

# Geama

Revista

Scientific Journal of Environmental Sciences and Biotechnology

ISSN: 2447-0740

Volume 5, N°2

Agosto 2019

## Artigos

- **Aplicação da detecção remota para avaliar o consumo de água nas paisagens do Sul de Portugal**

*The remote sensing approach to assess the water demand in landscapes in the Southern of Portugal*

- **Determinação do potencial de metano de cama de frango através de ensaio BMP (Biochemical Methane Potential)**

*Determination of chicken litter methane potential by BMP (Biochemical Methane Potential) test*

- **Evolução das emissões dos gases automotivos de veículos do ciclo Otto em Recife (Pernambuco)**

*Evolution of emissions of automotive gases of vehicles of Otto's cycle in Recife (Brazil)*

- **Desempenho produtivo de *Cynodon* spp. cv. Tifton 85 sob diferentes condições de manejo da irrigação**

*Performance of *Cynodon* spp. cv. Tifton 85 under different conditions of irrigation management*

- **Série histórica das perdas nos sistemas de abastecimento de água dos municípios do Sertão pernambucano**

*Historical analysis of losses in the water supply systems of the Sertão municipalities of Pernambuco*

- **Avaliação da qualidade do adubo orgânico produzido pelo processo de compostagem, a partir dos resíduos de pescado gerados no Mercado do Peixe em São Luís – MA**

*Evaluation of the quality of the organic fertilizer produced by the composting process, from the fish residues generated at the Mercado do Peixe, São Luís - MA*

5/2

## EDITORIAL

---

Prezados leitores, a Revista GEAMA é um periódico científico eletrônico aberto, de publicação quadrimestral (2019), voltado a divulgar contribuições originais na forma de artigos técnico-científicos, revisões de literatura, notas científicas e relatos de experiências que sejam inéditos e com caráter relevante e inovador nas áreas das Ciências Ambientais e Biotecnologia.

Atualmente ampliou suas áreas temáticas que abrangem as Ciências Ambientais a Biotecnologia com foco em temas como Tratamento de água e efluentes, Resíduos Sólidos, Emissões Atmosféricas, Recursos Hídricos, Bioenergia, Climatologia e Mudanças Climáticas, Recursos hídricos, Biotecnologia Ambiental, Química Ambiental, Agricultura e Construção sustentável e Agroecologia.

O objetivo da publicação é ampliar as discussões e aprofundar-se em temas científicos alinhados com a perspectiva multidisciplinar, voltados a inovação, aplicações práticas e em escalas, desenvolvimento de produtos e processos e que sejam aplicáveis e utilizáveis pela sociedade para finalidade de melhoria da qualidade ambiental e de vida.

O ano de 2018, representou um ano de mudanças na organização da Revista GEAMA, objetivando redirecioná-la para sua natural predisposição às Ciências Ambientais, à Biotecnologia e à Engenharia aplicada. Estruturar e dinamizar o fluxo editorial de publicações, acelerando os processos, mas elevando o nível de exigências, têm sido focos do Corpo Editorial.

A Revista GEAMA desta forma reafirmar o seu compromisso com a qualidade de suas publicações, buscando ampliar sua atuação e reconhecimento como periódico científico consolidado em nível nacional.

Boa leitura!



Engº André Felipe Sales  
Editor-chefe

## EXPEDIENTE

**Histórico**

Iniciou suas publicações em março de 2015, idealizada, estruturada e fundada pelo Prof. Dr. José Machado, ainda no âmbito da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) e do Departamento de Tecnologia Rural (DTR), como um dos periódicos oficiais da Universidade. Inicialmente com foco nas Ciências Agrárias e Meio Ambiente a revista gradativamente foi ampliando seu direcionamento em diversas áreas ambientais. Em 2017 conseguiu o reconhecimento local e nacional, obtendo sua primeira Classificação Qualis Capes CAPES (2016) para diversas áreas do conhecimento. Em 2018 a partir de uma nova reformulação do Corpo Editorial ampliou sua atuação na área da Biotecnologia Ambiental.

**Missão**

Divulgar contribuições originais na forma de artigos técnico-científicos, revisões de literatura, notas científicas e relatos de experiências que sejam inéditos e com caráter relevante e inovador nas áreas das Ciências Ambientais e Biotecnologia.

**Publicação**

Aberta, on line, gratuita e quadrimestral (a partir de 2019).

**Editor-chefe**

Prof. Dr. André Felipe Sales (UFRPE)

**Editores e editores de seção**

Prof. Dr. Valmir Cristiano Marques (UFRPE)

Dra. Patrícia Karla Batista de Andrade (UFRPE)

**Conselho Científico**

Profa. Dra. Rosângela Tavares (UFRPE)

Eng. MSc. Arquimedes Paiva Mororó (CHESF-PE)

Profa. Dra. Daniela de Borba Gurpilhares (UFRJ)

Profa. Dra. Tatiana Souza Porto (UFRPE)

Profa. Dra. Míriam Cleide Amorim (UNIVASF)

Prof. Dr. Maurício Motta Sobrinho (UFPE)

Dra. Luciana Pereira (Uminho, Pt)

Prof. Dr. Edgar Silveira (UFU)

**Projeto Gráfico, Diagramação e Revisão**

André Felipe Sales

**Capa**

Foto: Modificada André Felipe Sales (2019)

**ISSN 2447-0740****Revista eletrônica**

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

## Volume 5, Nº 2, Agosto 2019

**artigos****Aplicação da detecção remota para avaliar o consumo de água nas paisagens do sul de Portugal, pág. 4-9**

*The remote sensing approach to assess the water demand in landscapes in the Southern of Portugal, pag. 4-9*

**Determinação do potencial de metano de cama de frango através de ensaio BMP (Biochemical Methane Potential), pág. 10-19**

*Determination of chicken litter methane potential by BMP (Biochemical Methane Potential) test, pag. 10-19*

**Evolução das emissões dos gases automotivos de veículos do ciclo Otto em Recife (Pernambuco), pág. 20-29**

*Evolution of emissions of automotive gases of vehicles of Otto's cycle in Recife (Brazil), pag. 20-29*

**Desempenho produtivo de *Cynodon spp. cv. Tifton 85* sob diferentes condições de manejo da irrigação, pág. 30-38**

*Performance of *Cynodon spp. cv. Tifton 85* under different conditions of irrigation management, pag. 30-37*

**Série histórica das perdas nos sistemas de abastecimento de água dos municípios do Sertão pernambucano, pág. 38-42**

*Historical analysis of losses in the water supply systems of the Sertão municipalities of Pernambuco, pag. 38-42*

**Avaliação da qualidade do adubo orgânico produzido pelo processo de compostagem, a partir dos resíduos de pescado gerados no Mercado do Peixe em São Luís – MA, pág. 43-48**

*Evaluation of the quality of the organic fertilizer produced by the composting process, from the fish residues generated at the Mercado do Peixe, São Luís – MA, pag. 43-48*

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