

Geama



Revista

Scientific Journal of Environmental Sciences and Biotechnology

ISSN: 2447-0740

Volume 11, Nº3
Dezembro 2025

Artigos e Revisões de Literatura

- ***Chromobacterium subtsugae*: metabólitos bioativos e aplicações na agricultura sustentável - uma revisão sistemática**

Chromobacterium subtsugae: bioactive metabolites and applications in sustainable agriculture - a systematic review

- **Efeito tóxico da mistura dos inseticidas clorpirifós e fipronil em tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*)**

*Toxic effect of the insecticide mixture chlorpyrifos and fipronil on Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*)*

- **Métodos de extração e aplicações biotecnológicas de colágeno de resíduos de peixes: uma revisão sistemática da literatura**

Extraction methods and biotechnological applications of collagen from fish waste: a systematic literature review

- **Precipitação mensal histórico e futura para a Paraíba entre 1970 a 2060 simulada por modelos MIROC6 e CMIP6-SSP126/245**

Historical and future monthly precipitation for Paraíba between 1970 and 2060 simulated by MIROC6 and CMIP6-SSP126/245 models

- **Inovações na extração de ácido hialurônico de fontes pesqueiras: uma análise panorâmica das patentes**

Innovations in hyaluronic acid extraction from fish sources: a patent landscape review

11/3

EDITORIAL

COP30 em Belém: entre avanços estruturais e urgências adiadas

A COP30, realizada em Belém, marcou simbolicamente a centralidade da Amazônia e dos países do Sul Global no debate climático. Mais do que anúncios retóricos, o chamado Pacote de Belém consolidou avanços institucionais relevantes: fortalecimento do financiamento climático, com ênfase em adaptação; progressos na operacionalização do fundo de Perdas e Danos; e maior integração de justiça climática, povos indígenas e transição justa às decisões multilaterais. Para a biotecnologia ambiental, esse contexto abre oportunidades concretas para soluções baseadas na natureza, bioeconomia, processos biotecnológicos de baixo carbono e tecnologias de adaptação em territórios vulneráveis.

Outro mérito da COP30 foi deslocar o foco do “o que prometer” para “como implementar”. Métricas, mecanismos e governança ganharam espaço, criando um ambiente mais favorável à transferência de tecnologia, inovação aplicada e parcerias entre ciência, setor produtivo e políticas públicas.

No entanto, as lacunas permanecem expressivas. A ausência de um acordo vinculante para a eliminação progressiva dos combustíveis fósseis evidencia os limites do consenso político frente à emergência climática. Da mesma forma, faltaram instrumentos robustos e obrigatórios para conter o desmatamento e a degradação florestal — temas cruciais para países megadiversos como o Brasil. O risco de ultrapassar o limite de 1,5 °C foi reconhecido, mas sem respostas proporcionais à escala do problema. Assim, o legado da COP30 é ambíguo: avanços estruturais importantes, porém insuficientes diante da velocidade das mudanças climáticas.

Cabe agora à ciência — e à biotecnologia ambiental em particular — transformar compromissos parciais em soluções concretas, escaláveis e socialmente justas.

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 Gupilhaes (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 3, Dezembro 2025

Artigos e Revisões de Literatura

***Chromobacterium subtsugae*: metabólitos bioativos e aplicações na agricultura sustentável - uma revisão sistemática, pág. 4-13**

Chromobacterium subtsugae: bioactive metabolites and applications in sustainable agriculture - a systematic review, pg. 4-13

Efeito tóxico da mistura dos inseticidas clorpirifós e fipronil em tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*), pág. 14-20

Toxic effect of the insecticide mixture chlorpyrifos and fipronil on Nile Tilapia (Oreochromis niloticus), pg. 14-20

Métodos de extração e aplicações biotecnológicas de colágeno de resíduos de peixes: uma revisão sistemática da literatura, pág. 21-28

Extraction methods and biotechnological applications of collagen from fish waste: a systematic literature review, pg. 21-28

Precipitação mensal histórico e futura para a Paraíba entre 1970 a 2060 simulada por modelos MIROC6 e CMIP6-SSP126/245, pág. 29-37

Historical and future monthly precipitation for Paraíba between 1970 and 2060 simulated by MIROC6 and CMIP6-SSP126/245 models, pg. 29-37

Inovações na extração de ácido hialurônico de fontes pesqueiras: uma análise panorâmica das patentes, pág. 38-44

Innovations in hyaluronic acid extraction from fish sources: a patent landscape review, pg. 38-44

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.