



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ  
FACULDADE DE EDUCAÇÃO DE CRATEÚS  
GRUPO DE PESQUISA EDUCAÇÃO E CIÊNCIAS DA NATUREZA  
GPECINA



Crateús-CE, 25 de maio de 2014

Prezados Senhores Editores da  
**REVISTA AMBIENTE & ÁGUA**  
An Interdisciplinary Journal of Applied Science

Cordiais saudações,

Estamos enviando o artigo discriminado abaixo para avaliação e possível publicação neste conceituado periódico.

1. Título do artigo

**Hidroquímica do carbonato e bicarbonato: implicações na qualidade das águas do semiárido cearense**

Autores:

**José Ossian Gadelha de Lima** (Universidade Estadual do Ceará, Faculdade de Educação de Crateús, Crateús, Ceará, Brasil).

**Francisco das Chagas da Costa Lopes** (Universidade Estadual do Ceará, Faculdade de Educação de Crateús, Crateús, Ceará, Brasil).

**Jonas Rodrigues Lima** (Universidade Estadual do Ceará, Faculdade de Educação de Crateús, Crateús, Ceará, Brasil).

2. Nomes em citações: LIMA, J. O. G.; LOPES, F. C. C.; LIMA, J. R.

3. Autor correspondente: **José Ossian Gadelha de Lima**

4. Endereços de e-mail:

[jose.lima@uece.br](mailto:jose.lima@uece.br), [fclopescosta@bol.com.br](mailto:fclopescosta@bol.com.br), [jrlquimica@gmail.com](mailto:jrlquimica@gmail.com),

5. Termo de declaração

Como autor correspondente, li todas as instruções para submissão e declaro que sou responsável pelas informações inseridas no sistema editorial da revista. Asseguro que a contribuição é original e inédita e que não está sendo avaliada para publicação por outra revista e que não será retirada do processo editorial até a decisão final da administração da Revista Ambiente & Água.

6. Justificativa para publicação

A pesquisa descrita no manuscrito é inédita, não havendo trabalho na literatura sobre a avaliação da qualidade das águas dos poços amazonas desta região do Semiárido nordestino para sua utilização em irrigação e consumo doméstico. Além disso, as análises físico-químicas deste trabalho mostram, pela sua simplicidade e baixo custo, que podem ser as primeiras a serem realizadas numa bateria de análises hidroquímicas, dando excelentes informações iniciais sobre a qualidade das águas analisadas.

7. Termo de declaração

Todos nós autores declaramos não ter quaisquer interesses financeiros na publicação que possam comprometer a integridade da publicação.

8. Sugestão de pesquisadores:

Nome: **Maria Marlúcia Freitas Santiago**

E-mail: [marlucia@fisica.ufc.br](mailto:marlucia@fisica.ufc.br)

Resumo: possui graduação em Física pela Universidade Federal do Ceará (1969), mestrado em Engenharia e Tecnologia Nuclear pela Universidade de São Paulo (1972) e doutorado em Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia) pela Universidade de São Paulo (1984). Atualmente é Professor Associado II da Universidade Federal do Ceará.

Link para o Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0814487670363737>

Motivo: trabalha com modelagem de sistemas aquíferos subterrâneos e dinâmica de circulação e qualidade das águas subterrâneas.

Nome: **Carla Maria Salgado Vidal Silva**

E-mail: [carla@fisica.ufc.br](mailto:carla@fisica.ufc.br)

Resumo: possui graduação em Física pela Universidade Federal do Ceará (1989), mestrado em Física pela Universidade Federal do Ceará (1992) e doutorado em Física pela Universidade Federal do Ceará (1996). Tem experiência na área de Engenharia Sanitária, com ênfase em Águas Subterrâneas, com tempo de residência (datação com carbono-14), circulação das águas (com isótopos ambientais) e interação água rocha utilizando análises hidroquímicas.

Link para o Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4772749310833950>

Motivo: trabalha com análises hidroquímica no estudo da qualidade de águas subterrâneas.

Nome: **Josué Mendes Filho**

E-mail: [josue@fisica.ufc.br](mailto:josue@fisica.ufc.br)

Resumo: possui graduação em Bacharelado em Física pela Universidade Federal do Ceará (1967), mestrado em Física pela Universidade de Brasília (1973) e doutorado em Física pela Universidade Estadual de Campinas (1984). Atualmente é professor titular da Universidade Federal do Ceará e pesquisador 1A do CNPq. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física da Matéria Condensada, atuando principalmente nos seguintes temas: Espectroscopia Raman, Transições de Fase, e Dinâmica de Água Subterrânea.

Link para o Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1526059419518620>

Motivo: trabalha com Dinâmica de Água Subterrâneas.

Nome: **Horst Frischkorn**

E-mail: [cariri@ufc.br](mailto:cariri@ufc.br)

Resumo: possui graduação em Física - Philipps Universität Marburg/ Lahn (1964), mestrado em Física - Philipps Universität Marburg/ Lahn (1969) e doutorado em Física - Philipps Universität Marburg/ Lahn (1971). Atualmente é professor associado aposentado da Universidade Federal do Ceará. Tem experiência na área de Física, atuando principalmente nos seguintes temas: hidrogeologia, hidrologia isotópica, hidroquímica e água subterrânea.

Link para o Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2388483552119694>

Motivo: trabalha com comportamento, modelagem e monitoramento da qualidade de águas subterrâneas.

9. Gostaríamos de ter a **Figura 1** considerada como capa da Revista.

Com protestos de estima e consideração,  
Atenciosamente,

*José Osniel Gadelho de Lima*