

Geama

Revista

Scientific Journal of Environmental Sciences and Biotechnology

ISSN: 2447-0740

Volume 10, Nº3

Dezembro 2024

Artigos

- **Efficiency in water and nutrient use in treated wastewater for three horticultural crops**
Eficiência no uso da água e nutrientes presentes na água residuária tratada em três culturas hortícolas
- **Production and nutritional composition of edible mushrooms in consortia of lignocellulosic residues from in Amazon**
Produção e composição nutricional de cogumelo comestível em consórcios de resíduos lignocelulósicos na Amazônia
- **O modelo CENTURY na dinâmica do estoque do carbono orgânico em áreas da agricultura brasileira: revisão sistemática**
The CENTURY model in the dynamics of organic carbon stock in brazilian agricultural areas: systematic review
- **Avaliação da eficácia de coagulantes na tratabilidade da água de rio após evento de precipitação: um estudo comparativo com coagulante recuperado do lodo do decantador**
Evaluation of coagulants effectiveness in treating river water after precipitation events: a comparative study with recovered clarifier sludge coagulant
- **Estimativa da água disponível dos solos por pedotransferência para o estado da Paraíba**
Estimate of available soil water by pedotransfer for the state of Paraíba
- **Desafios e perspectivas na gestão dos resíduos sólidos costeiros: um estudo nos municípios do litoral do Paraná e o lixo no mar**
Challenges and perspectives in coastal solid waste management: a study in the municipalities of the Paraná coast and marine litter
- **Caracterização e rendimento energético do biodiesel do óleo de linhaça dourada (*Linus usitatissimum* L.)**
Characterization and energy yield of biodiesel from golden linseed oil (Linus usitatissimum L.)
- **Modificação da equação de Hargreaves e Samani com a inclusão de elementos meteorológicos para estimativa da evapotranspiração no semiárido brasileiro**
Modification of the Hargreaves and Samani equation with the inclusion of meteorological elements for evapotranspiration estimation in the brazilian semiarid region
- **Estimativa e classificação da erodibilidade dos solos do estado da Paraíba - 1o aproximação**
Estimate and classification of soil erodibility of the state of Paraíba - 1st approximation

10/3

EDITORIAL

Adrianus van Haandel e seu legado para a Engenharia Sanitária e Ambiental

A perda do Professor Adrianus Cornelius Van Haandel representa um momento de grande pesar para a engenharia sanitária e ambiental no Brasil e no mundo. Sua trajetória de mais de cinco décadas de dedicação à ciência e ao ensino deixou um legado incontestável, que continuará a inspirar futuras gerações de engenheiros e pesquisadores.

Desde sua formação na Holanda e doutorado na África do Sul, até suas contribuições como professor titular na Universidade Federal de Campina Grande, o professor Van Haandel sempre esteve à frente no desenvolvimento de soluções inovadoras para o tratamento de águas residuárias. Suas pesquisas sobre sistemas anaeróbios, como os reatores UASB, lagoas de estabilização, e tecnologias de lodo ativado trouxeram avanços significativos para a técnica, engenharia e processos de tratamento de efluentes sanitários, industriais e biomassas. Seus trabalhos também abordam temas relacionados à sustentabilidade, o reuso de água e a valorização de biomassas e resíduos e a geração de energia limpa. Além de seus feitos técnicos, sua ampla produção acadêmica, incluindo livros, artigos e pareceres, demonstram seu papel de liderança e a multiplicidades de contribuições intelectuais na área.

Entretanto, o seu legado é mais do que técnico; é humano. Ele não apenas transformou o campo da engenharia sanitária, mas também inspirou colegas, alunos e profissionais a seguirem um caminho de excelência e compromisso com a sustentabilidade e o bem-estar social. O professor Adrianus também contribuiu na formação de inúmeros pesquisadores, engenheiros e técnicos por várias gerações, inspirou e inspirará ainda muitos. O professor Van Haandel será lembrado como um exemplo de integridade, visão e paixão pela ciência.

Nossos sentimentos à família, amigos, e à comunidade acadêmica, que perde não só um brilhante cientista, mas também uma referência de humanidade e dedicação.

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. Míriam 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: Alga *Desmodesmus sp.* André Felipe Sales (2024)

ISSN 2447-07400

Revista eletrônica

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

Volume 10, N° 3, Dezembro 2024

Artigos

Efficiency in water and nutrient use in treated wastewater for three horticultural crops, pág. 04-12

Eficiência no uso da água e nutrientes presentes na água residuária tratada em três culturas horticolas, pg. 04-12

Production and nutritional composition of edible mushrooms in consortia of lignocellulosic residues from in Amazon, pág. 13-18

Produção e composição nutricional de cogumelo comestível em consórcios de resíduos lignocelulósicos na Amazônia, pg. 13-18

O modelo CENTURY na dinâmica do estoque do carbono orgânico em áreas da agricultura brasileira: revisão sistemática, pág. 19-26

The CENTURY model in the dynamics of organic carbon stock in brazilian agricultural areas: systematic review, pg. 19-26

Avaliação da eficácia de coagulantes na tratabilidade da água de rio após evento de precipitação: um estudo comparativo com coagulante recuperado do lodo do decantador, pág. 27-34

Evaluation of coagulants effectiveness in treating river water after precipitation events: a comparative study with recovered clarifier sludge coagulant, pg. 27-34

Estimativa da água disponível dos solos por pedotransferência para o estado da Paraíba, pág. 35-45

Estimate of available soil water by pedotransfer for the state of Paraíba, pg. 35-45

Desafios e perspectivas na gestão dos resíduos sólidos costeiros: um estudo nos municípios do litoral do Paraná e o lixo no mar, pág. 46-56

Challenges and perspectives in coastal solid waste management: a study in the municipalities of the Paraná coast and marine litter, pg.46-56

Caracterização e rendimento energético do biodiesel do óleo de linhaça dourada (*Linus usitatissimum L.*), pág. 57-65

*Characterization and energy yield of biodiesel from golden linseed oil (*Linus usitatissimum L.*), pg. 57-65*

Modificação da equação de Hargreaves e Samani com a inclusão de elementos meteorológicos para estimativa da evapotranspiração no semiárido brasileiro, pág. 65-73

Modification of the Hargreaves and Samani equation with the inclusion of meteorological elements for evapotranspiration estimation in the brazilian semiarid region, pg. 65-73

Estimativa e classificação da erodibilidade dos solos do estado da Paraíba - 1º aproximação, pág. 75-86

Estimate and classification of soil erodibility of the state of Paraíba - 1st approximation, pg. 75-86

