

Geama

Revista

Scientific Journal of Environmental Sciences and Biotechnology

ISSN: 2447-0740

**Volume 8, Nº3
Dezembro 2022**

Artigos

- **A transição agroecológica: desafios para a agricultura sustentável**
The agroecological transition: challenges for sustainable agriculture
- **Benefícios e limitações do uso de telhados verdes: uma revisão sistemática**
Benefits and limitations of using green roofs: a systematic review
- **Avaliação do potencial de terras para irrigação em região semiárida para diversas culturas**
Evaluation of the potential of land for irrigation for different crops in a semi-arid region
- **Aplicação dos Sistemas de Informação Geográfica na otimização dos locais de estacionamento do serviço scooter sharing na cidade de Faro (Portugal)**
Application of Geographic Information Systems in optimise the parking spots facilities of scooter sharing service in Faro (Portugal)
- **Alocação de fitomassa e de água em mudas de espécie florestal da Caatinga submetida ao estresse hídrico**
Allocation of phytomass and water in seedlings of Caatinga forest species subjected to water stress

8/3

EDITORIAL

Chegamos a mais uma edição de fim de ano. Nosso oitavo ano de vida como periódico científico. A sensação, após esta longa caminhada é de sucesso, apesar de tantas dificuldades que a ciência brasileira vem enfrentando nos últimos anos. Como editores, vemos não só a quantidade, mas a qualidade dos artigos que estão sendo submetidos melhorar a cada edição e as linhas de pesquisa serem ampliadas em alinhamento com o que de mais avançado se produz em nível global. Apesar das dificuldades e que estamos reiteradamente à comentar, os pesquisadores estão estabelecendo novas formas de superá-las através, por exemplo, da ampliação de redes de pesquisa, da criação de laboratórios multiusuários, mais interativos, conseguindo assim desenvolver seus trabalhos com parceiros internos institucionais, em âmbito nacionais e internacionais e mesmo com importantes parceiros da iniciativa privada. Essas inter-relações têm criado novas oportunidades de interações entre a academia e a sociedade de forma que a pesquisa nacional não fique estagnada ou obsoleta. Logicamente muito se perdeu e ainda pode se perder pela falta de recursos e estrutura, mas resistimos. O número de publicações aumentou significativamente no período da pandemia e vemos consistentemente a incorporação de novas formas de fazer pesquisa com uso de ferramentas e tecnologias digitais e, sobretudo de uma maior interação de pesquisadores em escala não imaginada antes desse divisor de águas. Este fato mostra a capacidade do ser humano de se adaptar e superar as dificuldades e recomeçar, mesmo que de um ponto não aparentemente favorável.

Apesar de quem não apoie ou até negue, o futuro é da ciência! Dependemos dela e de políticas públicas consistentes e ainda da percepção de sua importância na sociedade. Nossa qualidade de vida (e a própria vida neste planeta) dependerão de muitos cientistas, muitas alternativas de mudanças, adaptações, inovações tecnológicas que garantam energia sustentável, água potável, alimentos em quantidade e qualidade para atender demandas globais cada vez mais maiores. Em contrapartida, temos de objetivar a redução da geração de resíduos, de efluentes e de emissões atmosféricas. O desenvolvimento sustentável é possível, inegavelmente, mas o modelo capitalista e consumista, a que estamos tão atrelados, passa pela política, pela educação e pela quebra de paradigmas aparentemente imutáveis.

Desta feita, temos muito o que comemorar, esperar e trabalhar. Cada um dando sua consciente contribuição, mesmo que pequena, neste processo global, que por vezes parece avançar e depois retroceder em sequência. Não é uma missão para uma geração, mas para a humanidade, constante e alerta deste desafio. Neste sentido, agradecemos a todas as instituições científicas e de apoio a ciência nacionais pela resistência. Assim como as instituições de ensino, institutos de pesquisa, ONGs, professores, pesquisadores, técnicos e estudantes pela resiliência.

Alinhados a isso a Revista GEAMA também aproveita para agradecer ao seu corpo editorial, ao comitê científico, ao apoio institucional, aos autores, leitores e divulgadores por todas contribuições feitas ao longo de 2022. Que o ano de 2023 represente um renascimento da ciência em nosso país e de esperança de dias melhores.

Feliz 2023!

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)

Editores de seção

Prof. Dr. Valmir Cristiano Marques (UFRPE)

Dra. Patrícia Karla Batista de Andrade (UFRPE)

Conselho Científico

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

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

Prof^a. Dra. Rosângela Tavares (UFRPE)

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

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

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

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

Prof. Dr. Maurício Motta Sobrinho (UFPE)

Prof. Dr. Edgar Silveira (UFU)

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

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

Apoio Institucional

Vânia Ferreira da Silva (Portal de periódicos UFRPE)

Projeto Gráfico, Diagramação e Revisão

Prof. Dr. André Felipe Sales

Capa

Foto: Modificada por André Felipe Sales (2021)

ISSN 2447-07400

Revista eletrônica

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

Volume 8, Nº 3, Dezembro 2022

Artigos**A transição agroecológica: desafios para a agricultura sustentável, pág. 5-14**

The agroecological transition: challenges for sustainable agriculture, pag. 5-14

Benefícios e limitações do uso de telhados verdes: uma revisão sistemática, pág. 15-28

Benefits and limitations of using green roofs: a systematic review pag. 15-28

Avaliação do potencial de terras para irrigação em região semiárida para diversas culturas, pág. 29-39

Evaluation of the potential of land for irrigation for different crops in a semi-arid region, pag. 29-39

Aplicação dos Sistemas de Informação Geográfica na otimização dos locais de estacionamento do serviço scooter sharing na cidade de Faro (Portugal), pág. 40-44

Application of Geographic Information Systems in optimise the parking spots, pag. 40-44

Alocação de fitomassa e de água em mudas de espécie florestal da Caatinga submetida ao estresse hídrico), pág. 45-52

Allocation of phytomass and water in seedlings of Caatinga forest species subjected to water stress, pag. 45-52

Cláudia Csekö Nolasco de Carvalho, Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL)
Ioná Beltrão Rameh, Instituto Federal de Pernambuco (IFPE)
Claudio Luis de Araujo Neto, Uninassau
Joseane Dunga da Costa, Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA)
Juliana Cardoso de Moraes, Instituto Federal de Pernambuco (IFPE)
Geraldo Ferreira David, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Edécio José de Souza Filho, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Venâncio Ferreira de Moraes Neto, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Alessandra Cristina Silva Valentim, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Rossanna Barbosa Pragana, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Osmar Soares da Silva, Secretaria de Educação de Pernambuco (LABAS)
Rodrigo Lira Oliveira, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Robson José Silva, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE/UACSA)
José Cleidimário Araújo Leite, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)
Andréa Galindo, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)
Fernando Miguel Granja Martins, Universidade Algarve (Portugal)
Maurício Maurício Pimenta Cavalcanti, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Arquimédes Parente Paiva Mororó, Companhia Hidroelétrica do São Francisco (CHESF)
Miriam Cleide Amorim, Universidade do Vale do São Francisco (UNIVASF)
Gabriela Valones, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)
Liliana Andréa dos Santos, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Fernando Ferreira da Silva Dias, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)
Tatiana Souza Porto, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Soraya Giovanetti El-Deir, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Elizabeth Amaral Pastich, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Paulo Roberto Megna Francisco, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)
Werônica Meira de Souza, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)
Antonio Marcos dos Santos, Universidade de Pernambuco (UPE)
Artur Paiva Coutinho, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Suzana Pedroza da Silva, Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)
Helena Maria Fernandez, Professora da Universidade do Algarve (Portugal)
Alan César, Professor da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Rodrigo M Sánchez-Román, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP)
Frederico Terra de Almeida, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT)
Weruska de Melo Costa, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

PORTAL DE PERIÓDICOS UFRPE

Vânia Ferreira da Silva, Gestora do Portal de Periódicos da UFRPE