceição
Cleriston Carlos de Matos
Marina de Almeida Santos
Robélius de Bortoli

Resumo

Atualmente existe um grande interesse das pessoas pelos cuidados com a pele, resultando na disposição do setor de cosméticos e beleza em desenvolver produtos que contenham determinados elementos da flora para reduzir ou minorar os efeitos nocivos incidentes, o que cria possibilidades de associação de elementos com propriedades terapêuticas como o uso do buriti. O objetivo do presente trabalho é monitorar tecnologicamente o uso do buriti como matéria-prima na formulação de produtos para a pele. A primeira patente registrada tem titularidade do Japão, em 2000, o que pode ser considerada como uma tecnologia nova. Os países orientais China, Japão e Coreia do Sul são mercados relevantes para proteção das patentes, mas os dois últimos são insignificantes em termos de detentores das patentes e inventores. O Brasil ainda tem pouco destaque nesta área tecnológica, apesar da palmeira ser nativa do seu território, requerendo que os entes públicos disponibilizem mais recursos para pesquisa e desenvolvimento nesta área de estudo.

Palavras-chave: Pele. Cosmético. Beleza.

Abstract

Currently, there is a great interest among people in skin care, resulting in the cosmetics and beauty sector's willingness to develop products that contain certain elements of the flora to reduce or minimize harmful effects, which creates possibilities for the association of elements with properties therapies such as the use of buriti. The objective of this work is to technologically monitor the use of buriti as a raw material in the formulation of skin products. The first registered patent was held by Japan, in 2000, which can be considered a new technology. The eastern countries China, Japan and South Korea are relevant markets for patent protection, but the last two are insignificant in terms of patent holders and inventors. Brazil still has little prominence in this technological area, despite the palm tree being native to its territory, requiring public entities to make more resources available for research and development in this area of study.

Keywords: Skin. Cosmetic. Beauty

Mulheres na Vanguarda da Inovação: Uma Análise das Patentes em Tecnologias Sociais Hídricas

Female Participation in Patents Granted for Social Water Technologies

*Cristiane Monteiro de Farias Rezende
Mário Jorge Campos dos Santos
Cleide Mara Barbosa da Cruz
Mara Lutiane Alexandre de Lacerd

Resumo

O presente estudo teve como objetivo mapear e analisar a participação feminina nas patentes relacionadas as Tecnologias Sociais Hídricas (TSH). A metodologia utilizada consistiu em um estudo exploratório descritivo de caráter quantitativo, no qual foi realizado na base de dados do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), buscas de depósitos de patentes relacionados às TSH, utilizando as palavras-chaves "armazenamento ou captação e água ou chuva", onde foram identificados 47 depósitos de patentes entre 2000 e 2024. Os resultados indicaram que a participação das mulheres nos pedidos de patentes encontrados, são relativamente pouco expressivos. No entanto, mesmo que a maior parte dos pesquisadores seja do sexo masculino, as mulheres aos poucos estão conquistando seus espaços, e isso é reflexo da contribuição de lutas feministas voltadas aos interesses de mulheres por respeito, visibilidade e reconhecimento diante a sociedade.

Palavras-chave: Protagonismo Feminino. Recursos Hídricos. Mapeamento Tecnológico.

Abstract

The present study aimed to map and analyze female participation in patents related to Social Water Technologies (TSH). The method used for this consisted of an exploratory descriptive study of a quantitative nature, in which it was carried out in the database of the National Institute of Industrial Property (INPI), searches for patent deposits related to TSH, using the keywords "storage or capture and water or rain", in which 47 patent filings were identified between 2000 and 2024. The results indicated that the participation of women in the patent applications found is relatively low. However, even though the majority of researchers are male, women are gradually gaining their positions spaces, and this is a reflection of the contribution of feminist struggles aimed at women's interests for respect, visibility and recognition in society.

Keywords: Female Protagonism. Water Resources. Technological Mapping.

Prospecção de Tecnologias Aplicadas a Caprinos no Brasil

Technology Prospecting Applied to Goats in Brazil

Rhuana Deniziane Hortência de Lima e Silva

Washington Sales do Monte

*Francisco Silvestre Brilhante Bezerra

Resumo

Esta pesquisa propôs uma prospecção tecnológica da caprinocultura, motivada pelo crescimento desse setor no Brasil, que em 2022 ocupou o 21º lugar no ranking mundial de rebanhos caprinos. A metodologia adotada foi quantitativa, com busca de patentes na base de dados do INPI, seguido de mapeamentos das patentes mineradas utilizando a plataforma de inteligência em Propriedade Intelectual Orbit Intelligence. Os resultados apontam que as Universidades Federais brasileiras são as maiores depositantes na área de caprinos, enquanto as áreas com maior número de depósitos incluem Química Alimentar e Farmacêutica. A análise dos padrões de pedido de patentes permitiu compreender os ciclos de vida da inovação na área, observando-se que a maioria das patentes no setor ainda está pendente de concessão. Por fim, destaca-se a importância do monitoramento contínuo do cenário de tendências e transferência de tecnologia para acurar a inovação, o crescimento sustentável e o fortalecimento da caprinocultura na economia nacional.

Palavras-chave: Patentes. Caprinocultura. Prospecção Tecnológica.

Abstract

This research proposed a technological prospecting of goat farming, motivated by the growth of this sector in Brazil, which in 2022 ranked 21st in the world in goat herds. The adopted methodology was quantitative, with a search for patents in the INPI database, followed by mappings of mined patents using the Orbit Intelligence platform for Intellectual Property. The results indicate that Brazilian Federal Universities are the largest depositors in the goat sector, while areas with the highest number of deposits include Food Chemistry and Pharmaceuticals. Analysis of patent application patterns allowed understanding the innovation life cycles in the sector, noting that most patents in the sector are still pending approval. Finally, the importance of continuous monitoring of trends and technology transfer for enhancing innovation, sustainable growth, and strengthening goat farming in the national economy is highlighted.

Keywords: Patents. Goat Industry. Technological Prospection.

Prospecção Tecnológica de Modelos de Cultura Celular 3D Bioimpressos para Testes de Toxicidade em Equivalentes de Pele

Technological Prospection of 3D Bioprinted Cell Culture for Toxicity Tests of Skin Equivalents

*Carla dos Santos Riccardi
Giovana Lanza Okada
Jheizon Feitoza do Nascimento Souza

Resumo

Novos métodos alternativos à experimentação animal têm sido priorizados garantir a segurança em medicamentos, produtos cosméticos, nanomateriais entre outras aplicações. Dentre os testes in vitro para a avaliação da toxicidade estão os modelos tradicionais de cultivo celular em monocamada (2D) e tridimensionais (3D), e tecnologias disruptivas de bioimpressão 3D. Neste trabalho, a prospecção do uso de modelos 3D bioimpressos em prever a toxicidade e eficácia de substâncias alvo foi realizada por meio de artigos científicos indexados, documentos de patentes e análise de tendências de mercado, no período de jan.2009 a abr.2024. O número de publicações de patentes referente a área tecnológica em estudo despontou em 2015, atingindo 14 patentes em 2023. Apesar dos desafios, a análise de mercado aponta avanços tecnológicos para aplicações farmacêuticas, cosméticas, biomédicas e toxicológicas. Sendo que o Brasil tem um grande potencial para criar e desenvolver métodos inovadores na área de bioimpressão de tecidos.

Palavras-chave: Bioimpressão 3D. Métodos Alternativos. Pele Humana Reconstituída.

Abstract

Novel alternative methods to experimental animals have been prioritized safety testing in medicines, cosmetic products, nanomaterials and other applications. Among in vitro tests for toxicity are the traditional approaches of monolayer (2D) and three-dimensional (3D) cell culture models, as well as disruptive 3D bioprinting technologies. In this study, the application of 3D bioprinted models in predicting the toxicity and efficacy of a target substance was prospected by indexed scientific articles, patent documents and analysis of market trends, in the period from Jan. 2009 Apr. 2024. The number of patent publications referring to the technological area appointed increased in 2015, reaching 14 patents in 2023. Despite the challenges, a market analysis highlighted technological advances for pharmaceutical, cosmetic, biomedical and toxicological applications. Brazil has great potential to create and develop innovative methods in the area of tissue bioprinting.

Keywords: 3D Bioprinting. Alternative Methods. Reconstituted Human Skin.

Avaliação do Ciclo de Vida Aplicado à Adsorção: Uma Análise Bibliométrica

Life Cycle Assessment Applied to Adsorption: A Bibliometric Analysis

*Juliana Cristina Pereira Lima Paulino
Anamália Ferreira da Silva
Danilo Henrique da Silva Santos

Resumo

Por ser essencial à vida, a qualidade da água evidencia a necessidade desta ser tratada e protegida. Dentre os poluentes que chegam aos sistemas aquáticos, os hormônios, os fármacos e os pesticidas são os mais persistentes. Posto isso, a adsorção é uma tecnologia capaz de remover esses contaminantes dos corpos d'água e, para corroborar com o desenvolvimento sustentável, a ACV é uma importante ferramenta que contabiliza os impactos ambientais e dá subsídios para melhoria das etapas dos processos de tratamento das águas residuais. O método de análise quantitativa para investigação científica, análise bibliométrica, permite conduzir a pesquisa de adsorção para o tratamento de águas, indispensável à ciência e à tecnologia. Utilizando cronologia de busca completa para a base de dados Scopus, foram obtidos 22 estudos dos quais foram destacados dados de produção científica anual, por países e abordagens por graus de desenvolvimento e relevância.

Palavras-chave: Adsorção. Contaminantes Emergentes. Avaliação do Ciclo de Vida.

Abstract

As it is essential to life, water quality highlights the need for it to be treated and protected. Among the pollutants that reach aquatic systems, hormones, drugs and pesticides are the most persistent. That said, adsorption is a technology capable of removing these contaminants from water bodies and, to support sustainable development, LCA is an important tool that accounts for environmental impacts and provides support for improving the stages of water treatment processes. residual waters. The quantitative analysis method for scientific research, bibliometric analysis, allows conducting adsorption research for water treatment, which is essential to science and technology. Using a complete search chronology for the Scopus, 22 studies were obtained from which data on annual scientific production were highlighted, by countries and approaches by degrees of development and relevance.

Keywords: Adsorption. Emerging Contaminants. Life Cycle Assesment.



SESSÃO ON-LINE 1: GESTÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Transferência de Conhecimento no Sistema Único de Segurança Pública Brasileiro

Knowledge Transfer in the Brazilian Single Public Security System

Telma Jakeline Greicy Kirchesch
Luciane Cleonice Durante
Raquel Blumenschein
Ivan Julio Apolonio Callejas

Resumo

As ciências policiais constituem uma área de conhecimento específico que requer aprendizado contínuo, pautado tanto na teoria como na vivência do policial. Ao se considerar a educação como meio de transferência de conhecimento gerado pelas ciências policiais, coloca-se o ensino e a aprendizagem como instrumento fundamental para evolução do Sistema Único de Segurança brasileiro (SUSP). Diante disso, este artigo tem por objetivo identificar as relações que se estabelecem no processo de transferência do conhecimento do SUSP, especificamente o dos profissionais da Polícia Civil, Polícia Militar e Corpos de Bombeiros Militares. A pesquisa é qualitativa, com aplicação da técnica de análise de conteúdo em um acervo sistematicamente constituído. Os resultados evidenciaram que a educação em segurança pública habita numa tríade composta pelas dimensões organizacional, operacional e acadêmica, com protagonismo dos gestores, profissionais de segurança pública e acadêmicos (intelectuais e sociedade).

Palavras-chave: Polícia Civil. Polícia Militar. Corpo de Bombeiros.

Abstract

Police sciences constitute a specific area of knowledge that requires continuous learning, based both on theory and on police experience. When we considering the education as a means of transferring knowledge generated by police science, teaching and learning are seen as a fundamental instrument for the evolution of the Brazilian Unified Security System (SUSP). Therefore, this article aims to identify the relationships that are established in the process of transferring knowledge in the SUSP, specifically among Civil Police, Military Police and Firefighters professionals. The research method is qualitative, with application of the content analysis technique in a collection systematically constituted. The results showed that public education resides in a triad composed of organizational, operational and academic dimensions, with managers, public safety professionals and academics (intellectuals and society) playing a leading role.

Keywords: Civil Police. Militar Police. Firefighters.

Inovação Social por Meio da Transferência de Conhecimento: Estratégias, Desafios e Impactos

Social Innovation Through Knowledge Transfer: Strategies, Challenges and Impacts

*Elba de Oliveira Pantaleão
Elisandra Marisa Zambra

Resumo

Objetiva-se com esse estudo compreender o fenômeno da transferência de tecnologia no contexto da inovação social, destacando as estratégias-chave, os desafios enfrentados e os impactos observados. Refere-se a uma pesquisa exploratória e descritiva a partir de uma revisão integrativa dos estudos publicados na base Web of Science. Foram selecionados oito artigos que atendem ao objetivo da pesquisa. A maioria dos artigos analisados apresenta estudos de caso em que Instituições de Ensino Superior desempenham um papel central, utilizando estratégias de envolvimento público por meio de projetos, programas, cursos e workshops. Entre os desafios enfrentados na transferência de conhecimento para promover a inovação social estão a cultura universitária, dificuldades de engajamento dos atores sociais, estrutura burocrática e mensuração do valor social. No entanto, os impactos positivos são diversos, incluindo a geração de valor social e econômico, como por exemplo, geração de renda, empregos e lucratividade nos negócios.

Palavras-chave: Colaboração. Compartilhamento de Conhecimento. Transformação Social.

Abstract

The aim of this study is to comprehend the phenomenon of technology transfer in the context of social innovation, highlighting key strategies, challenges faced, and observed impacts. It refers to an exploratory and descriptive research based on an integrative review of studies published in the Web of Science database. Eight articles that meet the research objective have been selected. The majority of the analyzed articles present case studies in which Higher Education Institutions play a central role, utilizing public engagement strategies through projects, programs, courses, and workshops. Among the challenges faced in the transfer of knowledge to promote social innovation are university culture, difficulties in engaging social actors, bureaucratic structure, and the measurement of social value. However, the positive impacts are diverse, including the generation of social and economic value, such as income generation, employment, and profitability in businesses.

Keywords: Collaboration. Knowledge Sharing. Social Transformation.

Propriedade Intelectual & Blockchain: Uma Revisão Sistemática

Intellectual Property & Blockchain: A Systematic Review

*Carlos Alberto Oliveira Rodrigues
Katyusco de Farias Santos

Resumo

A tecnologia blockchain se destaca pela imensa gama de aplicações, incluindo finanças, saúde, matemática, química e fortemente também a área da Propriedade Intelectual (PI) no que concerne à salva guarda dos direitos inerentes aos criadores e/ou aos proprietários de obras intelectuais. Imprescindível abordar o tema com maior profundidade e especificidade e desanuviar como esta tecnologia pode proteger uma PI ou ainda, esclarecer como se todo e qualquer arquitetura de blockchain é apta a proteger qualquer PI. Nesse sentido, o presente artigo objetiva gerar um panorama da produção científica acadêmica atual sobre PI e blockchain especificamente no que diz respeito à questão legal, com artigos que abordem o tema da proteção da PI ou do Direito Autoral e blockchain. O procedimento utilizado é a pesquisa bibliográfica viabilizado pelo método Knowledge Development Process-Constructivist (ProKnow-C) e ao final foram catalogados 59 artigos que tratam do tema de uma pesquisa inicial de 3.469.819 publicações.

Palavras-chaves: Propriedade Intelectual. Blockchain. ProKnow-C.

Abstract

Blockchain technology stands out for its immense range of applications, including finance, the primary area, health, mathematics, chemistry, administration and also the area of Intellectual Property (IP) with regard to safeguarding the rights inherent to creators and/or owners of intellectual works. It is essential to approach the topic with greater depth and specificity and clarify how this technology can protect an IP or even clarify how any and all blockchain architecture is capable of protecting any IP. In this sense, this article aims to generate an overview of current academic scientific production on IP and blockchain specifically with regard to the legal issue, with articles that address the topic of IP protection or Copyright and blockchain. The procedure used is a bibliographical search made possible by the Knowledge Development Process-Constructivist (ProKnow-C) method and in the end 59 articles were cataloged that deal with the topic from an initial search of 3,469,819 publications.

Keywords: Intellectual Property. Blockchain. ProKnow-C.

Transferência de Tecnologia: Um Estudo nos Institutos Federais da Região Norte do Brasil

Technology Transfer: A Study in the Federal Institutes of the Northern Region of Brazil

Gabriela Cunha de Oliveira Munaretti
Edigar Mendes de Sá Júnior
Ubiracy da Silva Danta
*Rodrigo Duarte Soliani

Resumo

O desenvolvimento tecnológico e econômico depende das inovações, essenciais na proteção dos direitos de propriedade industrial e na geração de benefícios sociais e econômicos. Os Institutos Federais (IFs) desempenham um papel vital na promoção da transferência de tecnologia (TT), capacitando indivíduos, estimulando a inovação e fortalecendo a competitividade empresarial. Este estudo investigou a TT nos sete IFs da região Norte do Brasil, identificando oportunidades para preencher lacunas de pesquisa na Amazônia. A metodologia empregou pesquisa bibliográfica e análise de resoluções, revelando diversas estratégias nas políticas de TT dos IFs. Embora haja centralização nos Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs), surgem divergências quanto à exclusividade na TT. Destaca-se a sensibilidade de IFPA e IFAC às questões ambientais e sociais, juntamente com práticas para fomentar o empreendedorismo e a integração com outras políticas públicas. As perspectivas futuras envolvem estimular o empreendedorismo, integrar comunidades tradicionais e alinhar-se com políticas públicas para impulsionar o desenvolvimento tecnológico na região.

Palavras-chave: Transferência de Tecnologia. Política de Inovação. Propriedade Intelectual. Núcleo de Inovação Tecnológica. Desenvolvimento Regional.

Abstract

Technological and economic development relies on innovations, crucial for protecting industrial property rights and generating social and economic benefits. The Federal Institutes (IFs) play a vital role in promoting technology transfer (TT), empowering individuals, fostering innovation, and enhancing business competitiveness. This study investigated TT in the seven IFs of the Northern region of Brazil, identifying opportunities to address research gaps in the Amazon. The methodology employed literature review and resolution analysis, unveiling diverse strategies in the IFs' TT policies. While there is centralization in the Technological Innovation Centers (TICs), discrepancies arise regarding exclusivity in TT. The sensitivity of IFPA and IFAC to environmental and social issues, along with practices to promote entrepreneurship and integration with other public policies, is highlighted. Future prospects involve stimulating entrepreneurship, integrating traditional communities, and aligning with public policies to drive technological development in the region.

Keywords: Technology Transfer. Innovation Policy. Intellectual Property. Technological Innovation Center. Regional Development.

Gestão dos Ativos de Propriedade Intelectual para Transferência Tecnológica ao Setor Produtivo: Estudo de Caso em EIT de IES

Management of Intellectual Property Assets for Technological Transfer to the Production Sector: Case Study in HEI EIT

*Tainara Gabriele Brito Rodrigues de Camargo
Liz Vanessa Lupi Gasparini
Anderson Gheller Froehlich

Resumo

A transferência tecnológica entre universidades e setor produtivo enfrenta desafios significativos, cabendo aos NITs promovê-la. Esse estudo de caso investigou a gestão de ativos de propriedade intelectual (PI) patenteados e transferidos pelo Escritório de Inovação Tecnológica da UFMT para transferir tecnologias, através de entrevistas e pesquisa documental, e oferece relação entre fatores críticos da transferência tecnológica e objetivos e práticas de Gestão da PI para analisar NITs. Os resultados revelaram baixa taxa de licenciamento, e evidenciaram práticas em recursos humanos, graduação, apoio à gestão, e para fortalecer políticas e práticas de marketing (canais de comunicação e networking), de valoração e negociação (aprimorar análise de mercado e viabilidade econômica de tecnologias) visando atenuar fatores críticos da transferência tecnológica. Apesar do esforço da equipe, resultados sugerem que a gestão para transferir tecnologias precisa amadurecer, requerendo estratégia institucional que a fomente, implicando planejar e incorporar políticas, processos e práticas para sua efetiva execução.

Palavras-chave: Transferência de Tecnologia. Núcleos de Inovação Tecnológica. Colaboração Universidade-Empresa.

Abstract

Technological transfer between universities and the productive sector faces significant challenges, and it is up to NITs to promote it. This case study investigated the management of intellectual property (IP) assets patented and transferred by the UFMT Technological Innovation Office to transfer technologies, through interviews and documentary research, and offers a relationship between critical factors of technological transfer and objectives and practices of IP management to analyze NITs. The results revealed a low licensing rate, and highlighted practices in human resources, graduation, management support, and to strengthen marketing policies and practices (communication and networking channels), valuation and negotiation (improve market analysis and economic viability of technologies) aiming to mitigate critical factors of technological transfer. Despite the team's efforts, results suggest that management to transfer technologies needs to mature, requiring an institutional strategy that fosters it, implying planning and incorporating policies, processes and practices for its effective execution.

Keywords: Technology Transfer. Technological Innovation Centers. University-Business Collaboration.

Transferência de Tecnologia em Aquisições Públicas no Setor Aeronáutico: Capacitação em Integração de Sistemas na Atech

*Technology Transfer in Public Procurements in the Aeronautical Sector: System
Integration Capabilities at Atech*

*Gilberto Mohr Correa
Alexandre Carvalho Sergio
Dirceu Olímpio de Lima Duarte

Resumo

Este artigo aborda a transferência de tecnologia em aquisições públicas do setor aeronáutico. O objetivo é explorar como essa transferência pode ser efetivamente implementada por meio de exigências feitas a fornecedores estrangeiros (offsets). Adota-se como metodologia um estudo de caso do Projeto E-99M da Força Aérea Brasileira (FAB), considerado um sucesso pelos praticantes. Os resultados indicam que a empresa sueca Saab transferiu para a brasileira Atech tecnologias avançadas relacionadas ao desenvolvimento e à integração de sistemas embarcados, fortalecendo capacidades tecnológicas da empresa brasileira relacionadas à integração de sistemas complexos. Conclui-se que os offsets, se bem planejados e alinhados com as capacidades tecnológicas e os objetivos estratégicos do país receptor, podem ser uma ferramenta estratégica eficaz para a transferência de tecnologia, com potencial de aplicação em outros setores da economia.

Palavras-chave: Compras Públicas. Transferência de Tecnologia. Capacidades Tecnológicas.

Abstract

This article addresses technology transfer in public procurements in the aeronautical sector. The goal is to explore how this transfer can be effectively implemented through requirements made to foreign suppliers (offsets). The methodology adopted is a case study of the Brazilian Air Force's E-99M Project, considered a success by practitioners. The results indicate that the Swedish company Saab transferred advanced technologies related to the development and integration of onboard systems to the Brazilian company Atech, strengthening the Brazilian company's technological capabilities in integrating complex systems. It concludes that offsets, when well-planned and aligned with the technological capabilities and strategic objectives of the receiving country, can be an effective strategic tool for technology transfer, with potential for application in other sectors of the economy.

Keywords: Public Procurement. Technology Transfer. Technological Capabilities.



SESSÃO ON-LINE 2: GESTÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Governança Corporativa e Compliance Aplicadas ao Ambiente Público e Empresarial: Patentes e Inovação

Corporate Governance and Compliance Applied to the Public and Business Environment: Patents and Innovation

*Matheus Barreto Marques de Carvalho
Rita de Cássia Pompeu de Sousa

Resumo

A aplicação eficaz da governança corporativa e do compliance é essencial para gerenciar e administrar qualquer entidade pública ou empresa, independentemente de tamanho ou setor. A sua ausência pode resultar em problemas significativos para as instituições, abrindo espaço para novas oportunidades. No presente trabalho objetivou-se uma revisão de literatura sobre a temática Governança corporativa e compliance, apresentando principais pontos da sua importância para o ambiente público e empresarial, com foco em patentes e inovação. Verificou-se que novas tecnologias, inovações, que vislumbrem o aumento e facilite a implementação de programas de compliance nas empresas são necessárias, elencando-se o conhecimento sobre a propriedade intelectual, para assegurar ao inventor seus direitos e deveres, frente a sua invenção. Os programas de compliance norteiam condutas e práticas internas da empresa, para o cumprimento das normas e legislações vigentes. Composto de procedimentos e planejamento de atividades, fortalecendo condutas adequadas na instituição. Se expandido para a sociedade.

Palavras-chave: Compliance. Governança Corporativa. Patente.

Abstract

The effective application of corporate governance and compliance is essential for managing and administering any public entity or company, regardless of size or sector. Its absence can result in significant problems for institutions, creating opportunities for new approaches. This study aimed to conduct a literature review on the topics of corporate governance and compliance, presenting key points of their importance for both the public and business environments, with a focus on patents and innovation. It was found that new technologies and innovations that envision increasing and facilitating the implementation of compliance programs in companies are necessary, emphasizing knowledge of intellectual property to ensure the inventor's rights and obligations regarding their invention. Compliance programs guide internal conduct and practices of the company to comply with current regulations and laws. Comprising procedures and activity planning, they strengthen appropriate behavior within the institution, extending to society as well.

Keywords: Compliance. Corporate Governance. Patent.

A Interação entre Universidade e Indústria: Uma Revisão Sistemática

*André Luiz Gomes da Silva

Resumo

A conexão entre Universidade-Indústria faz parte da política interna dos governos que pretendem se manter na vanguarda das inovações tecnológicas, assim como para aqueles que querem adquirir relevância global, através de uma indústria forte e em constante processo de melhoria. A Lei da Inovação de 2004, fez com que muitas universidades brasileiras despertassem para o potencial que a indústria nacional tem, no que diz respeito ao investimento em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação. Essa relação não é simples e necessita de um planejamento adequado, neste sentido a utilização de um modelo que propõe uma taxonomia para esta relação ganha caráter estratégico. A gestão dos ativos de Propriedade Intelectual oriundo da relação Universidade-Indústria, requer uma atenção especial uma vez que as universidades brasileiras estão entre as maiores desenvolvedoras desses ativos no país, contudo, o aproveitamento dos mesmos nem sempre é eficiente, devido à falta de uma adequada relação com a indústria nacional.

Palavras-chave: Universidade. Indústria. Propriedade Intelectual

Abstract

The University-Industry connection is part of the internal policy of governments that intend to remain at the forefront of technological innovations, as well as for those who want to acquire global relevance, through a strong industry in a constant process of improvement. The 2004 Innovation Law made many Brazilian universities aware of the potential that the national industry has, with regard to investment in Research, Development and Innovation. This relationship is not simple and requires adequate planning, in this sense the use of a model that proposes a taxonomy for this relationship gains a strategic character. The management of Intellectual Property assets arising from the University-Industry relationship requires special attention since Brazilian universities are among the largest developers of these assets in the country, however, their use is not always efficient, due to the lack of an adequate relationship with the national industry.

Keywords: University. Industry. Intellectual Property.

Patentes de Embalagens Práticas Oportunas à Bioeconomia: Revisão Narrativa

Practical Packaging Patents Timely for the Bioeconomy: Narrative Review

*Ângelo Quércio Monteiro Gomes
Albert Einstein Lima da Silva
Carolina Gouveia Soares Lima
Geórgia Patrícia da Silva Ferko

Resumo

As embalagens práticas e sustentáveis estão em alta no mercado, sendo uma tendência constante à medida que as empresas buscam soluções inovadoras para garantir a eficiência e sustentabilidade de seus produtos. A proteção dessas inovações através de patentes é fundamental para as empresas desse setor, garantindo o direito exclusivo de utilização e comercialização. Assim, este estudo tem como finalidade demonstrar a importância das patentes de embalagens práticas no contexto da bioeconomia. A pesquisa foi realizada por meio de uma revisão bibliográfica sobre o tema das patentes de embalagens práticas e sua relação com a bioeconomia. Foram analisados estudos e um caso prático que demonstre o impacto positivo do patenteamento de tecnologias inovadoras no setor de embalagens. Espera-se que a pesquisa evidencie a importância do patenteamento de embalagens práticas, destacando a sua relevância para a proteção das inovações, a promoção da sustentabilidade e a redução do impacto ambiental.

Palavras-chave: Embalagens. Patentes. Bioeconomia.

Abstract

Practical and sustainable packaging is on the rise in the market, and is a constant trend as companies seek innovative solutions to ensure the efficiency and sustainability of their products. The protection of these innovations through patents is fundamental for companies in this sector, guaranteeing the exclusive right to use and commercialize them. Thus, this study aims to demonstrate the importance of practical packaging patents in the context of the bioeconomy. The research was carried out through a literature review on the topic of practical packaging patents and their relationship with the bioeconomy. Studies and a practical case were analyzed that demonstrate the positive impact of patenting innovative technologies in the packaging sector. It is expected that the research will highlight the importance of patenting practical packaging, highlighting its relevance for protecting innovations, promoting sustainability and reducing environmental impact.

Keywords: Packaging. Patents. Bioeconomy.

Estratégias para a Construção de uma Vitrine Tecnológica: Uma Abordagem Baseada em Benchmarking

Strategies for Building a Technological Showcase: A Benchmarking-Based Approach

*Guilherme Salm Duarte
Clarissa Stefani Teixeira
Denise Salm

Resumo

O artigo aborda a importância das vitrines tecnológicas nas universidades brasileiras para promover a transferência de tecnologia e a inovação. A pesquisa investigou a abordagem das principais universidades brasileiras em relação à apresentação de seus ativos de propriedade intelectual nessas vitrines. A metodologia envolveu análise documental das plataformas virtuais de 100 universidades de destaque no Brasil, conforme o ranking da Folha de São Paulo, utilizando critérios específicos para identificar vitrines tecnológicas e avaliar a qualidade de sua apresentação. Os resultados revelaram que apenas 16 universidades mantêm vitrines ativas, muitas das quais apresentam deficiências na organização e divulgação das informações. No entanto, algumas instituições se destacaram por suas práticas, demonstrando uma abordagem transparente e atrativa na exposição de seus ativos.

Palavras-chave: Vitrines Tecnológicas. Estratégia. Inovação.

Abstract

The article addresses the importance of technological showcases in Brazilian universities to promote technology transfer and innovation. The research investigated the approach of the main Brazilian universities regarding the presentation of their intellectual property assets in these showcases. The methodology involved documentary analysis of the virtual platforms of 100 prominent universities in Brazil, according to the ranking of Folha de São Paulo, using specific criteria to identify technological showcases and assess the quality of their presentation. The results revealed that only 16 universities maintain active showcases, many of which exhibit deficiencies in organization and dissemination of information. However, some institutions stood out for their practices, demonstrating a transparent and attractive approach in showcasing their assets.

Keywords: Technological Showcases. Strategy. Innovation.

Desafios e Entraves Presentes na Transferência de Tecnologia. Estudo de Caso: Universidade Federal do Amapá (UNIFAP)

Challenges and Obstacles Present in Technology Transfer. Case Study: Federal University of Amapá (UNIFAP)

*Felipi Ramon Rodrigues de Pinho
Werboston Douglas de Oliveira
Geraldo Neves de Albuquerque Maranhão

Resumo

O artigo aborda os desafios enfrentados pela UNIFAP na transferência de tecnologia, destacando a falta de menção explícita nos planos institucionais, a complexidade das regulamentações e a necessidade de promoção ativa da transferência de tecnologia para a sociedade. Baseado na dissertação de mestrado do PROFNIT, o estudo emprega uma metodologia qualitativa e quantitativa, analisando documentos da instituição para identificar entraves e possíveis soluções. Recomendações incluem simplificar regulamentações, investir em capacitação, estabelecer metas claras, fortalecer o papel do Núcleo de Inovação Tecnológica (NITT) e adotar um sistema de software dedicado. Essas ações podem fortalecer a posição da UNIFAP como um centro inovador, impulsionando o desenvolvimento regional e contribuindo para desafios locais e globais.

Palavras chaves: Desafios. Entraves. Transferência de Tecnologia

Abstract

The article addresses the challenges faced by UNIFAP in technology transfer, highlighting the lack of explicit mention in institutional plans, the complexity of regulations and the need to actively promote technology transfer to society. Based on PROFNIT's master's thesis, the study employs a qualitative and quantitative methodology, analyzing the institution's documents to identify obstacles and possible solutions. Recommendations include simplifying regulations, investing in training, establishing clear goals, strengthening the role of the Technological Innovation Center (NITT) and adopting a dedicated software system. These actions can strengthen UNIFAP's position as an innovative hub, boosting regional development and contributing to local and global challenges.

Keywords: Challenges. Obstacles. Technology Transfer.

SESSÃO ON-LINE 3: PROSPECÇÕES TECNOLÓGICAS

Uso do MDMA (Ecstasy) em Sessões e Psicoterapia para o Tratamento do TEPT Crônico: Um Estudo Bibliométrico

Use of MDMA (Ecstasy) in Psychotherapy Sessions for the Treatment of Chronic PTSD: A Bibliometric Study

*Rachel Lais Brandão Viana
Maria Hosana Conceição

Resumo

Este artigo tem como objetivo realizar uma revisão bibliográfica a respeito da utilização clínica do 3, 4 - metilenodioximetanfetamina (MDMA ou Ecstasy) em sessões de psicoterapia do tratamento do transtorno de estresse pós-traumático (TEPT). Esse distúrbio é comumente tratado com antidepressivos, que atuam sobre neurotransmissores, além do acompanhamento psicoterapêutico, no entanto, alguns pacientes não se adequam ao tratamento disponível e o transtorno se torna crônico. Para a busca de artigos foram usadas as bases de dados da Scopus, da PubMed e Scielo. A prospecção de patentes, e de suas tecnologias, foi consultada na plataforma Orbit Intelligence, a partir das palavras-chave "MDMA" ou "3,4 - METILENODIOXIANFETAMINA". Artigos mais recentes evidenciam que o MDMA é uma substância potencial para auxiliar a psicoterapia no tratamento do TEPT. Além disso, as tecnologias mais associadas às inovações com o MDMA estão presentes nas patentes, como por exemplo, a patente "JP2023549405", de um pró-fármaco do MDMA.

Palavras-chave: MDMA. TEPT. Psicoterapia

Abstract

This article is a literature review regarding the clinical use of the substance 3, 4 - methylenedioxymethamphetamine, also known as MDMA or Ecstasy, to assist in psychotherapy sessions in the treatment of post-traumatic stress disorder (PTSD). Due to the symptomatic characteristics, the disorder is commonly treated with antidepressants, which act on neurotransmitters in addition to psychotherapeutic monitoring. However, some patients do not adapt to the available treatment and the disorder becomes chronic. To search for articles, the Scopus, PubMed and Scielo databases were used. To search for patents and their technologies, the Orbit Intelligence platform was used, using "MDMA" or "3,4 - METHYLENEDIOXYAMPHETAMINE" as keywords. The most recent articles demonstrate that MDMA is a potential substance to assist psychotherapy in the treatment of PTSD. Furthermore, the technologies most associated with MDMA innovations are present in patents, such as the patent "JP2023549405", for an MDMA prodrugs.

Keywords: MDMA. PTSD. Psychotherapy.

Ensaio Prospectivo sobre Tendências Tecnológicas para Educação Policial: Polícia Civil, Polícia Militar e Corpo de Bombeiros

Prospective Essay on Technological Trends for Police Education: Civil Police, Military Police and Fire Department

*Telma Jakeline Greicy Kirchesch
Luciane Cleonice Durante
Raquel Blumenschein

Resumo

As instituições de ensino de segurança devem estar preparadas para incorporarem avanços tecnológicos capazes de ampliar a mobilidade, a conectividade e as interações dos profissionais de segurança pública. Este artigo tem por objetivo elaborar um ensaio prospectivo sobre a inserção de tendências tecnológicas nas instituições de ensino: Polícia Civil, Polícia Militar e Corpo de Bombeiros. A pesquisa é qualitativa, com elaboração de uma potentiometria e análise apoiada em publicações científicas. Os resultados evidenciaram que as inovações tecnológicas conduzem para ampliação da capacidade sensorial do ser humano permitindo leituras geolocacionais e ambientais em tempo real, dotando-o de dados suficientes para traçar diagnósticos e construir arranjos de inteligência, artificiais ou não. As tecnologias vestíveis estão voltadas para o atendimento das necessidades de manutenção da vida e da saúde e de preservação do ambiente, tendendo a se incorporarem no ambiente da rede física.

Palavras-chave: Polícia. Bombeiro. Escola.

Abstract

Security education institutions must be prepared to incorporate technological advances capable of expanding public security professionals' mobility, connectivity, and interactions. This article aims to prepare a prospective essay on the insertion of technological trends in educational institutions of the Civil Police, Military Police, and Fire Department. The research is qualitative, with the development of potentiometry and analysis consolidated in scientific publications. The results showed that technological innovations have expanded human beings' sensory capacity, allowing geolocational and environmental readings in real-time, providing them with sufficient data to draw up diagnoses and build intelligence arrangements, whether artificial or not. Wearable technologies are aimed at meeting the needs of maintaining life and health and preserving the environment, tending to be incorporated into the physical network environment.

Keywords: Police. Firefighters. School.

Estudo de Prospecção Tecnológica acerca da Atividade Antimicrobiana de Produtos Contendo *Ilex paraguariensis*

Technological Prospection Study on the Antimicrobial Activity of Products Containing Ilex paraguariensis

*Fernando Sluchensci dos Santos
Isaac Pereira Cravalheiro
Kelby Cavalheiro de Mendonça
Juliana Sartori Bonini

Resumo

A *Ilex paraguariensis*, apresenta alta concentração de compostos bioativos, apresentando efeitos antioxidantes, antiobesidade, antimicrobianos e cardioprotetor. Este artigo teve como objetivo central realizar pesquisa de prospecção tecnológica de formulações que utilizem a *Ilex* com ação antimicrobiana. Para isso, foi realizada busca junto à base da Orbit Intelligence, onde foram identificadas 229 registros, sendo que a maioria destas estava relacionada com o uso em cosméticos. O Escritório Europeu de Patentes (EPO) se destacou com 140 registros, seguido pelos Estados Unidos com 137 e a China com 93. O Brasil ocupou a 7^o posição, com 76 registros. Destaca-se que no que se refere a patentes com ação antimicrobiana, estas apresentaram aumento a partir do ano 2020, possivelmente devido ao grande interesse de estudo da *Ilex*. Espera-se uma maior gama de estudos que investiguem as propriedades antimicrobianas de formulações contendo *Ilex*, de forma com que tenham maior nível de evidências científicas na temática.

Palavras chaves: Patentes. Erva-Mate. Produtos Naturais.

Abstract

Ilex paraguariensis has a high concentration of bioactive compounds, presenting antioxidant, anti-obesity, antimicrobial and cardioprotective effects. This article's central objective was to carry out technological prospecting research into formulations that use *Ilex* with antimicrobial action. To this end, a search was carried out on the Orbit Intelligence database, where 229 records were identified, most of which were related to use in cosmetics. The European Patent Office (EPO) stood out with 140 registrations, followed by the United States with 137 and China with 93. Brazil occupied 7th position, with 76 registrations. It is noteworthy that with regard to patents with antimicrobial action, these showed an increase from 2020 onwards, possibly due to the great interest in studying *Ilex*. A greater range of studies is expected to investigate the antimicrobial properties of formulations containing *Ilex*, so that they have a higher level of scientific evidence on the subject.

Keywords: Patent. Erva-Mate. Natural Products.

Prospecção Tecnológica sobre a Síntese de Sabão Líquido a partir do Óleo Residual de Fritura

Technological Forecasting on the Synthesis of Liquid Soap from Waste Cooking Oil

*André Luis Bispo Galvão de Souza
Ricardo Miguel Gonçalves da Silva
Andréia Alves Costa Lindinger

Resumo

As novas tecnologias que visam mitigar os efeitos do descarte incorreto do óleo residual de fritura vêm despertando o interesse da comunidade científica. A síntese de novos produtos partir do WCO tornou-se uma forma de dar um novo destino a esse rejeito. Neste trabalho foi realizada uma prospecção tecnológica sobre a síntese de sabão líquido a partir do óleo residual de fritura, realizando um mapeamento das produções científicas utilizando as bases de dados Web of Science e Scopus e para as patentes, utilizou-se a ferramenta Questel Orbit Intelligence®. As produções científicas apresentaram uma certa oscilação, porém, desde 2021 os números voltaram a crescer, com destaque para Indonésia, Índia e Estados Unidos. Para as patentes, a China se destacou depositando 28 patentes ao todo.

Palavras-Chave: Óleo Residual de Fritura. Sabão Líquido. Prospecção Tecnológica

Abstract

New technologies that aim to mitigate the effects of incorrect disposal of waste cooking oil have attracted the interest of the scientific community. The synthesis of new products from WCO has become a way of giving this remains a new destination. In this work, a technological forecasting was carried out on the synthesis of liquid soap from residual frying oil, mapping scientific productions using the Web of Science and Scopus databases, for patents, Questel Orbit Intelligence® was used. Scientific productions showed a certain oscillation, however, since 2021 the numbers have started to increase again, especially in Indonesia, India, and the United States. For patents, China stood out, granting 28 patents in total.

Keywords: Waste Cooking Oil, Liquid Soap, Technological Forecasting

Tecnologia e Inovação na Mobilidade Aérea Urbana: Uma Análise a partir das Patentes.

Technology and Innovation in Urban Air Mobility: An Analysis From Patents

*Joel Eloi Belo Junior
Gabriela Defant dos Santos
Irineu Afonso Frey
Liz Beatriz Sass

Resumo

Este artigo tem como objetivo examinar a evolução da Mobilidade Aérea Urbana (UAM), com foco no desenvolvimento e proteção das tecnologias ligadas ao controle de tráfego e segurança aeronáutica. A metodologia utilizada foi revisão de patentes e literatura correlata, onde destacou-se o aumento expressivo dos depósitos de patentes, indicando um cenário de contínuo investimento e engajamento na inovação do setor. A liderança em conhecimento e tecnologias é observada especialmente na Coreia do Sul e nos Estados Unidos, onde se concentram os principais centros de pesquisa e inovação. Além disso, ressalta-se a crescente preocupação ambiental e a busca por soluções sustentáveis na mobilidade aérea urbana, refletida na ênfase em veículos eco-friendly e práticas de transporte que visam equilibrar o progresso tecnológico com a preservação ambiental. Essas análises apontam para uma perspectiva futura de sistemas de transporte aéreo urbanos mais eficientes, seguros e ecologicamente responsáveis.

Palavras-chave: Mobilidade Aérea Urbana. Inovação. Patentes.

Abstract

This article aims to examine the evolution of Urban Air Mobility (UAM), focusing on the development and protection of technologies related to traffic control and aeronautical safety. The methodology used was a review of patents and related literature, which highlighted a significant increase in patent filings, indicating a scenario of continuous investment and engagement in sector innovation. Leadership in knowledge and technologies is observed especially in South Korea and the United States, where the main research and innovation centers are concentrated. In addition, a growing environmental concern and the search for sustainable solutions in urban air mobility are emphasized, reflected in the emphasis on eco-friendly vehicles and transport practices that aim to balance technological progress with environmental preservation. These analyses point to a future perspective of more efficient, safe, and ecologically responsible urban air transport systems.

Keywords: Urban Air Mobility. Innovation. Patents.

Prospecção Tecnológica de Software de Apoio à Atuação de Agentes de Inovação dos Núcleos de Inovação Tecnológica (Nits)

Technological Prospection of Software to Support the Performance of Innovation Agents of Technological Innovation Centers (NITs)

*Giovani Guimarães Lisboa
Carlos Alberto Machado da Rocha
Mauro André Damasceno de Melo

Resumo

A gestão da Política de Inovação dos institutos e universidade federais é realizada pelos Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs). A fim de atender aos campi, são criados grupos de Agentes de Inovação para atuar diretamente em cada campus, fornecendo apoio às atividades desenvolvidas pelos núcleos. Diante deste cenário, o objetivo deste trabalho é prospectar um software de apoio aos Agentes de Inovação nos processos de prospecção, registro e transferência de propriedades intelectuais. Para tal, foram analisados os depósitos de programas de computador realizados junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI). Com os dados obtidos, conclui-se que é viável e necessário o desenvolvimento de um software que sirva como suporte para o trabalho desenvolvido pelos Agentes de Inovação dentro dos NITs, pois há uma demanda latente por conteúdos e ferramentas acessíveis acerca de propriedade intelectual e transferência de tecnologia, bem como pouca disponibilidade de recursos tecnológicos para atender esta demanda.

Palavras-chave: Agentes de Inovação. Propriedade Intelectual. Transferência de Tecnologia.

Abstract

The management of the Innovation Policy of federal institutes and universities is carried out by the Technological Innovation Centers (NITs). To serve the campuses, groups of Innovation Agents are created to work directly on each campus, providing support for the activities carried out by the centers. Given this scenario, the objective of this work is to prospect software to support Innovation Agents in the processes of prospecting, registering and transferring intellectual properties. To this end, deposits of computer programs made with the National Institute of Industrial Property (INPI) were analyzed. With the data obtained, it is concluded that it is viable and necessary to develop software that serves as support for the work developed by Innovation Agents within the NITs, as there is a latent demand for accessible content and tools regarding intellectual property and transfer. of technology, as well as little availability of technological resources to meet this demand.

Keywords: Innovation Agents. Intellectual Property. Technology Transfer.

Tendências Científicas e Tecnológicas da *Carapa guianensis*, Popularmente Conhecida como Andiroba

Scientific and Technological Trends of Carapa guianensis, Popularly Known as Andiroba

*Carolina Barros da Costa
Jeane da Silva Rodrigues
Kaio Alexandre da Silva
Márcio Rodrigues Miranda

Resumo

O objetivo deste artigo foi analisar as publicações científicas e tecnológicas relacionadas a *Carapa guianensis*, conhecida popularmente como andiroba. Para atingir o objetivo foi realizada uma prospecção científica e tecnológica em bases de dados (Scopus, Espacenet, Orbit Intelligence e INPI) com as palavras-chave "carapa guianensis" OR "andiroba". Os dados foram categorizados por ano, domínios tecnológicos e principais países depositantes. As publicações enfatizam a diversidade de usos da andiroba, desde suas propriedades medicinais até suas aplicações industriais. A partir da análise dos dados foi possível observar flutuações nas tendências de interesse por essa planta ao longo dos anos. O Brasil, onde a andiroba é nativa, lidera ambos os campos. Dito isso, a UFPA e a Embrapa estão na vanguarda das pesquisas científicas, enquanto as empresas brasileiras PHB Industrial e a Natura lideram o campo de patentes. Os resultados sugerem um futuro promissor para a andiroba nos campos da medicina, indústria e preservação do meio ambiente.

Palavras-chave: Biomoléculas. Bioprospecção. Biodiversidade.

Abstract

The objective of this article was to analyze scientific and technological publications related to *Carapa guianensis*, popularly known as andiroba. To achieve the objective, scientific and technological prospecting was carried out in databases (Scopus, Espacenet, Orbit Intelligence and INPI) with the keywords "carapa guianensis" OR "andiroba". The data was categorized by year, technological domains and main depositing countries. The publications emphasize the diversity of uses of andiroba, from its medicinal properties to its industrial applications. From data analysis it was possible to observe fluctuations in the trends of interest in this plant over the years. Brazil, where andiroba is native, leads both fields. That said, UFPA and Embrapa are at the forefront of scientific research, while Brazilian companies PHB Industrial and Natura lead the field of patents. The results suggest a promising future for andiroba in the fields of medicine, industry and environmental preservation.

Keywords: Biomolecules. Bioprospecting. Biodiversity.



SESSÃO ON-LINE 4: PROSPECÇÕES TECNOLÓGICAS

Utilização do Açaí na Produção de Cosméticos: Uma Prospecção Tecnológica

Use of Açaí in Cosmetics Production: A Technological Prospection

*Valdir Silva da Conceição
Antônio Martins Oliveira Júnior
Marcelo Santana Silva
Ângela Machado Rocha

Resumo

A cultura do açaí é originária da região amazônica. A fruta é utilizada em diversos segmentos como o alimentício, de cosmético e perfumaria. Possui importância socioeconômica para a Região Norte. O objetivo do presente trabalho foi levantar registros de patentes sobre o uso do açaí como matéria-prima de produtos voltados para a pele. A metodologia utilizada foi a busca de patentes na base de dados Espacenet, utilizando os termos "açaí", "cosmetic*" e "skin*", no título e no resumo, usando o conector booleano "AND", acrescido dos códigos A61K e A61Q. Os dados foram coletados em 5 de abril de 2024. Verificou-se que a maioria das patentes registradas não provém da Região Norte, mas de países como Estados Unidos, China e Coreia do Sul. O Brasil se destaca entre os dez países detentores de patentes e inventores.

Palavras-chave: Patente. Corpo e Saúde. Açaí.

Abstract

The açaí culture originates from the Amazon region. The fruit is used in various segments such as food, cosmetics and perfumery. It has socioeconomic importance for the North Region. The objective of this work was to collect patent registrations on the use of açaí as a raw material for products aimed at the skin. The methodology used was to search for patents in the Espacenet database, using the terms "açaí", "cosmetic*" and "skin*", in the title and summary, using the Boolean connector "AND", plus the codes A61K and A61Q. The data was collected on March 5, 2024. It was found that the majority of registered patents do not come from the North Region, but from countries such as the United States, China and South Korea. Brazil stands out among the ten patent-holding countries and inventors.

Keywords: Patent. Body and Health. Açaí.

Prospecção Tecnológica da Produção de Blocos de Gesso Reciclado

Technological Prospecting for the Production of Recycled Gypsum Blocks

Hugo Damiano Barbosa Torres

*Cristiane Xavier Galhardo

Isnaldo José de Souza Coêlho

Resumo

Este estudo trata de uma prospecção tecnológica sobre a produção de blocos construtivos de gesso reciclado na construção civil. A crescente preocupação com a gestão dos resíduos sólidos urbanos, especialmente os da construção civil, impulsiona pesquisas sobre formas sustentáveis de reutilização. Nesse contexto, o gesso reciclado é uma alternativa promissora, devido às suas propriedades físicas e químicas, além da abundância como subproduto na construção. Foi empregada uma metodologia de prospecção tecnológica, abordando dados bibliométricos nas bases científicas (Capes e Web Science) e de patentes (INPI e Orbit®), para mapear o panorama atual das tecnologias relacionadas à fabricação de elementos com gesso reciclado. Os resultados indicam um crescente interesse no tema, com foco em soluções inovadoras utilizando gesso reciclado na cadeia produtiva. Dessa forma, conclui-se que o gesso reciclado possui amplo potencial de aplicação como sistema construtivo, promovendo a redução dos desperdícios e uma abordagem mais sustentável no setor.

Palavras-chave: Resíduo de Gesso. Reciclagem. Blocos de Gesso.

Abstract

This study deals with technological research into the production of recycled gypsum building blocks in the construction industry. Growing concern about the management of solid urban waste, especially construction waste, is driving research into sustainable forms of reuse. In this context, recycled gypsum is a promising alternative due to its physical and chemical properties, as well as its abundance as a construction by-product. A technological prospecting methodology was employed, using bibliometric data from scientific databases (Capes and Web Science) and patent databases (INPI and Orbit®), to map the current panorama of technologies related to the manufacture of elements using recycled gypsum. The results indicate a growing interest in the subject, with a focus on innovative solutions using recycled gypsum in the production chain. The conclusion is that recycled gypsum has ample potential for application as a construction system, promoting the reduction in waste and a more sustainable approach in the sector.

Keywords: Gypsum Waste. Recycling. Gypsum Blocks.

A Utilização dos Diferentes Sistemas de Busca de Patentes por Instituições de Ensino Superior Públicas: Fomentando a Pesquisa e Inovação

The Use of Different Patent Search Systems by Public Higher Education Institutions: Fostering Research and Innovation

*Thiago Domingos Marques
Alexandre Leopoldo Gonçalves

Resumo

Este artigo aborda o papel dos sistemas de busca de patentes nas Instituições de Ensino Superior (IES), destacando sua importância na promoção da inovação. O objetivo foi elaborar uma análise de 17 IES na região sul do Brasil, no tema relacionado ao uso de sistemas de busca de patentes. Como método, foi elaborado um questionário enviado a 17 IES, que são Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação (ICTs) atuantes na região Sul. Como resultados, constatou-se que a maioria das ICTs não possui sistemas próprios de busca de patentes, e que a maioria dos sistemas utilizados é gratuito. Embora a satisfação com esses sistemas seja diversificada, os benefícios incluem a devida proteção da propriedade intelectual e facilitação do depósito de patentes. Em conclusão o estudo destaca a necessidade de investimentos contínuos para garantir que todas as ICTs tenham acesso a essas ferramentas essenciais, promovendo assim o avanço do conhecimento científico.

Palavras-chave: Sistemas de Busca de Patentes. IES. ICTs.

Abstract

This article addresses the role of patent search systems in Higher Education Institutions (HEIs), highlighting their importance in promoting innovation. The aim was to conduct an analysis of 17 HEIs in the southern region of Brazil, focusing on the use of patent search systems. As a method, a questionnaire was sent to 17 HEIs, which are Scientific, Technological, and Innovation Institutions (ICTs) operating in the Southern region. The results showed that the majority of ICTs do not have their own patent search systems, and that most of the systems used are free. Although satisfaction with these systems is varied, the benefits include proper protection of intellectual property and facilitation of patent filing. In conclusion, the study highlights the need for continuous investments to ensure that all ICTs have access to these essential tools, thus promoting the advancement of scientific knowledge.

Keywords: Patent Search Systems. HEIs. ICTs.

Estudo Prospectivo sobre a Utilização de Pectinas em Cosméticos

Prospective Study on the Use of Pectins in Cosmetics

*Vanessa Nascimento do Carmo
Rafael Miranda Carvalho dos Reis
Géssica Thailane da Silva Pinto
Neila de Paula Pereira

Resumo

Foi realizado um estudo para prospectar a patenteabilidade de produtos cosméticos contendo pectinas como insumos. Utilizou-se o sistema de Classificação Internacional de Patentes para definir o escopo da busca dos documentos de patentes. A pesquisa foi direcionada para obter informações sobre a aplicação das pectinas em produtos cosméticos e foi conduzida utilizando a base de dados do Orbit Intelligence. No total, foram identificadas 603 famílias de patentes no escopo do estudo, sendo a China, Japão e Estados Unidos os países com mais famílias de patentes protegidas. As patentes selecionadas e analisadas, indicaram que além da aplicação como excipiente, gelificante e emulsionante nas formulações, as pectinas podem ser úteis como componentes bioativos dos produtos cosméticos, atuando na hidratação, proteção e clareamento da pele.

Palavras-chave: Pectina. Cosmetologia. Prospecção.

Abstract

A study was carried out to explore the patentability of cosmetic products containing pectins as inputs. The International Patent Classification system was used to define the scope of the search for patent documents. The research was aimed at obtaining information on the application of pectins in cosmetic products and was conducted using the Orbit Intelligence database. In total, 603 patent families were identified within the scope of the study, with China, Japan and the United States being the countries with the most protected patent families. The selected and analyzed patents indicated that in addition to being used as an excipient, gelling agent and emulsifier in formulations, pectins can be useful as bioactive components of cosmetic products, acting on hydrating, protecting and whitening the skin.

Keywords: Pectin. Cosmetology. Prospection.

Cidades Inteligentes: Prospecção Tecnológica para Semáforos Inteligentes no Brasil e no Mundo

Smart Cities: Technological Prospecction for Smart Traffic Lights in Brazil and the World

*Carla Pontes Cavalcante Gomes
Stela Regina Ferrarini
Fernando Selleri Silva

Resumo

Tecnologias aliadas ao controle de tráfego, como os semáforos inteligentes, promovem o deslocamento eficiente dentro das cidades, proporcionando melhora na qualidade de vida da população. Um levantamento de patentes é necessário para mostrar as falhas e definir o caminho que um país deve traçar, fazendo uma comparação com outros países que têm índices de desenvolvimento melhores e podem servir como modelos para o crescimento local. Este estudo visa realizar um levantamento prospectivo patentário sobre semáforos inteligentes no Brasil e no mundo. A metodologia de busca foi patentária, de natureza quantitativa, com análise bibliométrica dos dados. A pesquisa compreendeu busca por meio de documentos patentários sendo definida por palavras-chave "Semáforo OR Traffic Light" AND "Inteligente OR Smart" e sem marco temporal definido. Como principais resultados, identificou-se a China e a Coreia do Sul lideraram os depósitos mundiais, no entanto, o Brasil mesmo apresentando baixa quantidade de patentes, ainda assim está entre os 20 países promissores que depositaram patentes destes mecanismos, tornando-se necessário aumentar seus investimentos em pesquisa para melhorar a qualidade da mobilidade urbana e a aplicabilidade dessas tecnologias.

Palavras-chave: Patentes. Controle de Tráfego. Prospecção Tecnológica.

Abstract

Technologies combined with traffic control, such as smart traffic lights, promote efficient movement within cities, providing improvements in the population's quality of life. A patent survey is necessary to show the flaws and define the path that a country should follow, making a comparison with other countries that have better development rates and can serve as models for local growth. This study aims to conduct a patented prospective survey on smart traffic lights in Brazil and around wordwilde. The search methodology was patent, quantitative in nature, with bibliometric analysis of the data. The research comprised a search through patent documents being defined by keywords "Semáforo OR Traffic Light" AND "Inteligente OR Smart" and without a defined time frame. As main results, China and South Korea were identified as leading the deposits worldwide, however, Brazil, despite having a low number of patents, is still among the 20 promising countries that have filed patents for these mechanisms, making it necessary to increase its investments in research to improve the quality of urban mobility and the applicability of these technologies.

Keywords: Patents. Traffic Control. Technological Perspective.

Estudo Prospectivo para Uso de Gás Natural Liquefeito (GNL) como Combustível em Transporte Aquaviário no Estado do Amazonas

Prospective Study for the Use of Liquefied Natural Gas (LNG) as Fuel in Waterway Transportation

Vera Lucia Lima Gomes
*Rosana Zau Mafra

Resumo

O gás natural tem sido usado em vários setores da atividade econômica – de usos residenciais e usinas termelétricas a combustível de automóveis. O setor marítimo passou a considerar o uso do gás natural liquefeito como combustível em navios para a sustentabilidade ambiental e para a redução dos custos com combustíveis. Considerando que o estado do Amazonas tem o modal fluvial como o principal meio de transporte para cargas e passageiros e ao mesmo tempo é um grande produtor nacional deste recurso, buscou-se prospectar o estado da arte de tecnologias de uso de gás natural liquefeito como combustível nas embarcações para se propor melhorias sustentáveis e econômicas para o estado. Trata-se de uma pesquisa quantitativa cujos dados foram coletados nas bases de dados e patentes Scopus e Orbit respectivamente. As tecnologias identificadas poderão ser adotadas nas embarcações do estado do Amazonas contribuindo para a transição energética e sustentabilidade.

Palavras-chave: Tanques Cilíndricos de GNL. Transporte Aquaviário. Estado do Amazonas

Abstract

Natural gas has been used in various sectors of economic activity – from residential uses and thermoelectric plants to automobile fuel. The maritime sector began to consider the use of liquefied natural gas as fuel on ships for environmental sustainability and to reduce fuel costs. Considering that the state of Amazonas has river transport as the main means of transport for cargo and passengers and at the same time is a major national producer of this resource, we sought to explore the state of the art in technologies for using liquefied natural gas as fuel. on vessels to propose sustainable and economical improvements for the state. This is a quantitative research whose data was collected in the Scopus and Orbit databases and patents respectively. The identified technologies could be adopted on vessels in the state of Amazonas, contributing to the energy transition and sustainability.

Keywords: LNG Cylindrical Tanks. Water Transportation. State of Amazonas.



SESSÃO ON-LINE 5: TEMAS VARIADOS

Proteção do Consumidor Contra o Greenwashing sob a Ótica da Propriedade Intelectual

Consumer Protection Against Greenwashing from an Intellectual Property Perspective

*Maria Gabriella Alves Pereira
Marcelo Santana Silva
Ângela Maria Ferreira Lima

Resumo

O artigo explora a influência da Propriedade Intelectual na transparência das informações para os consumidores, conforme também dispõe o Código de Defesa do Consumidor. Através da metodologia de pesquisa bibliográfica, sob abordagem qualitativa, o texto aborda o fenômeno do greenwashing, referente a práticas enganosas de marketing ambiental que prejudicam a tomada de decisões informadas. Objetiva-se, portanto, a análise interdisciplinar considerando as preocupações ambientais e sociais relacionadas ao Environmental, Social and Governance (ESG), bem como os desafios associados ao greenwashing. O texto destaca a complexidade em identificar e prevenir práticas abusivas, enfatizando a necessidade de regulamentações mais rigorosas para garantir escolhas conscientes e éticas no mercado. A proteção dos interesses dos consumidores exige um equilíbrio entre conscientização, responsabilidade empresarial e regulamentação adequada. Portanto, este estudo contribui para a compreensão das questões relacionadas ao greenwashing e à transparência das informações no contexto da propriedade intelectual e do direito do consumidor.

Palavras-chave: Ambiental, Social e Governança (ESG). Lavagem Verde. Práticas Enganosas. Responsabilidade Socioambiental. Sustentabilidade. Transparência.

Abstract

The article explores the influence of Intellectual Property on the transparency of information for consumers, as also provided for in the Consumer Protection Code. Using a bibliographical research methodology and a qualitative approach, the text addresses the phenomenon of greenwashing, which refers to misleading environmental marketing practices that hinder informed decision-making. The aim is therefore to carry out an interdisciplinary analysis of environmental and social concerns related to Environmental, Social and Governance (ESG), as well as the challenges associated with greenwashing. The text highlights the complexity of identifying and preventing abusive practices, emphasizing the need for stricter regulations to ensure conscious and ethical choices in the market. Protecting consumer interests requires a balance between awareness, corporate responsibility and appropriate regulation. Therefore, this study contributes to the understanding of issues related to greenwashing and information transparency in the context of intellectual property and consumer law.

Keywords: Deceptive Practices. ESG. Greenwashing. Social and Environmental Responsibility. Sustainability. Transparency.

A Tecnologia e a Qualidade de Vida no Trabalho

Technology and Quality of Life at Work

*José Henrique Miranda
Luiz Claudio Machado Machado
Núbia Moura Ribeiro
Tereza Cristina Pamponet Ribeiro Dantas

Resumo

Este estudo tem como foco as relações entre tecnologias e a qualidade de vida no trabalho. O objetivo central foi realizar uma revisão bibliográfica sobre as relações entre tecnologia e qualidade de vida no trabalho, destacando a importância e impacto das tecnologias para o trabalhador contemporâneo. A pesquisa foi conduzida por meio de uma revisão bibliográfica sistemática, abrangendo fontes acadêmicas como artigos científicos, teses e dissertações. A busca foi realizada em bases de dados confiáveis, como Plataforma CAPES e SciELO, abrangendo o período de 2017 a 2023. A análise e seleção dos estudos foram realizadas com critérios específicos, considerando a aderência e relevância para o tema proposto. Os principais resultados obtidos revelaram uma variedade de tecnologias que impactam a qualidade de vida no trabalho. A automação, inteligência artificial, softwares de colaboração e ferramentas de monitoramento da saúde foram identificadas como tecnologias associadas à qualidade de vida no ambiente laboral. Os resultados destacaram que, quando adequadamente implementadas, essas tecnologias têm o potencial de otimizar tarefas, aumentar a eficiência e proporcionar condições de trabalho mais saudáveis. No entanto, também foram identificados desafios, como o isolamento social causado pela dependência excessiva de tecnologias, a ansiedade relacionada à segurança no emprego em um contexto de automação e as complexidades na conciliação entre vida profissional e pessoal. A literatura analisada apontou a necessidade de uma abordagem equilibrada na implementação dessas tecnologias, considerando não apenas os benefícios operacionais, mas também o impacto na saúde e bem-estar dos trabalhadores. Diante disso, conclui-se que a revisão bibliográfica evidenciou a complexidade da relação entre tecnologias e qualidade de vida no trabalho.

Palavras-chave: Tecnologias. Qualidade de Vida no Trabalho. Gestão.

Abstract

This study focuses on the relationships between technologies and quality of life at work. The central objective was to carry out a bibliographical review on the relationships between technology and quality of life at work, highlighting the importance and impact of technologies for contemporary workers. The research was conducted through a systematic bibliographic review, covering academic sources such as scientific articles, theses, and dissertations. The search was carried out in reliable databases, such as the CAPES Platform and SciELO, covering the period from 2017 to 2023. The analysis and selection of studies were carried out with specific criteria, considering adherence and relevance to the proposed topic. The main results obtained revealed a variety of technologies that impact the quality of life at work. Automation, artificial intelligence, collaboration software and health monitoring tools were identified as technologies associated with quality of life in the work environment. The results highlighted that, when properly implemented, these technologies have the potential to optimize tasks, increase efficiency and provide healthier work conditions. However, challenges were also identified, such as social isolation caused by excessive dependence on technologies, anxiety related to job security in an automation context and the complexities in balancing professional and personal life. The literature analyzed pointed out the need for a balanced approach in the implementation of these technologies, considering not only operational benefits, but also the impact on health and well-being of workers. In light of this, it is concluded that the bibliographic review evidenced the complexity of the relationship between technologies and quality of life at work.

were identified as technologies associated with quality of life in the workplace. The results highlighted that, when properly implemented, these technologies have the potential to optimize tasks, increase efficiency and provide healthier working conditions. However, challenges were also identified, such as social isolation caused by excessive dependence on technology, anxiety related to job security in a context of automation and the complexities of reconciling work and personal life. The literature analyzed highlighted the need for a balanced approach in implementing these technologies, considering not only the operational benefits, but also the impact on workers' health and well-being. In view of this, it is concluded that the bibliographic review highlighted the complexity of the relationship between technologies and quality of life at work.

Keywords: Technologies. Quality of Life at Work. Management.

Emissões de CO₂ de Edificações em seu Ciclo de Vida: Uma Revisão Sistemática

CO₂ Emissions from Buildings in their Life Cycle: A Systematic Review

*Samira Gomes Alencar
Luciane Cleonice Durante
Luciana Pelaes Mascaro
Ivan Julio Apolonio Calleja

Resumo

As emissões de gases de efeito estufa pelo setor de edificações na indústria da construção civil contribuem significativamente para o aquecimento global e, como consequência, é importante que sejam adotadas medidas que mitiguem esse impacto. Este trabalho tem por objetivo elencar os principais autores, os quais quantificam emissões de CO₂ no ciclo de vida das edificações, com o fito de auxiliar na escolha das tipologias construtivas de edificações na fase de projeto e de planejamento. A metodologia adotada foi a revisão sistemática de literatura, com um recorte temporal de 20 anos, considerando o panorama de produção científica brasileiro. Foram classificadas 15 produções relacionadas às emissões de carbono das edificações, as quais evidenciaram as contribuições das emissões de acordo com distintos sistemas construtivos. Por fim, contribui-se com o mapeamento dos estudos desenvolvidos para a quantificação das emissões de CO₂ das diferentes tipologias construtivas presentes em território brasileiro, que consolida indicadores de emissões, encontrados nessa revisão sistemática.

Palavras-chave: Emissões de CO₂. Carbono Embutido. Revisão Sistemática.

Abstract

The emissions of greenhouse gases by the building sector in the construction industry significantly contribute to global warming, and consequently, it is important to adopt measures to mitigate this impact. This study aims to list the main authors who quantify CO₂ emissions in the life cycle of buildings in order to assist in the selection of building typologies during the design and planning phase. The methodology adopted was a systematic literature review, with a 20-year time frame, considering the Brazilian scientific production panorama. Fifteen productions related to building carbon emissions were classified, which highlighted the contributions of emissions according to different construction systems. Finally, this study contributes to the mapping of studies developed for the quantification of CO₂ emissions from different construction typologies present in Brazilian territory, consolidating emission indicators found in this systematic review.

Keywords: CO₂ Emissions. Embodied Carbon. Systematic Review.

Avaliação da Sustentabilidade em Instituições de Ensino Superior: Revisão Sistemática com Ênfase na Dimensão Ambiental

Sustainability Assessment in Higher Education Institutions: Systematic Review With Emphasis on the Environmental Dimension

*Marlon Gabriel da Silva
Benedito Albuquerque da Silva
Luciane Cleonice Durante

Resumo

Desde a realização das primeiras conferências mundiais sobre o meio ambiente e desenvolvimento, as instituições públicas e privadas começaram a promover ações para a busca de um fim comum: o desenvolvimento sustentável. Nesse contexto, inserem-se as Instituições de Ensino Superior - IES, que são fundamentais não só para a disseminação do conhecimento, mas também como modelos de gestão sustentável a ser seguido. Destarte, o objetivo deste estudo é identificar as ferramentas utilizadas para avaliação da sustentabilidade em IES, discorrendo em especial sobre as métricas adotadas para a mensuração da dimensão ambiental. Para isso, foi realizada uma revisão sistemática de literatura, priorizando os trabalhos que buscaram analisar ou desenvolver indicadores de sustentabilidade para IES. Os resultados demonstraram a existência de diversas ferramentas estruturadas de formas distintas, todavia, frequentemente abordando a dimensão ambiental a partir de métricas relativas à água, energia, resíduos, efluentes, emissões atmosféricas e consumo de materiais.

Palavras-chave: Desenvolvimento Sustentável. Indicadores. Impacto Ambiental.

Abstract

Since the first world conferences on the environment and development, public and private institutions have begun to promote actions in pursuit of a common goal: sustainable development. In this context, Higher Education Institutions (HEIs) are included, which are fundamental not only for the dissemination of knowledge but also as models of sustainable management to be followed. Therefore, the objective of this study is to identify the tools used to assess sustainability in HEIs, discussing in particular the metrics adopted to measure the environmental dimension. To this end, a systematic literature review was carried out, prioritizing works that sought to analyze or develop sustainability indicators for HEIs. The results demonstrated the existence of several tools structured in different ways; however, they often address the environmental dimension based on metrics related to water, energy, waste, effluents, atmospheric emissions, and material consumption.

Keywords: Sustainable Development. Indicators. Environmental Impact.

Um Estudo sobre o Mercado de Cartão de Crédito no Brasil e Seus Programas de Fidelidade

A Study on the Credit Card Market in Brazil and its Loyalty Programs

Arthur Faria Sobrinho Fontes
Marilia dos Santos Aragão de Carvalho
Mirian Cristina Vidal da Rocha
*André Luís Faria Duarte

Resumo

Este artigo relata brevemente sobre o surgimento dos programas de fidelidade e a popularização do cartão de crédito no mercado brasileiro. Com o objetivo de compreender a percepção do cliente sobre o cartão de crédito, os seus programas de fidelidade e suas vantagens. Utilizou-se da metodologia qualitativa do método de pesquisa exploratória. Foi possível observar que há uma margem de clientes que podem ser explorados e rentabilizados pelas operadoras de cartão que possuem benefícios, mas que não possuem conhecimento e não utilizam os benefícios em sua totalidade. Foi possível analisar também que para os clientes que gastam até R\$2.000 por mês, o cartão com cashback é mais vantajoso para o cliente.

Palavras-chave: Programas de Fidelidade. Cartão de Crédito. Benefícios.

Abstract

This article briefly reports on the emergence of loyalty programs and the popularization of the credit card in the Brazilian market. In order to understand the customer's perception of the credit card, its loyalty programs and its advantages. The qualitative methodology of the exploratory research method was used. It was possible to observe that there is a margin of customers that can be exploited and monetized by card operators that have benefits, but who do not have knowledge and do not use the benefits in their entirety. It was also possible to analyze that for customers who spend up to R\$2,000 per month, the card with cashback is more advantageous for the customer.

Keywords: Loyalty Programs. Credit Card. Benefits.

Uma Análise Situacional, Desafios e Oportunidades para o Processo de Avaliação de Desempenho no TJMT

A Situational Analysis, Challenges and Opportunities for the Performance Assessment Process at TJMT

*Rúbia da Costa
Paulo Augusto Ramalho de Souza

Resumo

A busca por uma Justiça ágil, acessível e eficaz é uma demanda constante da sociedade, e os tribunais de justiça são peças-chave nesse cenário, sendo responsáveis por garantir a aplicação da lei e a resolução de conflitos de forma justa e imparcial. No entanto, alcançar níveis ótimos de desempenho organizacional não é uma tarefa fácil, especialmente em um ambiente dinâmico e complexo como o Sistema Judiciário. Ao fazer esse estudo, busca-se contribuir para a promoção de uma justiça, mais eficiente, acessível e responsiva às necessidades e anseios da sociedade mato-grossense, de forma a analisar os principais desafios, oportunidades e a estrutura da gestão de desempenho no eixo de produtividade da justiça estadual dos tribunais de médio porte, bem como, promover a sistematização de um modelo de avaliação de desempenho, através da modelagem de indicadores aplicados a eficiência operacional do Tribunal de Justiça de Mato Grosso.

Palavras-chave: Desempenho Organizacional. Indicador. Tribunal de Justiça.

Abstract

The search for smooth, accessible and effective justice is a constant demand from society, and the courts of justice are key pieces in this scenario, being responsible for guaranteeing the application of the law and the resolution of conflicts in a fair and impartial manner. However, achieving optimal levels of organizational performance is not an easy task, especially in a dynamic and complex environment such as the judicial system. By carrying out this study, we are seeking to contribute to the promotion of justice that is more efficient, accessible and responsive to the needs and desire of mato grossense society, in order to analyze the main challenges, opportunities and the structure of performance management in the axis of productivity of the state justice of medium size courts, as well as, promoting the systematization of a performance assessment model, through the modeling of indicators applied to the operational efficiency of the court of justice of Mato Grosso.

Keywords: Organizational Performance. Indicator. Court of Justice.

Gestão do Conhecimento no Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região

Knowledge Management in the Regional Labor Court of the 14th Region

Dávisson Lucas Vieira Afonso

Iluska Lobo Braga

*André Luís Faria Duarte

Resumo

A Gestão do Conhecimento é o processo de identificar, criar, transferir e utilizar conhecimento nas organizações, sendo essencial para que a promoção de um ambiente que motiva e capacite os servidores para a conversão, compartilhamento e utilização do conhecimento com finalidade de aumentar o desempenho individual e organizacional. Assim, o problema de pesquisa é como melhorar a gestão do conhecimento na administração pública. Para compreender as consequências, é realizado um estudo no Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região. O objetivo geral é realizar um diagnóstico da gestão do conhecimento no TRT14 no que se refere aos magistrados e apontar os fatores críticos de sucesso para um plano de intervenção para GC. A pesquisa é envolvente como uma pesquisa de campo, com natureza descritiva e abordagem quali-quantitativa. Com base nos resultados, foi possível identificar que o TRT 14 se encontra no nível denominado Refinamento.

Palavras-chave: Poder Judiciário. Justiça do Trabalho. Maturidade de Gestão do Conhecimento.

Abstract

Knowledge Management is the process of identifying, creating, transferring and using knowledge in organizations, and is essential for promoting an environment that motivates and empowers employees to convert, share and use knowledge in order to increase individual and organizational performance. Thus, the research problem is how to improve knowledge management in public administration. To understand the consequences, a study was carried out at the Regional Labor Court of the 14th Region. The general objective is to carry out a diagnosis of knowledge management in TRT14 with regard to magistrates and point out the critical success factors for an intervention plan for GC. The research is involving like field research, with a descriptive nature and a quali-quantitative approach. Based on the results, it was possible to identify that TRT 14 is at the level called Refinement.

Keywords: Judicial Power. Work Justice. Knowledge Management Maturity.

Políticas Públicas de Ciência, Tecnologia e Inovação no Mercosul e a Incorporação dos Princípios ESG

Public Policies of Science, Technology and Innovation in Mercosur and the Incorporation of ESG Principles

*Márcia Cibelle Pontes Batista
Kátia Lima de Sousa
Allan Jonathan Menezes de Oliveira
Rosa Maria Nascimento dos Santos

Resumo

O artigo propõe uma discussão sobre políticas públicas de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) do MERCOSUL e integrar ao ESG (Ambiental, Social e Governança), demonstrando as contribuições para o desenvolvimento econômico, social e ambiental da região e seu caráter inovador para promover a sustentabilidade relacionado a economia, ciência, tecnologia e meio ambiente. Relata a implementação de políticas relacionadas ao MERCOSUL, execução dos acordos entre os países da região, em suma importância para o crescimento econômico, promoção da região em CT&I. Relata a trajetória de criação e suas principais características, traçando uma linha do tempo com definição de seu objetivo principal e as temáticas sociais e econômicas. O tratado foca na redução de impostos, otimização da logística e desenvolvimento regional e internacional. Atualmente, há comissões especializadas, delega pautas políticas, climáticas e implantação da ESG no comércio e na indústria, visam otimizar seus processos internos e de lucratividade na América do Sul.

Palavras-chaves: ESG. Inovação. Mercosul. Tecnologia.

Abstract

The article proposes a discussion on public policies of Science, Technology and Innovation (ST&I) of Mercosur and integration with ESG (Environmental, Social and Governance), demonstrating the contributions to the economic, social and environmental development of the region and its innovative character to promote sustainability related to the economy, science, technology and environment. It reports on the implementation of policies related to Mercosur, the execution of agreements between the countries of the region, which is of paramount importance for economic growth, and the promotion of the region in ST&I. It reports the trajectory of creation and its main characteristics, outlining a timeline with the definition of its main objective and the social and economic themes. The treaty focuses on tax reduction, logistics optimization, and regional and international development. Currently, there are specialized commissions, delegate political and climate agendas and the implementation of ESG in commerce and industry, aiming to optimize their internal processes and profitability in South America.

Keywords: ESG. Innovation. Mercosur. Technology.

Avaliação da Eficácia do Programa Sinapse da Inovação no Fomento ao Empreendedorismo Capixaba: Uma Análise de Sobrevivência Empresarial e Propriedade Intelectual

Valuation of the Effectiveness of the Sinapse da Inovação Program in Fostering Entrepreneurship in Capixaba: An Analysis of Business Survival and Intellectual Property

Elizangela Campos da Rosa Broetto
José Josafá Rebouças de Lima
*Uonis Raasch Pagel
Eduardo Winter

Resumo

Este estudo objetiva avaliar a eficácia do Programa Sinapse da Inovação - Conexão Espírito Santo (PSI-ES), enquanto instrumento de política governamental que incentiva o empreendedorismo inovador. Para tanto, são analisadas as taxas de sobrevivência das empresas capixabas participantes do programa e a correlação entre a propriedade intelectual e a sobrevivência empresarial das empresas beneficiadas pelo PSI-ES no período de 2018 a 2023. Como metodologia, faz uso de fontes de informação secundárias, a partir de pesquisa bibliográfica. Os resultados mostram que apenas 46% das empresas apoiadas permanecem sobreviventes (ativas) cinco anos após a implementação do programa. A alta taxa de inatividade destaca a importância de medidas adicionais para garantir a continuidade e o sucesso dos empreendimentos inovadores. Nota-se uma correlação profunda entre a propriedade intelectual e a sobrevivência empresarial, a qual sugere que a capacidade de uma empresa de proteger e capitalizar suas inovações é fator determinante para seu sucesso sustentável.

Palavras-chave: Inovação. Espírito Santo. Empreendedorismo. Propriedade Intelectual.

Abstract

This study aims to evaluate the effectiveness of the Sinapse da Inovação Program - Conexão Espírito Santo (PSI-ES), as a government policy instrument that encourages innovative entrepreneurship. To this end, the survival rates of Espírito Santo companies participating in the program and the correlation between intellectual property and business survival of companies benefiting from PSI-ES in the period from 2018 to 2023 are analyzed. , based on bibliographical research. The results show that only 46% of supported companies remain survivors (active) five years after implementing the program. The high rate of inactivity highlights the importance of additional measures to ensure the continuity and success of innovative ventures. There is a profound correlation between intellectual property and business survival, which suggests that a company's ability to protect and capitalize on its innovations is a determining factor in its sustainable success.

Keywords: Innovation. Espírito Santo. Entrepreneurship. Intellectual property.

A Educação Profissional Estadual e suas Convergências com as Iniciativas da Estratégia Nacional de CT&I

*Alzenir Rocha Venancio
Luciane Cleonice Durante
João Maia

RESUMO

O presente artigo é um recorte dos estudos sobre Políticas Públicas na área de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) com o objetivo de demonstrar as convergências das ações dos operadores de CT&I da esfera estadual, em Mato Grosso, que compõem o Sistema Nacional de Ciência, tecnologia e Inovação, com as iniciativas de Educação da Estratégia Nacional de CT&I do Governo Federal. A metodologia utilizada foi pesquisa documental, em legislações e artigos publicados na Revista Educação C&T, da Seciteci, que registram ações desenvolvidas na rede estadual de escolas técnicas de Mato Grosso. Como resultados, foram encontradas 11 macro ações no eixo de educação e, para cada uma delas as iniciativas convergentes da Estratégia Nacional de CT&I, sendo algumas com maior convergências que outras.

Palavras-chave: Política. Ciência. Tecnologia.

Abstract

This article is an excerpt from studies on Public Policies in the area of Science, Technology and Innovation with the aim of demonstrating the convergence of actions of CT&I operators at the state level, in Mato Grosso, which make up the National System of Science, technology and Innovation, with the Education initiatives of the Federal Government's National Science, Technology and Innovation Strategy. The methodology used was documentary research, in legislation and secondary sources, for actions developed in the state network of technical schools in Mato Grosso. As a result, the initiatives with the greatest convergence of actions were highlighted and, for future studies, studies on the effectiveness of these actions are recommended, mainly in relation to the quota policy, between age groups and the policy of offering vocational courses.

Keywords: Politics. Science. Technology.

Oferta Tecnológica nas Universidades - Um Olhar sobre as Políticas de Inovação das Instituições Públicas Federais

Technological Offer at Universities - A Look at the Innovation Policies of Federal Public Institutions

*Felipe Schauffert Ávila da Silva
Bárbara Giacomazzo de Carvalho
Danisson Luiz dos Santos Reis
Ronaldo David Viana Barbosa

Resumo

A pesquisa científica é a base para o desenvolvimento de novas tecnologias, resultando em ativos de propriedade intelectual. No caso das Universidades Federais, estas vêm transcendendo seu papel de instituição de ensino para além da educação e pesquisa, alcançando o mercado por meio da transferência de tecnologia. Diante da necessidade legal das ICTs Públicas elaborarem políticas de inovação com diretrizes para a oferta tecnológica, esse estudo analisou 54 políticas de inovação das Universidades Federais, objetivando identificar quais delas atenderam ao comando legal. Das políticas analisadas, 35 dispõem de previsão desta modalidade, contudo, apenas 8 apresentam regramentos específicos, agregando dois ou mais critérios para além dos previstos na lei. Os dados analisados permitiram concluir que o cenário atual aponta para a necessidade das Universidades Federais adequarem-se às leis, trazendo em suas políticas de inovação critérios adicionais para o procedimento de transferência de tecnologia pela modalidade de oferta tecnológica.

Palavras-chave: Políticas de Inovação. Oferta Tecnológica. Transferência de Tecnologia.

Abstract

Scientific research is the basis for developing new technologies, resulting in intellectual property assets. In the case of Federal Universities, they have been transcending their role as educational institutions beyond education and research, reaching the market through technology transfer. Given the legal need for Public ICTs to develop innovation policies with guidelines for technological supply, this study analyzed 54 innovation policies from Federal Universities, aiming to identify which met the legal command. Of the policies analyzed, 35 provide for this modality, however, only 8 present specific rules, adding two or more criteria in addition to those provided by law. The data analyzed allowed us to conclude that the current scenario points to the need for Federal Universities to adapt to the laws, bringing into their innovation policies additional criteria for the technology transfer procedure through the technological offering modality.

Keywords: Innovation Policies. Technological Offer. Technology Transfer.

O Desafio do Escalonamento de Projetos de P,D&I: Panorama da Atuação das ICTS no Ecossistema de Inovação no Brasil

The Challenge of Scaling up R&D&I Projects: An Overview of the Role of ICTS in the Innovation Ecosystem in Brazil

*Simone Alves
Claudia Ferreira da Silva Lírio
Jorvan Ramos de Medeiros

Resumo

O papel essencial das Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) e o entendimento do quão desafiador é o escalonamento de projetos tecnológicos para transferências de tecnologia, nos faz questionar o perfil destas instituições no apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P, D&I). O presente estudo propõe-se a desenvolver uma base de dados com informações do perfil dessas ICTs no Brasil, a partir de pesquisa bibliográfica e documental, a fim de caracterizar sua atuação no ecossistema de inovação na qual estão inseridas. Utiliza-se dados secundários do Ministério da Ciência e Tecnologia, como da pesquisa Formict ano-base 2019 e da Rede Embrapii. A base de dados obtida inclui 457 ICTs, classificadas por região geográfica, natureza jurídica e tipo de ICT, partir das quais pode-se identificar, individualmente, aspectos como sua participação em redes/associações e rendimentos obtidos com contratos de tecnologia para 94% das ICTs respondentes à pesquisa Formict analisada.

Palavras-chave: FORMICT. ICT. Empreendedorismo Tecnológico.

Abstract

The essential role of Science and Technology Institutions (CTIs) and the understanding of how challenging the scaling is up of technological projects for technology transfers, makes us question the profile of these institutions in supporting Research, Development and Innovation (R, D&I). This study sets out to develop a database with information on the profile of these CTIs in Brazil, based on bibliographical and documentary research, in order to characterize their performance in the innovation ecosystem in which they operate. It uses secondary data from the Brazilian Ministry of Science and Technology, such as the Formict survey base year 2019 and the Embrapii Network. The database obtained includes 457 ICTs, classified by geographical region, legal nature and type, from which it is possible to identify, individually, aspects such as their participation in networks/associations and income obtained from technology contracts for 94% of the CTIs respondents to the Formict survey analyzed.

Keywords: Research and Innovation. Technological Entrepreneurship. Brazil

Políticas Públicas de CT&I no Nível Local: Estudo Analítico da Incubadora Tecnológica de Luzerna: Um Case de Sucesso entre os Ambientes Promotores de Inovação

ST&I Public Policies at the Local Level: Analytical Study of the Luzerna Technological Incubator, a Success Case Among Innovation Promoting Environments

*Ilyushin Zaak Saraiva
Mario Wolfart Jr.
Eduardo Butzen
Ricardo Antonello

Resumo

Este artigo objetiva analisar descritivamente a Incubadora Tecnológica de Luzerna, ITL, ambiente de inovação que levou a cidade ao status de município com maior nº de Startups/habitante do Brasil. Análise quantitativa dos dados do custeio da incubadora pelo município, do nº de incubadas, do faturamento total, e impostos recolhidos, trouxe como resultado a visualização de grande crescimento da incubadora em nº de empresas, faturamento médio e arrecadação média de impostos por Startup, além de correlação forte e positiva entre os gastos da prefeitura com a incubadora e o recolhimento de impostos no período analisado. Conclui-se que a ITL, para além de case relevante nos estudos sobre sistemas locais de inovação, SLI's, considerando seus elevados desempenhos econômico e fertilidade, serve como modelo para criação de mecanismos de geração de empreendimentos inovadores pelo poder público, mormente em municípios com elevado desempenho socioeconômico, sedes de APL's de setores específicos da indústria de transformação.

Palavras-chave: Políticas Públicas de CT&I. Incubadoras Tecnológicas. Ambientes de Inovação.

Abstract

This article aims to descriptively analyze the Technological Incubator of Luzerna, ITL, an innovation environment that led the city to the status of municipality with the highest number of Startups/inhabitant in Brazil. Quantitative analysis of the incubator's funding by the municipality data, number of incubated companies, total revenue, and taxes collected, resulted in the visualization of great growth of the incubator in number of companies, average revenue and average tax collection per Startup, in addition of a strong and positive correlation between city hall spending on the incubator and tax collection in the period analyzed. It is concluded that ITL, in addition to being a relevant case in studies on local innovation systems, LIS's, given its high economic performance and fertility, serves as a model for creating mechanisms for generating innovative enterprises by public authorities, especially in municipalities with high socioeconomic performance, headquarters of business clusters in specific sectors of the manufacturing industry.

Keywords: Public Policies for ST&I. Technological Incubators. Innovation Environments.

Análise de Investimento em Ciência, Tecnologia e Inovação pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPQ

Analysis of Investment in Science, Technology and Innovation by the National Council for Scientific and Technological Development – CNPQ

*Winder Jane Moreira Silva
Carlos Tiago Garantizado
Rosa Maria Nascimento dos Santos
Udson Moreira Fonseca

Resumo

O estudo pretende examinar os padrões, tendências e impactos das bolsas concedidas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), com foco especial na distribuição geográfica dos beneficiários e o apoio ao desenvolvimento acadêmico e científico, com base nos relatórios de gestão e análise de dados desse Conselho. O objetivo é obter uma compreensão mais profunda do papel do CNPq no apoio ao desenvolvimento acadêmico e científico nacional, assim como o entendimento das assimetrias regionais no Brasil. Uma preocupação para todas as sociedades, pois podem levar a desequilíbrios econômicos e sociais, afetando negativamente o bem-estar das pessoas e a coesão social. As políticas públicas, no contexto da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), têm um papel importante na superação desses desafios, uma vez que o acesso ao conhecimento e às técnicas de produção pode contribuir significativamente para reduzir as disparidades regionais.

Palavras-chave: CNPq. Tecnologia. Inovação.

Abstract

The study aims to examine the patterns, trends and impacts of scholarships granted by the National Council for Scientific and Technological Development (CNPq), with a special focus on the geographic distribution of beneficiaries and support for academic and scientific development, based on management and analysis reports of data from this Council. The objective is to obtain a deeper understanding of the role of the CNPq in supporting national academic and scientific development, as well as an understanding of regional asymmetries in Brazil. A concern for all societies, as they can lead to economic and social imbalances, negatively affecting people's well-being and social cohesion. Public policies, in the context of Science, Technology and Innovation (ST&I), have an important role in overcoming these challenges, since access to knowledge and production techniques can significantly contribute to reducing regional disparities.

Keywords: CNPq. Technology. Innovation.



SESSÃO ON-LINE 7: PROPRIEDADE INTELECTUAL

O Uso de Aparatos Digitais e Vulnerabilidade Humana em Estudantes com Altas Habilidades/Superdotação: Risco ou Salvação?

The Use of Digital Devices and Human Vulnerability in Students With High Abilities/Gifted: Risk or Salvation?

*Carla Sant'Ana de Oliveira
Carla Luciane Blum
Juliana Sartori Bonini
Fernando Sluchensci Santos

Resumo

O artigo discute a relação entre a educação e a vulnerabilidade humana, por meio da interação de estudantes com Altas Habilidades/Superdotação com recursos culturais e tecnológicos presentes em seu ambiente. Num contexto social em que se vislumbra o desenvolvimento industrial, sustentável e tecnológico, este artigo questiona: Como é possível inovar sem considerar a educação de estudantes talentosos? Uma vez que eles podem pensar e criar estratégias inovadoras para solução de conflitos gerados pela e na sociedade contemporânea. A metodologia usou entrevistas com estudantes do Ensino Médio, regularmente matriculados em Sala de Recurso Multifuncional da Rede Estadual de Educação no município de Guarapuava-PR, Brasil. Os resultados apontam o uso inadequado de tecnologias da informação e comunicação, o acesso excessivo de jogos violentos, pouco acesso a projetos culturais, esportivos e científicos, bem como a ausência de um currículo escolar para atender e estimular as necessidades específicas de estudantes com Altas Habilidades/Superdotação.

Palavras-chave: Criatividade. Educação. Tecnologia Digital. Inovação. Currículo Escolar.

Abstract

The article discusses the relationship between education and human vulnerability, through the interaction of students with High Abilities/Gifted with cultural and technological resources present in their environment. In a social context in which industrial, sustainable and technological development is envisioned, this article asks: How is it possible to innovate without considering the education of gifted students? Since they can think of and create innovative strategies for resolving conflicts generated by and in contemporary society. The methodology used interviews with high school students, regularly enrolled in the Multifunctional Resource Room of the State Education Network, in the municipality of Guarapuava-PR, Brazil. The results point to the inadequate use of information and communication technologies, excessive access to violent games, little access to cultural, sporting and scientific projects, as well as the absence of a school curriculum to meet and stimulate the specific needs of students with High Abilities/Gifted.

Keywords: Creativity. Education. Digital Technology. Innovation. School Curriculum.

Determinantes de Sucesso para Colaboração em P&D: Percepções em uma Instituição Pública de Pesquisa.

Determinants of Success for R&D Collaboration: Perceptions in a Public Research Institution

*André Luis Rossoni

Eduardo Pinheiro Gondim de Vasconcellos

Roberto Sbragia

Resumo

Este estudo explora os determinantes de sucesso percebidos por pesquisadores de uma instituição pública de pesquisa para colaborações em pesquisa e desenvolvimento (P&D) com o setor privado, focando nos diferentes Níveis de Prontidão Tecnológica (TRL). A análise identifica fatores críticos como confiança mútua, alinhamento de expectativas e eficácia comunicativa, enfatizando a necessidade de adaptar as práticas colaborativas ao estágio de desenvolvimento tecnológico dos projetos. Utilizando uma metodologia mista, o estudo revela como a prontidão tecnológica influencia as estratégias de colaboração, com insights qualitativos obtidos através de uma análise de conteúdo das percepções dos pesquisadores. A pesquisa contribui para a literatura ao destacar a importância de uma abordagem adaptativa na gestão de colaborações interorganizacionais em P&D, oferecendo diretrizes práticas para instituições públicas e empresas maximizarem os benefícios dessas parcerias, considerando os desafios únicos impostos pelos diversos níveis de TRL.

Palavras-chave: Colaboração. Pesquisa e Desenvolvimento. Prontidão Tecnológica.

Abstract

This study explores the perceived determinants of success by researchers at a public research institution for collaborations in research and development (R&D) with the private sector, focusing on different Technology Readiness Levels (TRLs). The analysis identifies critical factors such as mutual trust, expectation alignment, and communicative effectiveness, emphasizing the need to adapt collaborative practices to the technological development stage of the projects. Employing a mixed methodology, the study reveals how technological readiness influences collaboration strategies, with qualitative insights obtained through content analysis of the researchers' perceptions. The research contributes to the literature by highlighting the importance of an adaptive approach in managing interorganizational collaborations in R&D, offering practical guidelines for public institutions and companies to maximize the benefits of these partnerships, considering the unique challenges posed by various TRLs.

Keywords: Collaboration. Research and Development. Technology Readiness Levels.

Efetividade da Inovação em Sistemas de Informações do Setor Público Brasileiro: Uma Breve Análise sobre o Portal Gov.br.

Effectiveness of Information Systems in the Brazilian Public Sector: A Brief Analysis of the Gov.br Portal.

Michelli Britto
Edison Souza Lessa
Maria Valeska Damásio de Carvalho Silva
*Olnei Martins de Lisboa

Resumo

O Transforma GOV, um Programa de Gestão Estratégica e Transformação do Estado brasileiro, baseado na utilização das TICs, deu origem ao portal "gov.br", uma plataforma de múltiplos serviços ao cidadão, disponibilizados via internet com o intuito de servir à sociedade, fortalecendo a transparência e sua legitimidade. O objetivo deste artigo é analisar se o Portal Gov. Br, aqui entendido como uma inovação no sistema informacional do setor público. Para tanto, foi realizado um estudo a partir de documentos e coleta de dados da plataforma, dados estatísticos do site e de indicadores de desempenho nacionais e internacionais sobre a implantação dos serviços digitais. Os resultados sinalizaram que o Brasil tem avançado, tanto na expansão das TICs quanto na oferta de serviços digitais ao cidadão, evoluindo na promoção da agilidade no acesso e transparência na divulgação das informações de interesse da população.

Palavras-chave: Governo. Inovação. Serviços. Transparência.

Abstract

Transforma GOV, a Strategic Management and Transformation Program of the Brazilian State, based on the use of ICTs, gave rise to the "gov.br" portal, a platform of multiple citizen services, made available via the internet in order to serve society, strengthening transparency and legitimacy. The objective of this article is to analyze whether the Gov. Br Portal, here understood as an innovation in the public sector information system, is being effective in the services to which it is proposed. To this end, a study was carried out based on documents and data collection from the platform, statistical data from the website and national and international performance indicators on the implementation of digital services. The results indicated that Brazil has advanced, both in the expansion of ICTs and in the offer of digital services to citizens, evolving in the promotion of agility in access and transparency in the dissemination of information of interest to the population.

Keywords: Government, Innovation, Services, Transparency.

Nanocosméticos: Cenário Atual e Tendências Relacionadas a Bioeconomia

Nanocosmetics: Current Scenario and Trends Related the Bioeconomy

*Talita Andrade da Anunciação
Ariane Pandolfo Silveira
Sônia Nair Bão
Victor Carlos Mello da Silva

Resumo

A bioeconomia traz o desenvolvimento sustentável com a utilização de inovações biotecnológicas para a produção de novos bens e serviços. A nanotecnologia pode ser utilizada como aliada para bioeconomia através do uso da biodiversidade nacional de forma consciente. A cosmetologia é o setor pioneiro em desenvolver nanoprodutos. A pesquisa em bases patentárias pode auxiliar a desvendar o contexto e relações tecnológicas. O objetivo deste trabalho foi realizar prospecção de patentes em diferentes bases comparando e traçando as tendências no setor. Foram utilizadas as bases PATENTSCOPE, ESPACENET e INPI. Os resultados foram tabulados utilizando o Microsoft Excel 2016 e foram feitos gráficos e tabelas: data de publicação, países depositantes, código internacional e outros. Os EUA e a China possuem destaque no setor, empresas são os maiores depositantes e destaca-se que é um setor ainda em expansão, pensar em novos produtos sustentáveis é o ideal para se destacar neste mercado.

Palavras-chave: Propriedade Intelectual. Nanobiotecnologia. Inovação.

Abstract

The bioeconomy brings sustainable development with the use of biotechnological innovations to produce new goods and services. Nanotechnology can be used as an ally for the bioeconomy through the conscious use of national biodiversity. Cosmetology is the pioneering sector in developing nanoproduts. Research on patent bases can help to uncover the context and technological relationships. The objective of this work was to prospect for patents on different bases, comparing and tracing trends in the sector. The PATENTSCOPE, ESPACENET and INPI databases were used. The results were tabulated using Microsoft Excel 2016 and graphs and tables were created: publication date, depositing countries, international code and others. The USA and China are prominent in the sector, companies are the largest depositors and it is worth highlighting that it is a sector still expanding, thinking about new sustainable products is ideal to stand out in this market.

Keywords: Intellectual Property. Nanotechnology. Innovation.

Direito do Consumidor e Marketing em Rotulagem de Alimentos

*Vanecy Matias da Silva
Regilda Saraiva dos Reis Moreira Araújo
Efren Paulo Porfirio de Sá Lima

Resumo

Os rótulos dos alimentos podem promover a seleção adequada de alimentos, informando os consumidores sobre a qualidade e a quantidade do conteúdo nutricional de um produto, embora a confiabilidade das informações seja essencial. O marketing nutricional, por sua vez, é um importante diferencial do produto, fundamentalmente, tem o poder de incentivar e conduzir os consumidores a adotar uma dieta saudável por meio de rotulagem nutricional e aplicações de alegações. A presente pesquisa teve como intuito avaliar rótulos de diferentes produtos alimentícios e adicioná-los a plataforma analisando de acordo com os critérios gerados pelo mesmo, confrontando-os com as legislações referentes ao Código de Defesa do Consumidor e Rotulagem Nutricional de Alimentos Embalados, através de um checklist elaborado com base nas RDC's. Esta pesquisa teve um embasamento bibliográfico e também baseado na coleta de dados do tipo quantitativo, e seu escopo são consumidores de diferentes classes sociais, frequentadores assíduos do comércio atacadista situado em Teresina-PI, no ramo alimentício. Como forma de aumentar o uso de rótulos nutricionais, campanhas educativas devem ser realizadas para orientar os consumidores sobre como usar esta informação nas escolhas alimentares e aumentar o conhecimento nutricional. As embalagens de alimentos devem buscar fornecer informações nutricionais mais simples para conveniência do consumidor, e as empresas devem utilizar outros meios de informação nutricional.

Palavra-chave: Código de Defesa do Consumidor. Rotulagem Nutricional. RDC nº 429/2020.

Abstract

Food labels can promote proper food selection by informing consumers about the quality and quantity of a product's nutritional content, although the reliability of the information is essential. Nutritional marketing, in turn, is an important product differentiator, fundamentally, it has the power to encourage and lead consumers to adopt a healthy diet through nutrition labeling and claims applications. Food products and add them to the platform analyzing according to the criteria generated by it, comparing them with the legislation referring to the Consumer Protection Code and Nutritional Labeling of Packaged Foods, through a checklist prepared based on the RDC's. This research had a bibliographic basis and also based on the collection of quantitative data, and its scope is consumers of different social classes, regulars of the wholesale trade located in Teresina-PI, in the food business. As a way to increase the use of nutrition labels, educational campaigns should be carried out to guide consumers on how to use this information in food choices and increase nutritional knowledge. Food packaging should seek to provide simpler nutrition information for consumer convenience, and companies should use other means of nutrition information.

Keyword: Consumer Defense Code. Nutritional labeling. RDC N°. 429/2020.

Análise Conceitual da Indicação Geográfica e o Desenvolvimento Sustentável

Conceptual Analysis of Geographic Indication and Sustainable Development

Thalita Kelle Pires Beserra

Ramon Santos Carvalho

*Mario Jorge Campos dos Santos

Resumo

As Indicações Geográficas (IG) são reconhecidas como uma ferramenta fundamental para enaltecer a cultura, tradições e conhecimentos específicos (saber fazer) de uma região, contribuindo para o desenvolvimento sustentável das áreas envolvidas. Tem-se, por outro lado, a primazia de um crescimento baseado no desenvolvimento sustentável a fim que haja uma proteção e valorização dos recursos naturais e culturais ao promover as práticas de produção sustentáveis. Esta pesquisa possui natureza qualitativa, onde desenvolveu-se um estudo descritivo, exploratório e correlacional. Verificou-se que, para além das vantagens econômicas, as IGs também contribuem de maneira positiva para o meio ambiente, ao impulsionar práticas de produção que respeitam a sustentabilidade e ao encorajar a preservação dos recursos naturais e da diversidade biológica. Ao enfatizarem a qualidade e autenticidade dos produtos locais, as IGs desestimulam a exploração excessiva dos recursos naturais e promovem a adoção de métodos de produção mais responsáveis e sustentáveis.

Palavras-chave: Indicações Geográficas. Desenvolvimento Sustentável. Valorização. Recursos Naturais.

Abstract

Geographical Indications are recognized as a fundamental tool for enhancing the culture, traditions and specific knowledge (know-how) of a region, contributing to the sustainable development of the areas involved. On the other hand, there is the primacy of growth based on sustainable development so that there is protection and appreciation of natural and cultural resources by promoting sustainable production practices. This research is qualitative in nature, where a descriptive, exploratory and correlational study was developed. It was found that, in addition to the economic advantages, the Geographical Indications also provided positive value for the environment, by offering production practices that respect sustainability and by encouraging the preservation of natural resources and biological diversity. By emphasizing the quality and reduction of local products, GIs discourage the excessive exploitation of natural resources and promote the adoption of more responsible and sustainable production methods.

Keywords: Geographical Indications. Sustainable Development. Valuation. Natural Resources.

A Marca da Cidade de São Cristóvão: Patrimônio Histórico e Artístico, e sua Relação com o Sistema Sui Generis

The Brand of the City of São Cristóvão: Historical and Artistic Heritage, and its Relationship with the Sui Generis System

*Nash Stonny Cordeiro Wanderley
José Ricardo de Santana

Resumo

As cidades turísticas competem para atrair um bom número de visitantes com estratégias de marca de destino evidenciando os seus atributos, esses podem estar relacionados com o patrimônio cultural. Nesse sentido, esta pesquisa teve como objetivo abordar o caso da cidade de São Cristóvão, por meio de uma análise da marca "Visit São Cristóvão" e avaliar a relação da marca com o patrimônio histórico e artístico da cidade, buscando relacionar a proteção sui generis para a preservação dos conhecimentos e expressões culturais tradicionais. O método adotado foi feito por meio de pesquisa bibliográfica e exploratória, analisando o perfil no Instagram, site oficial, e aplicação de um questionário para detalhar as estratégias da marca, respondido pelos gestores. Como resultado, encontrou-se evidências de que a marca pode beneficiar a promoção do patrimônio cultural, assim como pode destacar a importância da proteção sui generis para a população, melhorando assim os aspectos socioeconômicos.

Palavras-chave: Marca de Destino. Patrimônio Cultural. Proteção Sui Generis.

Abstract

Tourist cities compete to attract a good number of visitors with destination branding strategies highlighting their attributes, which may be related to cultural heritage. In this sense, this research aimed to address the case of the city of São Cristóvão, through an analysis of the brand "Visit São Cristóvão" and evaluate the brand's relationship with the city's historical and artistic heritage, seeking to relate the sui generis protection for the preservation of traditional cultural knowledge and expressions. The method adopted was carried out through bibliographical and exploratory research, analyzing the profile on Instagram, the official website, and applying a questionnaire to detail the brand's strategies, answered by managers. As a result, evidence was found that a brand can benefit the promotion of cultural heritage, as well as highlighting the importance of sui generis protection for the population, thus improving socioeconomic aspects.

Keywords: Place Branding. Cultural Heritage. Sui Generis Protection.

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e a Indicação Geográfica (IG) da Manga Produzida no Vale do Submédio São Francisco – Bahia/Pernambuco

The Sustainable Development Goals (SDGS) and the Geographical Indication (GI) of Mango Produced in the Sub-Middle Valley São Francisco – Bahia/Pernambuco

*Diego de Oliveira Souza
Marcelo Santana Silva
Ângela Machado Rocha

Resumo

A Indicação Geográfica (IG) é um ativo de propriedade intelectual que reconhece a origem e qualidade de produtos de uma região, conferindo prestígio, valor e identidade exclusiva. O Vale do Submédio São Francisco, no oeste de Pernambuco e norte da Bahia, é o maior polo exportador de frutas, com registro de IG para uvas de mesa e mangas desde 2009. O objetivo é compreender a relação entre sustentabilidade na região e os benefícios da IG. A pesquisa foi realizada por meio de busca no Google Acadêmico, Scopus e periódicos eletrônicos utilizando palavras-chave relacionadas à sustentabilidade e IG. Análise de conteúdo de Bardin foi empregada na análise de dados qualitativos. O estudo apresenta características do território protegido pela IG e discute sua correlação com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Contudo, existem desafios, pois a manutenção da IG demanda adesão a critérios de qualidade que podem ser difíceis para alguns produtores.

Palavras-chave: Indicação Geográfica. Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Manga.

Abstract

The work discusses the mango production in the Sub-middle São Francisco Valley, exploring its history, economic importance, and the challenges faced by producers. The region obtained the Geographical Indication (GI) registration for table grapes and mangoes in 2009. The objective is to understand the relationship between sustainability in the region and the benefits of the GI. The methodology used academic search platforms and content analysis. The study presents characteristics of the territory protected by the GI and discusses its correlation with the Sustainable Development Goals (SDGs). However, there are challenges, as maintaining the GI requires adherence to quality criteria that can be difficult for some producers. The mango industry in the Northeast has played a significant role in regional development.

Keywords: Geographical Indication. Sustainable Development Goals. Mango.

Marcas de Certificação e Marcas Coletivas no Brasil e sua Aplicação no Âmbito do Conceito de ESG

Certification Marks and Collective Marks in Brazil and their Application Within the Scope of the ESG Concept

Adriana Garcia da Silva
*Fernando Xavier Dias
Fernando Melo da Silva
Lígia Barros de Freitas

Resumo

O presente trabalho aborda as marcas de certificação e as marcas coletivas em relação aos aspectos do ESG (Environmental, Social, Governance). As marcas são signos distintivos que representam a identidade da empresa. Nesse sentido, as empresas têm aplicado os conceitos ESG para melhorar o desempenho e gerar maior reconhecimento do mercado. Para tanto, utilizou-se a pesquisa bibliográfica e documental das marcas registradas no Brasil, por meio do levantamento de documentos e registros na base de dados do Instituto Nacional de Propriedade Industrial-INPI. Os resultados alcançados demonstram que, nos últimos anos, houve um aumento no número de marcas de certificação e de marcas coletivas que adotam o ESG. Dessa forma, a pesquisa contribuiu para a concepção sistêmica da evolução das marcas e da importância da adoção dos critérios de ESG para o desenvolvimento sustentável de uma sociedade, gerando valor econômico e social para as respectivas empresas.

Palavras-chave: Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI). Ambiental. Social. Governança.

Abstract

This paper looks at certification marks and collective marks in relation to aspects of ESG (Environmental, Social, Governance). Brands are distinctive signs used to differentiate a product or service, which represent the company's identity. In this sense, companies have applied ESG concepts in the areas of sustainability, social development and business management to improve performance and generate greater market recognition. For this reason, we analyzed the number of certification marks and collective marks registered in Brazil that adopt ESG pillars. To this end, a bibliographical and documentary survey of trademarks registered in Brazil was used, by surveying documents and registrations in the National Institute of Industrial Property (INPI) database. The results show that in recent years there has been an increase in the number of certification marks and collective marks adopting the ESG. In this way, the research has contributed to a systemic conception of the evolution of brands and the importance of adopting ESG criteria for the sustainable development of a society, generating economic and social value for the respective companies.

Keywords: National Institute of Intellectual Property (INPI). Environmental. Social. Governance.

Indicações Geográficas e Políticas Públicas: Uma Análise da Relação com o Desenvolvimento Regional.

Geographical Indications and Regional Development: An Analysis of the Relationship with Public Policies and Sustainable Development

*Dayala Ferreira de Jesus dos Santos
Daliane Teixeira dos Santos
Cleiton Braga Saldanha
Luís Oscar Silva Martins

Resumo

O conceito de Indicação Geográfica no Brasil emergiu quando produtores e consumidores identificaram a existência de potencialidade em alguns produtos que os tornavam diferentes dos demais por suas particularidades, com características peculiares daquela região, presentes no relevo ou pelo modo de fazer (tradição local que contextualiza essa ideia de distinção e qualidade). O processo que envolve a elaboração de ações promovidas por entidades governamentais é conhecido como políticas públicas, onde ocorre a identificação do problema, formação de agenda, formulação de alternativas, tomada de decisão, implementação e avaliação. O presente estudo objetiva averiguar a relação das Indicações Geográficas e das Políticas Públicas com o Desenvolvimento Regional. A metodologia utilizada decorreu de pesquisa bibliográfica, qualitativa e exploratória, a fim de obter informações sobre a sua implementação e participação no desenvolvimento do país, através das políticas públicas. Diante dos resultados, verificou-se que as Indicações Geográficas são instrumentos estratégicos de competitividade e conferem vantagem mercadológica aos produtos.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Indicações Geográficas. Políticas Públicas.

Abstract

The concept of Geographical Indication in Brazil emerged when products and consumers identified the existence of potential in some products that made them different from others because of their particularities, with characteristics peculiar to that region, present in the relief or the way of doing things, a local tradition that contextualizes this idea of distinction and quality. The process involving the development of actions promoted by government entities is known as public policy, where problem identification, agenda formation, formulation of alternatives, decision-making, implementation and evaluation take place. This study aims to investigate the relationship between Geographical Indications and Regional Development and Public Policies and Sustainable Development. The methodology used was bibliographical, qualitative and exploratory, in order to obtain information on their implementation and participation in the country's development, through public policies. Given the results, it was verified that Geographical Indications are strategic competitiveness instruments and confer a marketing advantage to products.

Keywords: Development. Geographical Indications. Public.



SESSÃO ON-LINE 8: EMPREENDEDORISMO EM SETORES TECNOLÓGICOS

Empreendedor Tradicional Versus Empreendedor Universitário: Quadro e Tipologia Socioeconômica para o Empreendedorismo de Base Universitária Situado em Ambientes Promotores de Inovação

Traditional Entrepreneur Versus University Entrepreneur: Socioeconomic Framework and Typology for the University-Based Entrepreneurship Located in Innovation-Promoting Environments

*Ilyushin Zaak Saraiva

Resumo

Este trabalho objetiva propor quadro teórico e tipologia do empreendedor segundo o ambiente socioeconômico e cultural em que surge e atua, variando do empreendedor 'por necessidade', até o empreendedor 'universitário'. Revisão da literatura apontou características centrais do empreendedor, escolhendo-se como premissas sua (1) capacidade de articular-se com outros agentes visando financiar seus empreendimentos, e seu (2) conhecimento prévio sobre o produto e sobre o negócio. Como resultados, o Diagrama "Motivação versus Ambiente" que permite situar o empreendedor nos quatro quadrantes utilizando-se das dimensões, (1) ser empresa criada em ambiente promotor de inovação, e (2) ser empreendedor 'por oportunidade' ou 'por necessidade'; e o Quadro Teórico, que apresenta os determinantes do comportamento empreendedor, e características típicas relacionadas à evolução imediata do negócio, existência de planejamento prévio, e monitoramento de sua evolução com apoio de assessoria técnica, entre outros. Conclui-se pela validade do modelo apresentado, por ser capaz de incluir grande diversidade de tipos de empreendedores.

Palavras-chave: Ambientes Promotores de Inovação. Comportamento Empreendedor. Intenção Empreendedora. Empreendedorismo de Base Universitária.

Abstract

This work aims to propose a theoretical framework and typology of the entrepreneur according to the socioeconomic and cultural environment in which he emerges and operates, ranging from the 'out of necessity' entrepreneur to the 'university' entrepreneur. Literature review pointed out central characteristics of the entrepreneur, choosing as premises his (1) ability to coordinate with other agents in order to finance his ventures, and his (2) prior knowledge about the product and the business. As results, the "Motivation versus Environment" Diagram that allows the entrepreneur to be placed in the four quadrants using the dimensions, (1) being a company created in an environment that promotes innovation, and (2) being an entrepreneur 'by opportunity' or 'by necessity'; and the Theoretical Framework, which presents the determinants of entrepreneurial behavior, and typical characteristics related to the immediate evolution of the business, the existence of prior planning, and monitoring of its evolution with the support of technical advice, among others. It is concluded that the model presented is valid, as it is capable of including a wide range of types of entrepreneurs.

Keywords: Innovation Promoting Environments. Entrepreneurial Behavior. Entrepreneurial Intention. University-Based Entrepreneurship.



SESSÃO ON-LINE 9: AMBIENTES DE INOVAÇÃO

Spin-Offs Acadêmicas: Uma Revisão Sistemática da Literatura

Academic Spin-Offs: A Systematic Literature Review

*Vilma dos Santos Ramos
Rafael Verão Françaço

Resumo

As spin-offs acadêmicas são um importante mecanismo de promoção da inovação e transferência da tecnologia desenvolvida no meio acadêmico para a sociedade. Por se tratar de um fenômeno razoavelmente recente algumas lacunas permanecem em aberto sobre o tema. Este estudo tem como objetivo realizar uma revisão sistemática da literatura correlata sobre spin-off acadêmica. Para alcançar tal objetivo foi realizada consulta na base de dados de resumos e artigos acadêmicos Scopus entre os anos de 2010 e 2019. Após 3 etapas de seleção, restaram 64 publicações no período que foram analisadas com apoio das ferramentas bibliometrix e VOSviewer. Os principais resultados indicam um predomínio em publicações por autores e instituições europeias e norte-americanos. Adicionalmente verificou-se que as etapas para a constituição de uma spin-off em meio acadêmico variam de acordo com o contexto em que a mesma está inserida assim como com o tipo de tecnologia em desenvolvimento.

Palavras-chave: Transferência de Tecnologia. Empreendedorismo Acadêmico. Desenvolvimento Econômico.

Abstract

Academic spin-offs are an important mechanism for promoting innovation and transferring technology developed in academia to society. As this is a fairly recent phenomenon, some gaps remain on the subject. The aim of this study is to carry out a systematic review of the related literature on academic spin-offs. In order to achieve this objective, a search was carried out in the Scopus database of abstracts and academic articles between 2010 and 2019. After three stages of selection, 64 publications remained in the period, which were analyzed using the bibliometrix and VOSviewer tools. The main results indicate a predominance of publications by European and North American authors and institutions. In addition, it was found that the stages for setting up a spin-off in academia vary according to the context in which it is located and the type of technology being developed.

Keywords: Technology Transfer. Academic Entrepreneurship. Economic Development.

Estruturação e Gestão de Núcleos de Inovação Tecnológica: Uma Revisão à Luz da Lei de Inovação Brasileira

Structuring and Management of Technological Innovation Core: A Review in Light of the Brazilian Innovation Law

*Marcelo Alves Oliveira
Elisandra Marisa Zambra
Luciane Cleonice Durante
Paulo Augusto Ramalho de Souza

Resumo

No Brasil as ICTs ficaram incumbidas de estruturar um órgão interno que gerisse suas políticas de inovação, essa obrigatoriedade foi dada pela Lei da Inovação, que é considerada o Marco Regulatório de Inovação no país. Considerando a diversidade de atribuições elencadas ao NIT, o objetivo dessa pesquisa é compreender a configuração e o gerenciamento das atividades desenvolvidas pelos NITs, bem como a sua relação com as empresas e demais organizações. Este estudo trata-se de revisão sistemática de literatura de um período de 5 anos (2019 a 2023). Os resultados da revisão revelaram que os artigos apontam os pontos fracos e fortes da relação das ICTs com os NITs, apresentando possíveis soluções para diminuir as dificuldades. Para ter a inovação implementada e consolidada não basta possuir um NIT dentro das ICTs, mas precisa ter ações estratégicas em diferentes campos de atuação e está alinhado com todos os agentes envolvidos.

Palavras-chave: Lei da Inovação. Núcleo de Inovação Tecnológica. Instituições de Ciência e Tecnologia.

Abstract

In Brazil, ICTs were responsible for structuring an internal body that managed their innovation policies. This obligation was given by the Innovation Law, which is considered the Regulatory Framework for Innovation in the country. Considering the diversity of responsibilities listed by the NIT, the objective of this research is to understand the configuration and management of activities carried out by NITs, as well as their relationship with companies and other organizations. This study is a systematic literature review over a period of 5 years (2019 to 2023). The results of the review revealed that the articles point out the weaknesses and strengths of the relationship between ICTs and NITs, presenting possible solutions to reduce the difficulties. For renewed and consolidated innovation, it is not enough to have an NIT within ICTs, but it needs to have strategic actions in different fields of activity and be aligned with all agents involved.

Keywords: Innovation Law. Technological Innovation Center. Science and Technology Institutions.

A Valoração Tecnológica como Impulsionadora da Inovação: O Papel Crucial dos Parques Tecnológicos e NITs no Brasil

Technological Valuation as a Drive of Innovation: The Crucial Role of Technology Parks and NITs in Brazil

*Katia Lima de Sousa
Márcia Cibelle Pontes Batista
Antônio Claudio Kieling
Helaine Cristina de Sales Ferreira

Resumo

A valoração tecnológica tem se apresentado como uma ferramenta crucial para impulsionar a inovação e o desenvolvimento brasileiro. Nesse contexto, os Parques Tecnológicos e Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs) são atores fundamentais para promover a integração entre universidades, empresas e o governo, promovendo o avanço tecnológico e a competitividade no mercado. O objetivo deste artigo é destacar a importância dos Parques Tecnológicos e NITs no Brasil como mecanismos de valorização tecnológica, analisar suas metodologias de atuação e os resultados obtidos nas últimas décadas. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica de artigos científicos e publicações atuais. Há desafios, como a necessidade de investimento e políticas públicas efetivas para fomentar a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico. Sendo essenciais para impulsionar a inovação e a economia. Imprescindível que as iniciativas governamentais e privadas fomentem os projetos dos ambientes de inovação e fortaleçam a capacidade de produção e a competitividade no cenário internacional.

Palavras-chaves: Inovação. Parques tecnológicos. Tecnologia. Valoração de Propriedade Intelectual.

Abstract

Technological valuation has been presented as a crucial tool to boost innovation and development in Brazil. In this context, Technology Parks and Technological Innovation Centers (NITs) are key players in promoting integration between universities, companies and the government, promoting technological advancement and competitiveness in the market. The objective of this article is to highlight the importance of Technology Parks and NITs in Brazil as mechanisms of technological valorization, to analyze their methodologies of action and the results obtained in the last decades. To this end, a literature review of scientific articles and current publications was conducted. There are challenges, such as the need for investment and effective public policies to foster research and technological development. They are essential to drive innovation and the economy. It is essential that government and private initiatives foster the projects of innovation environments and strengthen production capacity and competitiveness in the international scenario.

Keywords: Innovation. Technology parks. Technology. Valuation of Intellectual Property.

Uma Análise de Inovação de Pós Incubação: Um Estudo Comparativo no CIDE (Centro de Desenvolvimento Empresarial de Incubação)

A Post Incubation Innovation Analysis: A Comparative Study at CIDE (Incubation Business Development Center)

*Hyrmir Alexandre Sousa
Fabiana Lucena Oliveira Oliveira

Resumo

O presente estudo apresenta o desempenho de dois grupos de empresas: graduadas e as não graduadas pelo CIDE 2000 a 2020. Foi avaliado o desempenho a partir das variáveis: Lucratividade, Inovação dos produtos, Mão de obra, Atratividade dos produtos. Tendo como finalidade reunir informações para dar suporte na elaboração de estratégias e na valoração de mecanismos em estimular políticas internas e auxiliar aos gestores na redução de riscos. na consolidação de suas tomadas de decisão, na geração de empreendimentos criativos e inovadores. Para a investigação mais detalhada a metodologia utilizada foi pesquisa descritiva exploratória, elaborado um questionário e entrevista com os gestores das empresas para compor dados do estudo de caso. Para seleção das empresas que participaram da pesquisa, o critério adotado foi por empresas pós-graduadas na incubadora do centro de desenvolvimento empresarial CIDE, empreendimento que desempenha atividade no segmento de mercado de biocosméticos, tempo de empresa de quadro anos no mínimo, entretanto foram selecionados uma amostragem de vinte empresas. Observa-se que as empresas graduadas apresentam desempenho organizacional satisfatório no âmbito dos indicadores, formação acadêmica, capacidade gerencial, experiência profissional, e competitivas, comparadas com as empresas que não participaram da incubação, entre os principais resultados, pode se identificar dificuldade no financiamento de crédito, baixa participação em eventos nacionais, internacionais, pouca formação acadêmica, participação em editais de inovação, baixo investimento em patente de produtos e parcerias com instituições para o desenvolvimento de novos produtos.

Palavra-Chave: Incubadora. Empreendedorismo. Inovação. Empresa Graduada.

ABSTRACT

The present study presents the performance of two groups of companies: graduated and non-graduated by CIDE 2000 to 2020. Performance was evaluated based on the following variables: Profitability, Product Innovation, Labor, Product Attractiveness. In order to gather information to support the development of strategies and the valuation of mechanisms to stimulate internal policies and assist managers in reducing risks, consolidating their decision-making, generating of creative and innovative. For a more detailed investigation, the methodology used was exploratory descriptive research, a questionnaire and interviews with the managers of the companies to compose data from the case study. For the selection of the companies that participated in the research, the criterion adopted was by companies with postgraduate degrees in the incubator of the CIDE business development center enterprise that operates in the biocosmetics market segment, company time of at

least years in the company, however, a sample of twenty companies were selected. It is observed that the graduated companies present satisfactory organizational performance in the scope of indicators, academic training, managerial capacity, professional experience, and competitive, compared to the companies that did not participate in the incubation, among the main results, it can be identified difficulty in financing credit, low participation in national and international events, little academic training, participation in innovation notices, low investment in product patents and partnerships with institutions for the development of new products.

Keyword: Incubator; Entrepreneurship; Innovation; Graduated Company.

O Ensino da Propriedade Intelectual ou Inovação Tecnológica nos Cursos de Nível Superior do Instituto Federal do Amapá: Uma Análise Quali-Quantitativa de Componentes Curriculares

*José Leonilson Abreu da Silva Junior
Diego Venancio Thomaz
Samuel Bellido Rodrigues

Resumo

A Propriedade Intelectual engloba o campo de Propriedade Industrial, os Direitos Autorais e outros Direitos sobre bens imateriais, tais como os Direitos Conexos, e as Proteções Sui Generis. O presente estudo buscou analisar os Projetos Pedagógicos dos cursos superiores ofertados pelo Instituto Federal do Amapá e a presença de disciplinas voltadas ao ensino de propriedade intelectual ou inovação tecnológica. Realizou-se pesquisa quali-quantitativa, consulta no portal e-MEC, site institucional e pesquisa documental e análise estatística descritiva, no período de Junho a Agosto de 2022. Foi possível concluir que a instituição possui o total de 19 (dezenove) cursos de nível superior, nos graus bacharelado, licenciatura e tecnologia. Desse total, aproximadamente 50% dos cursos não possuem disciplina para o ensino de propriedade intelectual ou inovação tecnológica. Portanto, há necessidade de reavaliar os Projetos Pedagógicos dos cursos e inserir disciplinas para difundir conhecimento sobre o tema.

Palavras-chave: Propriedade Intelectual. Inovação. Projetos Pedagógicos.

Abstract

Intellectual Property includes the field of Industrial Property, Copyright and other Rights on intangible assets, such as Related Rights, and Sui Generis Protections. This study sought to analyze the Pedagogical Projects of higher education courses offered by the Federal Institute of Amapá and the presence of disciplines aimed at teaching intellectual property or technological innovation. Quali-quantitative research, consultation on the e-MEC portal, institutional website and documental research and descriptive statistical analysis was carried out in the period from June to August 2022. It was possible to conclude that the institution has a total of 19 (nineteen) courses in higher level, in the bachelor, bachelor and technology degrees. Of this total, approximately 50% of the courses do not have a discipline for teaching intellectual property or technological innovation. Therefore, there is a need to reassess the Pedagogical Projects of the courses and insert disciplines to spread knowledge on the subject.

Keywords: Intellectual Property. Innovation. Pedagogical Projects.

Metodologia de Constituição de uma Associação de Profissionais da Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia e Inovação como Favorecedores da Bioeconomia

Methodology for Constituting an Association of Intellectual Property Professionals, Technology Transfer and Innovation as Environmental of the Bioeconomy

*Ângelo Quércio Monteiro Gomes
Antônia Eleonora Melo da Silva
Rafael Dall'armelina Ramos
Rita de Cássia Pompeu de Sousa

Resumo

O processo de criação de uma associação para profissionais da Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia e Inovação, envolve uma série de procedimentos legais e organizacionais, o que direciona este trabalho para a explicitação do como instituir uma associação, promovendo base científica sobre a proposta. Os recursos empregados foram por meio de estudos de outras associações existentes e em autores que discorrem acerca do tema. A estrutura de gestão administrativa, tradicionalmente composta por presidente, vice-presidente, secretário-geral, secretário adjunto e tesoureiro, deve ser definida no estatuto, bem como os comitês atinentes às ramificações da propriedade intelectual, e a fixação dos valores da associação na promoção do desempenho da bioeconomia, cuja execução destes se dará no apoio a proteção da propriedade intelectual de tecnologias de cunho bioeconômico, facilitando a transferência de tecnologia entre instituições e empresas, estimulando a inovação nesse setor.

Palavras-chave: Associação. Bioeconomia. Tecnologia.

Abstract

The process of creating an association for Intellectual Property, Technology Transfer and Innovation professionals involves a series of legal and organizational procedures, which directs this work to explain how to establish an association, promoting a scientific basis for the proposal. The resources used were through studies of other existing associations and authors who speak about the topic. The administrative management structure, traditionally composed of president, vice-president, general secretary, assistant secretary and treasurer, must be defined in the statute, as well as the committees relating to the ramifications of intellectual property, and the establishment of the association's values in promoting of the performance of the bioeconomy, whose implementation will support the protection of intellectual property of bioeconomic technologies, facilitating the transfer of technology between institutions and companies, stimulating innovation in this sector.

Keywords: Association. Bioeconomy. Technology.

Desvendando Ambientes de Inovação: Uma Revisão Global com Destaque em Casos Nacionais e Internacionais

Uncovering Innovation Environments: A Global Review with Highlights in National and International Cases

*Helaine Cristina de Sales Ferreira
Márcia Cibelle Pontes Batista
Kátia Lima de Sousa
Raimundo Correa de Oliveira

Resumo

Um ambiente de inovação são espaços abertos que conectam ao empreendedorismo, tecnologia e inovação, fomenta a promoção de novas ideias e o desenvolvimento de processos enxutos, produtos e serviços de alta performance. Este artigo tem como objetivo mostrar a realidade brasileira e casos internacionais e suas atuações em seus ambientes personalizados e com portfólio comercial. Estatisticamente, há segmentos do mercado que têm a tendência de macro aplicação de investimento, colaboração e networking que interagem e compartilham hubs, coworking Spaces, eventos de networking, start up e plataformas online incentivando a busca por soluções inovadoras. Assim como existem países que desenvolveram um ambiente de empreendedorismo totalmente on-line não sendo necessário manter empresas físicas, aumentando assim a quantidade de empresas on line. Existe uma variedade de Ecosistemas de Inovação pelo mundo. Ao longo desta pesquisa bibliográfica iremos observar o quanto nosso país cresceu em relação aos ambientes de inovação nacional e internacional.

Palavras-chave: Ambiente de Inovação. Mercado. Tecnologia. Parque Tecnológico.

Abstract

An innovation environment is open spaces that connect entrepreneurship, technology and innovation, fosters the promotion of new ideas and the development of lean processes, high-performance products and services. This article aims to show the Brazilian reality and international cases and their actions in their personalized environments and with a commercial portfolio. Statistically, there are market segments that have a tendency towards macro application of investment, collaboration and networking that interact and share hubs, coworking spaces, networking events, startups and online platforms encouraging the search for innovative solutions. Just as there are countries that have developed a completely online entrepreneurship environment, it is not necessary to maintain physical companies, thus increasing the number of online companies. There are a variety of Innovation Ecosystems around the world. Throughout this bibliographical research we will observe how much our country has grown in relation to the national and international innovation environments.

Keywords: Innovation Environment. Market. Technology. Technologic Park.

Proposta de Plataforma Digital para Incentivar a Participação de Empresas Locais em Licitações nos Campi do IFPB: Inovação no Setor Público

Proposal for a Digital Platform to Encourage the Participation of Local Companies in Bids on IFPB Campis: Innovation in the Public Sector

*Safira Mabel Bezerra Farias
Bruno Silva Morais Carneiro da Cunha
Carlos Henrique Alves e Silva do Carmo
Katyusco de Farias Santos

Resumo

O artigo teve como objetivo analisar os pregões eletrônicos do IFPB, pois foi percebido o desinteresse de participação de empresas locais. A pesquisa adotou uma abordagem mista, combinando métodos quantitativos e qualitativos, e examinou dados de pregões eletrônicos no período de 2010 a 2021, que revelou o baixo índice ou nenhuma participação dessas empresas, principalmente aquelas dos municípios do interior. Por exemplo, o percentual de participação de empresas locais em relação ao total de empresas nos campi de Cabedelo (16,9%) e João Pessoa (9,54%) em comparação aos campi menores como o de Monteiro (0,27%), Picuí (0,33%) com baixas participações, ou ainda com nenhuma, como Catolé do Rocha (0%), Princesa Isabel (0%). Foi desenvolvida uma plataforma digital para disponibilização às empresas locais. O intuito é que possa ser alternativa para o estímulo na participação das licitações favorecendo assim, a alavancagem dos pequenos negócios e o seu impacto no desenvolvimento econômico regional.

Palavras-chave: Licitação. Plataforma Digital. Inovação no Setor Público.

Abstract

The article aimed to analyze the IFPB's electronic auctions, as it was perceived that local companies were not interested in participating. The research adopted a mixed approach, combining quantitative and qualitative methods, and examined data from electronic auctions in the period from 2010 to 2021, which revealed the low rate or no participation of these companies, especially those from inland municipalities. For example, the percentage of participation of local companies in relation to the total number of companies on the Cabedelo (16.9%) and João Pessoa (9.54%) campuses compared to smaller campuses such as Monteiro (0.27%) , Picuí (0.33%) with low participation, or none at all, such as Catolé do Rocha (0%), Princesa Isabel (0%). A digital platform was developed to be made available to local companies. The intention is that it can be an alternative to encouraging participation in tenders, thus favoring the leverage of small businesses and their impact on regional economic development.

Keywords: Bidding. Digital Platform. Innovation in the Public Sector.



SESSÃO ON-LINE 10: AMBIENTES DE INOVAÇÃO

A Universidade nos Modelos da Tríplice, Quádrupla e Quíntupla Hélice

The University in the Triple, Quadruple and Quintuple Helix Models

*Ana Lucia Brenner Barreto Miranda
Elita Germano Néo
Francisco de Assis Rêgo Neto
Antônio Neilton de Medeiros

Resumo

O artigo teve como objetivo analisar o papel da universidade nos modelos da tríplice, quádrupla e quántupla hélice. Primeiramente foi feita uma pesquisa bibliométrica para identificar os principais artigos sobre as temáticas. Gráficos elaborados no Excel identificaram a evolução temporal, autores e periódicos que mais publicam sobre os temas. Uma análise de nuvem de palavras dos resumos de vinte artigos de cada modelos pode-se concluir que a universidade possui um papel com maior destaque que os demais atores nos modelos da tríplice, quádrupla e quántupla hélice. E na análise de conteúdo de cinco artigos de cada modelo apontou a universidade como ator central em todos os modelos. E que a quádrupla e a quántupla hélice apenas serão indutoras para a inovação se os atores da tríplice hélice interagirem entre si.

Palavras-chave: Tríplice Hélice. Quádrupla Hélice. Quíntupla Hélice.

Abstract

The article aimed to analyze the role of the university in the triple, quadruple and quintuple helix models. Firstly, a bibliometric research was carried out to identify the main articles on the themes. Graphs created in Excel identified the temporal evolution, authors and journals that publish the most on the topics. A word cloud analysis of the abstracts of twenty articles from each model can conclude that the university has a more prominent role than the other actors in the triple, quadruple and quintuple helix models. And in the content analysis of five articles from each model, the university was identified as a central actor in all models. And that the quadruple and fivefold helix will only induce innovation if the actors of the triple helix interact with each other.

Keywords: Triple Helix. Quadruple Helix. Quintuple Helix.

Fortalecendo o Sistema de Inovação da UESC: Uma Proposta Baseada no Programa de Mapeamento de Empresas-Filhas da UNICAMP

Strengthening the Innovation System of UESC: A Proposal Based on the Mapping Program of UNICAMP Spin-Off Companies

*Luanne Silva
Gesil Sampaio Amarante Segundo

Resumo

Desde sua fundação, as Universidades desempenharam um papel crucial na produção de conhecimento e na formação de profissionais. Nas últimas décadas, destacaram-se também como agentes de inovação e desenvolvimento econômico e social, colaborando diretamente com o governo e o setor empresarial. Um indicador importante desse impacto foi o surgimento de empresas-filhas, iniciativas empreendedoras originadas no âmbito acadêmico, envolvendo alunos, ex-alunos, docentes e/ou funcionários. Partindo da premissa de que o modelo de cadastro de empresas-filhas implantado na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) foi bem-sucedido e contribuiu significativamente para a compreensão do impacto das atividades empreendedoras da Universidade na sociedade, a presente pesquisa investigou a possibilidade de replicação desse modelo em outras instituições de ensino superior, como a Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), considerando suas características e demandas específicas. O objetivo geral deste estudo foi adaptar o modelo de empresas-filhas desenvolvido pela Unicamp para instituições semelhantes à UESC, como uma ferramenta eficaz de gestão da política de inovação. Para alcançá-lo, delinearam-se objetivos específicos: analisar a metodologia empregada pela Unicamp no mapeamento e organização de suas empresas-filhas, avaliar os impactos e possíveis usos desse modelo na UESC. A metodologia adotada foi uma abordagem qualitativa, baseada em dados secundários, incluindo levantamento bibliográfico, análise documental e discussão teórica. O estudo concentrou-se nas práticas da Unicamp e da UESC como objetos de análise, buscando identificar pontos de convergência e adaptação do modelo de empresas-filhas. Em suma, a pesquisa visou contribuir para a expansão e aprimoramento das políticas de inovação e empreendedorismo em instituições de ensino superior, enfatizando a importância da colaboração universidade-empresa no desenvolvimento regional e nacional.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Empresas-Filhas. Inovação. Universidade-Empresa.

Abstract

Since their foundation, Universities have played a crucial role in knowledge production and professional training. In recent decades, they have also stood out as agents of innovation and economic and social development, collaborating directly with the government and the business sector. An important indicator of this impact was the emergence of spin-off companies, entrepreneurial initiatives originated within the academic scope, involving students, alumni, faculty, and/or staff. Starting from the premise that the spin-off registration model implemented at the State



SESSÃO ON-LINE 10: EMPREENDEDORISMO EM SETORES TECNOLÓGICOS

Educação Empreendedora na Visão dos Estudantes dos Cursos Superiores do Instituto Federal do Acre – IFAC

Entrepreneurial Education from the View of Students of Higher Courses at the Federal Institute of Acre – IFAC

Manuele Silva de Miranda
Mylena Figueiredo Lacerda
Herika Fernanda Montilla Satrapa
*Genildo Cavalcante Ferreira Junior

Resumo

O empreendedorismo desempenha um papel crucial na dinâmica econômica atual, sendo uma força impulsionadora de inovação, crescimento e transformação. O interesse pela educação empreendedora cresceu significativamente nos últimos anos, estimulando novas abordagens voltadas para formação empreendedora. Neste contexto, este estudo tem como objetivo analisar o ensino do empreendedorismo nos cursos superiores do Instituto Federal do Acre – IFAC campus Rio Branco. Todos os estudantes matriculados (549) nos cursos superiores do IFAC campus Rio Branco, foram convidados à participarem da pesquisa, através do preenchimento de um questionário online estruturado com 20 perguntas objetivas. Houve adesão na pesquisa de 94 estudantes. Os resultados demonstram uma necessidade crescente de fomentar habilidades empreendedoras entre os jovens, evidenciado no reconhecimento dos estudantes na importância do empreendedorismo em sua formação.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Educação. Incubadora de Empresa.

Abstract

Entrepreneurship plays a crucial role in current economic dynamics, being a driving force for innovation, growth and transformation. Interest in entrepreneurial education has grown significantly in recent years, stimulating new approaches aimed at entrepreneurial training. In this context, this study aims to analyze the teaching of entrepreneurship in higher education courses at the Instituto Federal do Acre – IFAC campus Rio Branco. All students enrolled (549) in higher education courses at the IFAC Rio Branco campus were invited to participate in the research, by filling out a structured online questionnaire with 20 objective questions. 94 students participated in the survey. The results demonstrate a growing need to foster entrepreneurial skills among young people, evidenced by students' recognition of the importance of entrepreneurship in their training.

Keywords: Entrepreneurship. Education. Business Incubator.

Mensuração de Métricas nos Ecossistemas de Inovação e de Empreendedorismo e suas Limitações

Measurement of Metrics in Innovation and Entrepreneurship Ecosystems and their Limitations

*Paulo Henrique de Lima Siqueira
Fabrício Molica de Mendonça
Maria Aparecida Ferreira Baptista
Luanjir Luna da Silva

Resumo

O presente artigo objetiva analisar a importância das métricas nos ecossistemas de inovação e empreendedorismo na promoção do desenvolvimento sustentável. Para isso, foi desenvolvido um estudo dentro de uma abordagem qualitativa, de cunho descritivo e analítico. O papel das métricas na avaliação do desempenho promove a comparabilidade e confiança entre os agentes, sugerindo a inclusão de mais participantes e o uso de novas métricas e técnicas de análise. A comparação entre esses ecossistemas destaca suas semelhanças e diferenças, ressaltando o papel do Estado. Apesar das limitações nos dados, foi possível compreender a evolução dinâmica desses ecossistemas, oferecendo insights para políticas públicas e estratégias privadas. O desenvolvimento de ecossistemas empreendedores requer um processo proativo, com treinamento e reconhecimento de sua natureza evolutiva e incompleta.

Palavra-chave: Ecossistema. Empreendedorismo. Métricas.

Abstract

This article aims to analyze the importance of metrics in innovation and entrepreneurship ecosystems in promoting sustainable development. To this end, a study was developed within a qualitative, descriptive and analytical approach. The role of metrics in performance assessment promotes comparability and trust between agents, suggesting the inclusion of more participants and the use of new metrics and analysis techniques. The comparison between these ecosystems highlights their similarities and differences, highlighting the role of the State. Despite data limitations, it was possible to understand the dynamic evolution of these ecosystems, offering insights for public policies and private strategies. The development of entrepreneurial ecosystems requires a proactive process, with training and recognition of their evolutionary and incomplete nature.

Keywords: Ecosystem. Entrepreneurship. Metrics.

A Importância da Mentalidade Empreendedora e da Bricolagem para o Empreendedorismo

The Importance of Entrepreneurial Mentality and Diy for Entrepreneurship

*Winder Jane Moreira Silva
Udson Moreira Fonseca
Raimundo Corrêa de Oliveira
Allan Jonathan Menezes de Oliveira

Resumo

A palavra “empreender” possui diversos significados, variando de acordo com o contexto. Em termos de negócios, é descrita como assumir a responsabilidade pelas decisões e recursos, detectando e aproveitando oportunidades. Empreendedores são caracterizados pela capacidade de criar e inovar, fugindo de rotinas estabelecidas. Ter uma mentalidade empreendedora envolve agir de maneira específica para atingir objetivos, incluindo a capacidade de gerenciar recursos e aprender com os erros. Essa atitude é crucial para o desenvolvimento econômico, impulsionando a criação de empregos e a geração de renda. Na esfera empreendedora, a bricolagem possibilita encontrar soluções inovadoras mesmo em situações adversas ou com recursos limitados. Essa habilidade é essencial na mentalidade empreendedora, envolvendo improvisação, adaptação e uso criativo e inovador de recursos disponíveis para superar desafios. O estudo adota uma abordagem exploratória e descritiva, incluindo uma revisão bibliográfica extensa para orientar pesquisas futuras sobre empreendedorismo, mentalidade empreendedora e bricolagem.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Mentalidade Empreendedora. Bricolagem.

Abstract

The word “undertake” has several meanings, varying according to the context. In business terms, it is described as taking responsibility for decisions and resources, detecting and seizing opportunities. Entrepreneurs are characterized by the ability to create and innovate, breaking away from established routines. Having an entrepreneurial mindset involves acting in specific ways to achieve goals, including the ability to manage resources and learn from mistakes. This attitude is crucial for economic development, boosting job creation and income generation. In the entrepreneurial sphere, bricolage makes it possible to find innovative solutions even in adverse situations or with limited resources. This skill is essential in the entrepreneurial mindset, involving improvisation, adaptation and creative and innovative use of available resources to overcome challenges. The study adopts an exploratory and descriptive approach, including an extensive literature review to guide future research on entrepreneurship, entrepreneurial mindset and bricolage.

Keywords: Entrepreneurship. Entrepreneurial Mindset. Bricolage.



SESSÃO ON-LINE 10: PROPRIEDADE INTELECTUAL

Inteligência Artificial na Identificação Automatizada de Mudanças de Plantas: Prospecção Tecnológica e Aplicações na Agricultura

*Artificial Intelligence in the Automated Identification of Plant Seedlings:
Technological Prospection and Applications in Agriculture*

*Fernanda Ferreira Alves
Marcio Rodrigues Miranda
Minelly Azevedo da Silva

Resumo

A prospecção tecnológica na identificação de mudas de plantas utilizando inteligência artificial revela um cenário dinâmico e promissor, com um aumento significativo no número de patentes registradas, com destaque para China e Estados Unidos. Com o objetivo de identificar as inovações relacionadas à identificação de mudas, o estudo apresenta uma prospecção tecnológica relacionada com a identificação de mudas utilizando inteligência artificial. O estudo prospectivo analisou 91 patentes, considerando anos de aplicação, situação legal das patentes e distribuição geográfica dos inventores. Os resultados evidenciaram a ausência do Brasil neste cenário foi identificada o que desperta para a necessidade urgente de maior investimento em políticas de inovação no país. A colaboração global é fundamental para impulsionar o desenvolvimento responsável dessas tecnologias, com foco na sustentabilidade e eficiência agrícola. A pequena quantidade de patentes identificadas no Brasil indica a existência de uma enorme lacuna, assim, os esforços para participação significativa nesse cenário devem ser incentivados.

Palavras-chave: Prospecção tecnológica. Classificação de Imagens. Aprendizado de Máquina.

Abstract

Technological prospecting in the identification of plant seedlings through artificial intelligence reveals a dynamic and promising scenario, with a significant increase in the number of registered patents, particularly in countries such as China and the United States. However, Brazil's absence in this context highlights the urgent need for greater investment and innovation policies in the country. This study analyzed 91 patents, examining years of application, legal status of patents, and geographic distribution of inventors. Global collaboration is key to driving the responsible development of these technologies, with a focus on agricultural sustainability and efficiency. Brazil must intensify its efforts to actively participate in this technological advance, taking advantage of its potential and contributing to a more sustainable future.

Keywords: Technological Prospecting. Image Classification. Machine Learning.

A Adoção de Práticas de ESG no Setor de Cosméticos, seus Desafios e Oportunidades

*Rafael Miranda Carvalho dos Reis
Neila de Paula Pereira
Géssica Thailane da Silva
Pinto Vanessa Nascimento do Carmo

Resumo

Este artigo tem como objetivo discutir os desafios e oportunidades da incorporação da agenda ESG no setor de cosméticos. Para tanto, é apresentada uma revisão bibliográfica acerca do tema e uma análise acerca do interesse pelo termo "ESG" entre o ano de 2004 e 2023. Os resultados apontam desafios, tais como: fatores de custo relacionados à implementação, a complexidade da cadeia de suprimentos do setor cosmético e as práticas de greenwashing. No entanto, também trazem grandes oportunidades, como a promoção da inovação sustentável, a melhoria da reputação das empresas e a atração de investidores. Foi possível observar também que houve um aumento no interesse de busca pelo tema ao longo do período de tempo. Conclui-se que a adoção de práticas de ESG pode gerar benefícios para todas as partes interessadas, tanto em relação aos interesses corporativos quanto aos interesses sociais e ambientais envolvidos.

Palavras-chave: Cosméticos. Sustentabilidade Corporativa. Governança Empresarial.

Abstract

This article aims to discuss the challenges and opportunities of incorporating the ESG agenda in the cosmetics sector. To this end, a literature review was carried out on the topic and its application as a driving force in the industry in this segment. The results point to challenges, such as: cost factors related to implementation, the complexity of the cosmetic sector's supply chain and greenwashing practices. However, they also bring great opportunities, such as promoting sustainable innovation, improving companies' reputations and attracting investors. It is concluded that the adoption of ESG practices can generate benefits for all interested parties, both in relation to corporate interests and the social and environmental interests involved.

Keywords: Cosmetics. Corporate sustainability. Corporate Governance.