

Geama

Revista

Scientific Journal of Environmental Sciences and Biotechnology

ISSN: 2447-0740

Volume 11, Nº1

Abril 2025

Artigos

- **Comportamento térmico de um protótipo de telhado verde: estudo de caso**

Thermal behavior of a green roof prototype: case study

- **Cheese whey as a sustainable substrate for protease production by *Aspergillus* sp. UCP 1290**

*Soro de queijo como substrato sustentável para produção de protease por *Aspergillus* sp. UCP 1290*

- **Fertilidade do solo de área degradada em processo de recuperação através de modelagem em SIG**

Soil fertility in degraded areas in the process of recovery through GIS modeling

- **Rainfall erosivity via mathematical modeling in a dry tropical region in the state of Alagoas**

Erosividade das chuvas por modelagem matemática em região tropical seca no estado de Alagoas

- **Mercado livre de energia em órgãos públicos: uma pesquisa bibliométrica**

Free energy market in public organizations: bibliometric research

- **Correlação espacial entre média anual de material particulado 2,5µm e densidade demográfica em regiões metropolitanas do Nordeste do Brasil**

Spatial correlation between annual average of 2.5µm particulate matter and population density in metropolitan regions of Northeastern Brazil

11/1

EDITORIAL

COP 30 no Brasil: ciência, biotecnologia e governança ambiental em tempos de emergência climática

COP 30 no Brasil: ciência, biotecnologia e governança ambiental à luz dos ODS A Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP 30), que ocorrerá em 2025 em Belém do Pará, insere-se num momento crítico da história ambiental global e reforça a interseção entre ação climática e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), em especial os ODS 13 (Ação contra a mudança global do clima), 15 (Vida terrestre) e 17 (Parcerias e meios de implementação).

Ao sediar a COP na Amazônia, o Brasil destaca a centralidade dos biomas tropicais na estabilidade climática planetária, contribuindo também para o ODS 6 (Água potável e saneamento), ao reconhecer o papel dos ecossistemas na regulação hídrica, e para o ODS 12 (Consumo e produção responsáveis), ao promover cadeias produtivas sustentáveis.

Num cenário de intensificação da crise climática, a conferência oferece espaço estratégico para revisão dos Contribuições Nacionalmente Determinadas (NDCs) e formulação de políticas públicas baseadas em ciência e alinhadas ao ODS 16 (Paz, justiça e instituições eficazes), ao fortalecer a governança multisetorial e participativa.

A biotecnologia, nesse contexto, assume papel relevante na transição ecológica, contribuindo para o ODS 9 (Indústria, inovação e infraestrutura) por meio do desenvolvimento de bioinsumos, tecnologias limpas e soluções baseadas na natureza. A inovação científica aplicada à resiliência agrícola, à restauração de ecossistemas e à bioeconomia também impulsiona o ODS 8 (Trabalho decente e crescimento econômico) e o ODS 2 (Fome zero e agricultura sustentável).

A COP 30 também representa oportunidade de aprofundar a cooperação internacional e a justiça climática, pilares do ODS 10 (Redução das desigualdades) e do ODS 17, especialmente ao valorizar o protagonismo dos povos indígenas, comunidades tradicionais e países do Sul Global.

Neste momento decisivo, o Brasil tem a chance de consolidar seu papel como liderança ética e científica na implementação da Agenda 2030, catalisando soluções climáticas integradas aos ODS e à sustentabilidade planetária.

Prof. Dr. André Felipe de Melo Sales Santos
Editor-chefe da Revista GEAMA

EXPEDIENTE

Missão

Construir, divulgar e estimular conhecimento científico e inovação, através de contribuições originais na forma de artigos técnico-científicos, revisões de literatura, notas científicas e relatos de experiências nas áreas das Ciências Ambientais e Biotecnologia.

Visão

Consolidar-se como um periódico de excelência e com caráter inovador, garantindo independência científica, acesso aberto e gratuito de suas publicações, obtendo reconhecimento amplo nas suas áreas de atuação.

Valores

Excelência; Qualidade da Informação; Transparência; Ética; Independência científica; Inovação e Sustentabilidade.

Publicação

Aberta, online, gratuita e quadrimestral.

Editor-chefe

Prof. Dr. André Felipe de Melo Sales Santos (UFRPE)

Editora assistente

Dra. Liliana Andréa dos Santos (UFRPE)

Conselho Científico

Prof^a. Dra. Helena Maria Neto Paixão Vazquez Fernandez Martins (Universidade do Algarve, Pt)

Prof^a. Dra. Tatiana Souza Porto (UFRPE)

Prof^a. Dra. Rosângela Tavares (UFRPE)

Prof. Dr. Fernando Miguel Granja Martins (Universidade do Algarve, Pt)

Eng. MSc. Arquimedes Paiva Mororó (UFRPE)

Prof^a. Dra. Daniela de Borba Gurpilhares (UFRJ)

Prof^a. Dra. Miriam Cleide Amorim (UNIVASF)

Prof. Dr. Maurício Motta Sobrinho (UFPE)

Prof. Dr. Edgar Silveira (UFU)

Prof^a. Dra. Marília Regina Costa Castro Lyra (IFPE)

Dra. Patrícia Karla Batista de Andrade (UFRPE)

Eng^a. MSc. Suzana Marques Domingues (DMS Partners)

Apoio Institucional

Vânia Ferreira da Silva (Portal de Periódicos UFRPE)

Projeto Gráfico e Diagramação

Prof. Dr. André Felipe Sales

Revisão Geral

Dra. Liliana Andréa dos Santos

Capa

Foto: Adaptado de acervo particular André Felipe Sales (2025)

ISSN 2447-07400

Revista eletrônica

<http://www.geama.ufrpe.br>

Volume 11, Nº 1, Abril 2025

Artigos

Comportamento térmico de um protótipo de telhado verde: estudo de caso, pág. 4-11

Thermal behavior of a green roof prototype: case study, pg. 4-11

Cheese whey as a sustainable substrate for protease production by *Aspergillus* sp. UCP 1290, pág. 12-17

*Soro de queijo como substrato sustentável para produção de protease por *Aspergillus* sp. UCP 1290, pg. 12-17*

Fertilidade do solo de área degradada em processo de recuperação através de modelagem em SIG, pág. 18-30

Soil fertility in degraded areas in the process of recovery through GIS modeling, pg. 18-30

Rainfall erosivity via mathematical modeling in a dry tropical region in the state of Alagoas, pág. 31-36

Erosividade das chuvas por modelagem matemática em região tropical seca no estado de Alagoas, pg. 31-36

Mercado livre de energia em órgãos públicos: uma pesquisa bibliométrica, pág. 37-46

Free energy market in public organizations: bibliometric research, pg. 37-46

Correlação espacial entre média anual de material particulado 2,5µm e densidade demográfica em regiões metropolitanas do Nordeste do Brasil, pág. 47-52

Spatial correlation between annual average of 2.5µm particulate matter and population density in metropolitan regions of Northeastern Brazil, pg. 47-52

As opiniões e posicionamentos expressos nos artigos e demais publicações desta edição são de total responsabilidade de seus autores e não significam necessariamente a opinião da Revista GEAMA.