As contribuições da biomedicina e da bioeconomia para a proteção ambiental

Autor(res)

Giselle Marques
Brendha Luisi Aguirre Avalo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Introdução

O artigo 15 da Lei Federal 9985/2000 define Área de Proteção Ambiental-APA como uma área em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, visando proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais. A biomedicina se dedica à aplicação de conhecimentos biológicos na saúde, como o desenvolvimento de vacinas e biomateriais. A bioeconomia, por sua vez, incentiva atividades econômicas pautadas na sustentabilidade que possam beneficiar a todos sem comprometer os recursos naturais.

Objetivo

O objetivo geral da pesquisa é investigar as contribuições que a biomedicina aliada à bioeconomia pode trazer para as áreas de proteção ambiental no Brasil.

Material e Métodos

Como procedimento foi utilizada a revisão bibliográfica sob o método indutivo dedutivo, a partir do uso das palavras-chave “biomedicina”, “bioeconomia”, “áreas de proteção ambiental” em buscas nas bases google acadêmico schoolar, SciELO. Foram analisados artigos científicos, dissertações e teses,além de livros publicados sobre o assunto. Ademais, foi examinada a legislação que rege o regime jurídico das áreas de proteção ambiental no Brasil.

Resultados e Discussão

A bioeconomia é um sistema econômico multidisciplinar voltado para a utilização sustentável dos recursos naturais.
Waldby apud Lemos (2020) sugere o emprego do termo biovalor para referir-se a um capital
que surge quando a produtividade gerativa e transformativa das entidades vivas pode ser
instrumentada de forma útil para projetos humanos em ciência, indústria, medicina e outras arenas da cultura técnica.
Verificou-se que a biomedicina aliada à bioeconomia pode contribuir para a análise, manipulação e utilização de organismos vivos ou seus componentes para fins industriais e comerciais com uma abordagem sustentável nas

áreas de proteção ambiental.
Foi possível também observar uma evolução histórica que resultou em uma perspectiva mais equilibrada e consciente, que considera tanto a economia quanto a conservação ambiental, abrangendo diversos setores, da saúde à agricultura e ao setor energético (SGOBBE, 2023).
Desse modo, biomedicina e bioeconomia podem atuar lado a lado para garantir a proteção tanto ambiental quanto da saúde pública nas APAS.

Conclusão

A bioeconomia aliada à biotecnologia, área de aplicação da biomedicina, podem gerar valor econômico sustentável, integrando saúde, agricultura e indústria na busca de soluções ecológicas para as atividades econômicas a serem desenvolvidas nas áreas de proteção ambiental, incorporando-as nos planos de manejo a serem definidos pelo Conselho Gestor de cada APA.

Referências

BAZÁN BARBA, Romina Ysabel; DOS SANTOS, Nivaldo. A BIOECONOMIA NO SÉCULO XXI: REFLEXÕES SOBRE BIOTECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE NO BRASIL. Revista de Direito e Sustentabilidade, Florianopolis, Brasil, v. 6, n. 2, p. 26–42, 2020. DOI: 10.26668/IndexLawJournals/2525-9687/2020.v6i2.7023. Disponível em: https://indexlaw.org/index.php/revistards/article/view/7023. Acesso em: 28 set. 2025.

BRASIL. Governo federal realiza primeira reunião oficial da Comissão Nacional de Bioeconomia, 2025. Disponível

em:

https://www.gov.br/mma/pt-br/noticias/governo-federal-realiza-primeira-reuniao-oficial-da-comissao-nacional-de

-bioeconomia, acesso em 12 set 2025.

LEMOS, Flávia Cristina Silveira; GALINDO, Dolores; RODRIGUES, Renata Vilela. Medicalização, bioeconomia e processos de subjetivação: algumas considerações sobre a governamentalidade neoliberal no mercado de saúde. Mnemosine, Rio de Janeiro, v. 16, n. 1, 2020. DOI: 10.12957/mnemosine.2020.52698. Disponível em: https://www.e-publicacoes.uerj.br/mnemosine/article/view/52698. Acesso em: 30 set. 2025.

SGOBBE, Vinicius. Bioeconomia: uma abordagem biotecnológica para o desenvolvimento sustentável. Repositório Institucional da UNESP, 2023. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/bitstreams/5065a18c-aa74-4e40-9148-3d24f13ffd84/download>. Acesso em: 29 set. 2025.