

A CONTRIBUIÇÃO DO ACESSO ABERTO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NA AMAZÔNIA: uma análise a partir da fibra curauá (*Ananas erectifolius*)



Angela Emi
Yanai



Célia Regina
Simonetti
Barbalho




Mateus
Rebouças
Nascimento

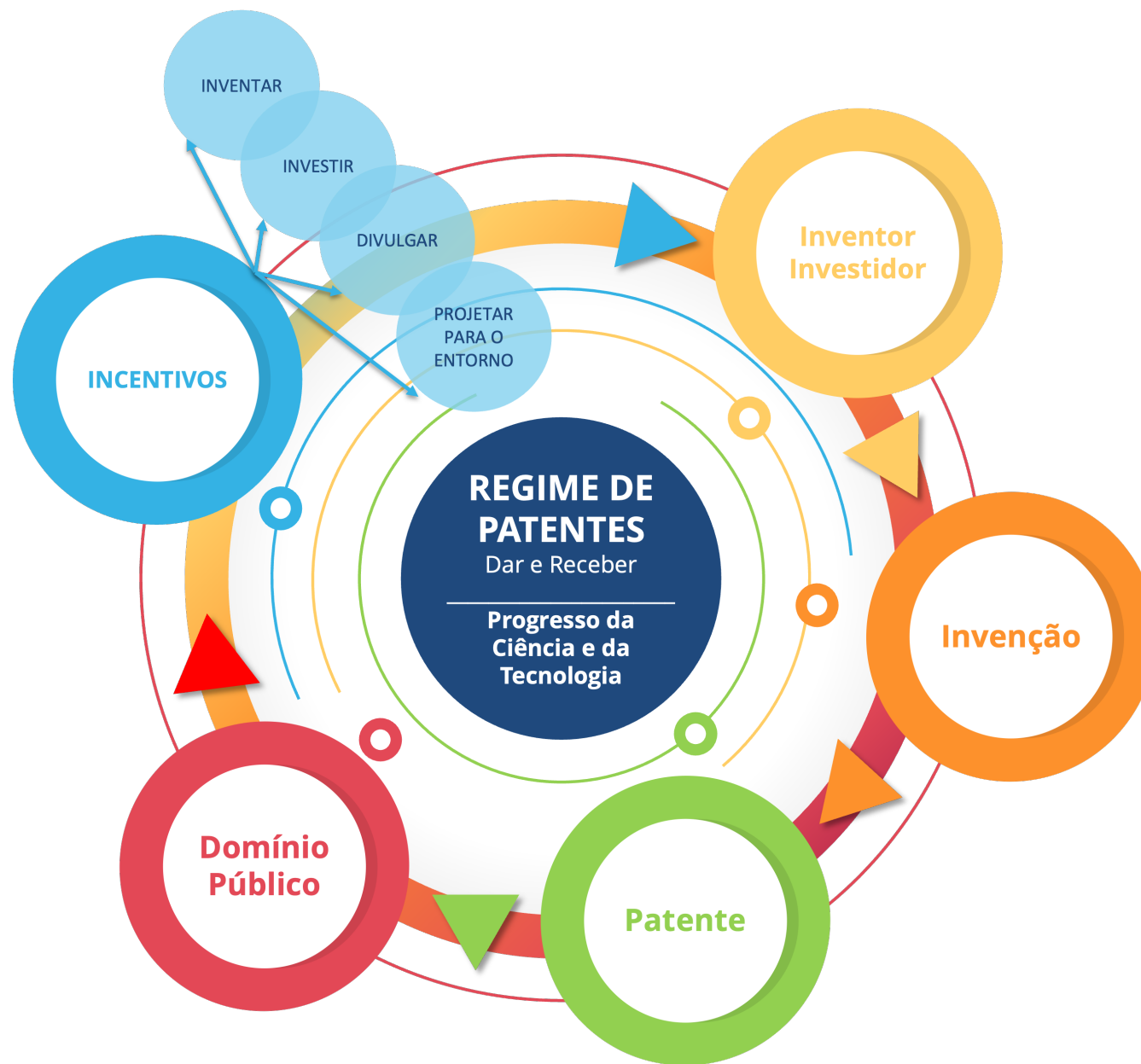


Sammy
Aquino
Pereira



An aerial photograph of a large, dense forest island in a wide river. The sun is setting in the background, casting a warm, golden glow over the scene. The forest is a mix of green and yellow, indicating some seasonal change. The water is calm, reflecting the sky and the forest. In the distance, more forested land and hills are visible under the sunset sky.


Desafios para o desenvolvimento da Amazônia envolve a preocupação com o adensamento de conhecimento disponível em acesso aberto que possa contribuir para a sustentabilidade.



Patentes

- Documento legal que reconhece uma invenção como propriedade intelectual de seu inventor/titular;
- Rica fonte de informação tecnológica;
 - Exige suficiência descritiva
 - É necessário detalhar de forma clara e suficiente o objeto, para que um especialista no assunto possa reproduzi-la, de modo a alcançar o efeito técnico desejado
- São fontes valiosas de conhecimento para empreendedores e pesquisadores realizar prospecção tecnológica.





[...] os indicadores que medem essas citações científicas em patentes são importantes porque fornecem informações valiosas sobre as fontes utilizadas para o desenvolvimento de uma tecnologia. Com a aplicação destes indicadores é possível saber quais são os países, autores ou instituições mais influentes para uma tecnologia, o grau de dependência científica de um setor tecnológico ou o tempo de aplicação industrial de uma investigação científica. Além disso, por meio da análise dessas citações é possível conhecer o perfil “tecnológico” de um autor ou de um periódico pela quantidade de vezes que ele é citado em patentes (Velayos-Ortega; López-Carreño, 2023, p.1).



Qual a contribuição do acesso aberto às publicações científicas na bioinovação, sobretudo para espécies existentes na Amazônia, visando compreender como o conhecimento científico corrobora para influenciar as invenções patenteadas? E quanto deste conhecimento científico está disponível em acesso aberto?



Objetivo

Examinar o nível de inserção de citações em patentes em acesso aberto para a espécie Curauá (*Ananas erectifolius* L.B.Sm), uma bromélia amazônica cuja fibra é extraída de suas folhas permitindo composições para diversos usos na indústria, como na substituição para fibra de vidro, com produtos diversificados como compósito de vigas resistentes a terremotos, devido à baixa densidade e alta resistência mecânica (Zukowski; Silva; Toledo Filho, 2018).

Explore o conhecimento global em ciência e tecnologia

The Lens serve ao conhecimento acadêmico e de patente integrado como um bem público para informar a ciência e a tecnologia para a solução de problemas.

Assista ao vídeo explicativo

Fazer um tour

CONECTANDO CULTURAS

Inicie sua pesquisa

Patentes

Trabalhos Acadêmicos

Perfis

Classificações

Paisagens Climáticas

Pesquisar por palavra-chave ou campo de patente

Pesquisar

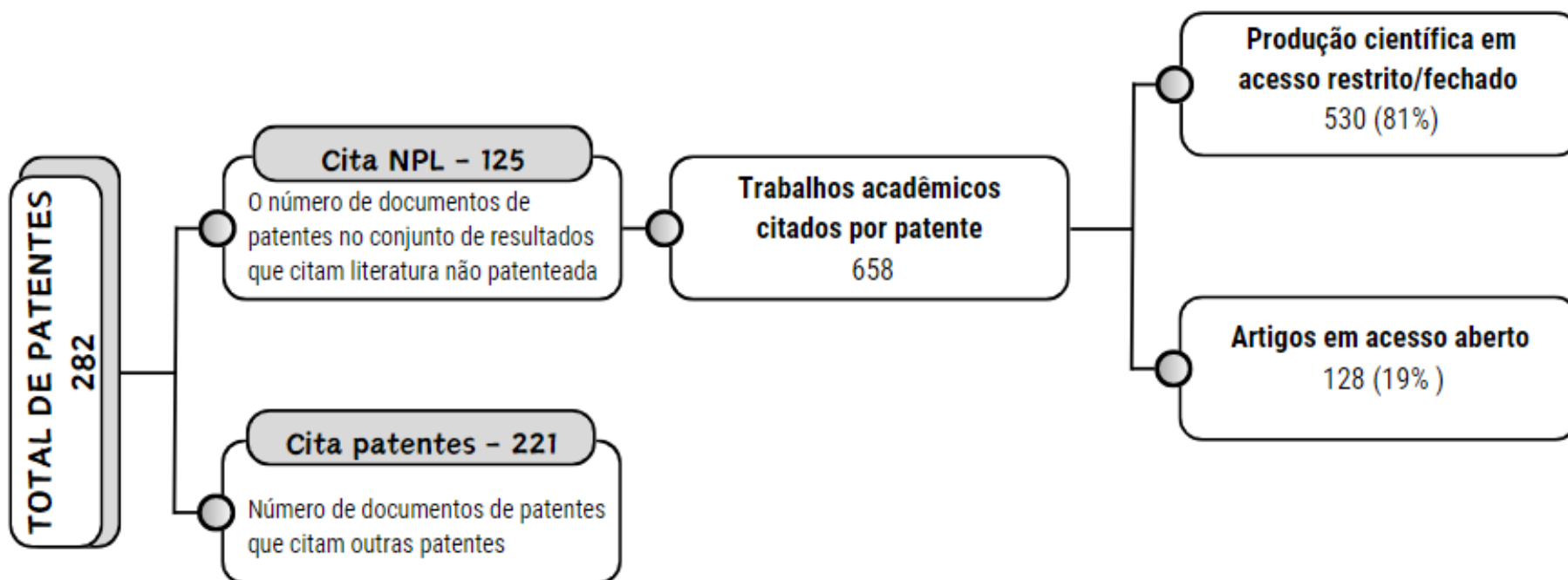
[Pesquisa Estruturada](#)

Método Adotado

NOSSO CONJUNTO DE FERRAMENTAS

Recursos Para todos

Comentários



Híbrido

Diz respeito aos periódicos que disponibilizam uma combinação de artigos em acesso aberto, normalmente mediante pagamento de uma taxa de publicação pelos autores, e acesso restrito, na qual o leitor deve realizar o pagamento para ter acesso ou ter assinatura.

3,9%



17%



Linha Bronze

Permite a leitura gratuita na página do editor, mas sem uma licença claramente identificável, podendo não ser totalmente em acesso aberto

Linha Verde

Possibilita que o autor disponibilize uma versão do artigo de forma gratuita no repositório digital, mesmo que o artigo original esteja em acesso fechado na editora ou periódico.

45%

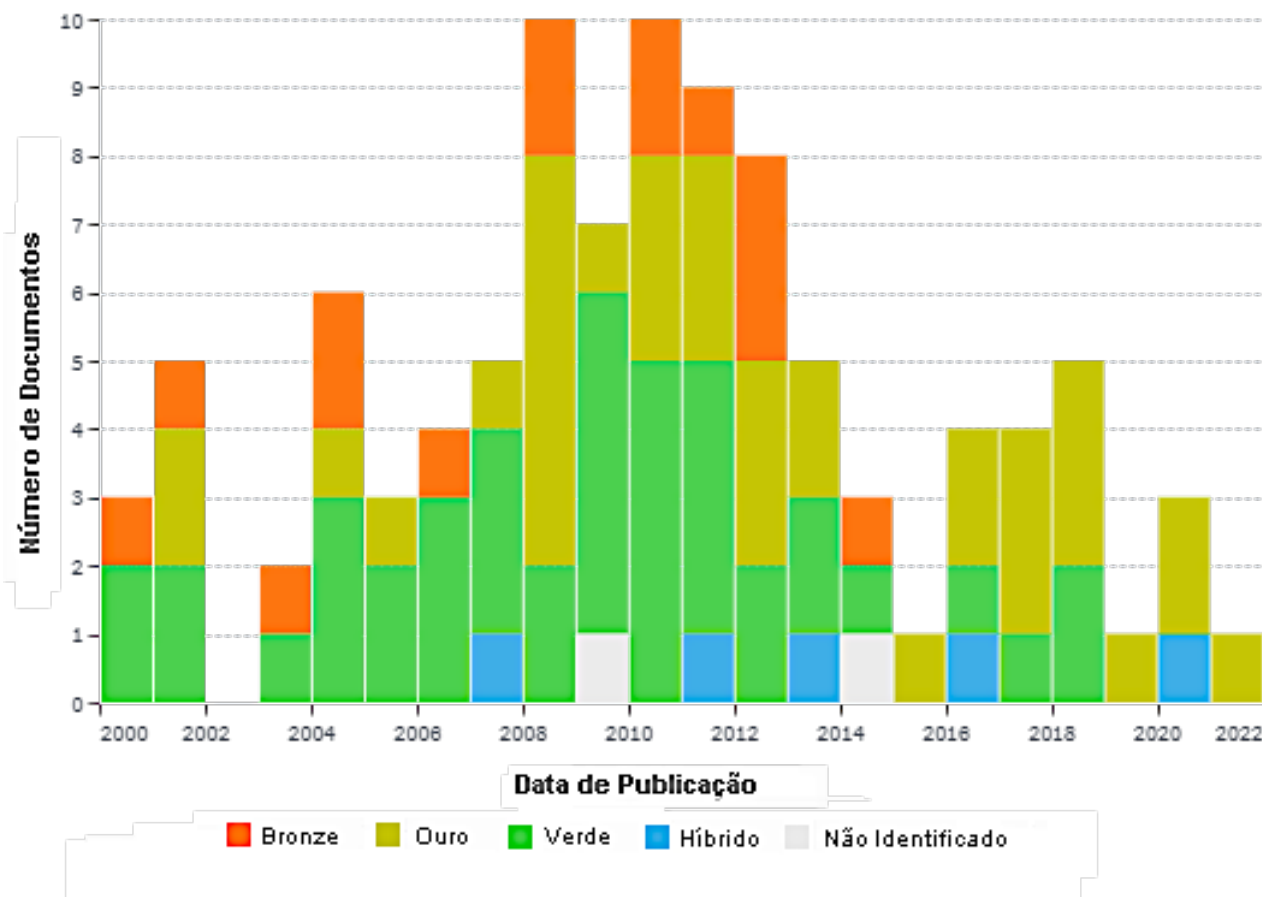


Linha Ouro

O artigo está disponível em uma revista de acesso aberto, sem qualquer restrição para sua obtenção.

32%





Panorama temporal de cores do AA da produção encontrada em patentes da fibra curauá.

Conclusões

- Há pouca contribuição do acesso aberto nos documentos de patentes para a fibra curauá;
- Pode estar relacionado a facilidade dos titulares em consultar a literatura em acesso fechado ou restrito, uma vez que estão integrados a ambientes de inovação tecnológica fomentado por instituições de grande porte, o que não seria possível para titulares de empresas de pequeno e médio porte;
- É possível verificar um aumento com posterior declínio em função, possivelmente da própria disponibilidade de produção científica sobre o tema.





Referências

BRYAN, Kevin A.; OZCAN, Yasin. The impact of open access mandates on invention. **The Review of Economics and Statistics**, v. 103, n. 5, p. 954-967, 2021. DOI: http://dx.doi.org/10.1162/rest_a_00926.

JAFFE, Adam B.; RASSENFOSSE, Gaétan. de. Patent citation data in social science research: overview and best practices. **Journal of The Association For Information Science and Technology**, v. 68, n. 6, p. 1360-1374, 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/asi.23731>.

ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT (OCDE). The use and analysis of citations in patents. **Oecd Patent Statistics Manual**, p. 105-123, 2009. DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264056442-en>.

PROBST, Benedict; LOHMANN, Paul M.; KONTOLLEON, Andreas; ANADÓN, Laura Díaz. The impact of open access mandates on scientific research and technological development in the U.S. **Iscience**, v. 26, n. 10, p. 107740, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107740>.

VELAYOS-ORTEGA, G.; LÓPEZ-CARREÑO, R. Indicators for measuring the impact of scientific citations in patents. **World Patent Information**, v. 72, p. 102171, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wpi.2023.102171>.

ZUKOWSKI, B.; SILVA, F. de; TOLEDO FILHO, R. D. Design of strain hardening cement-based composites with alkali treated natural curauá fiber. **Cement and Concrete Composites**, v. 89, p. 150-159, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2018.03.006>.

Obrigada!

gica.ufam.edu.br

