**CARTA DE APRESENTAÇÃO**

**1)Título**

Correlação entre condição da superfície do solo agrícola e o coeficiente de absorção acústica

Rosane Freire*a\**; Célia Regina Granhen Tavares*b;*Paulo Fernando Soares*c;* Marco Henrique Meletti de Abreu*d*

a\* Departamento de Física, Química e Biologia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Roberto Simonsen, 365, 19060-900, Presidente Prudente (SP), Brasil.

b Departamento de Engenharia Química, Universidade Estadual de Maringá, Avenida Colombo, 5790, 87020-900, Maringá (PR), Brasil.

c Departamento de Engenharia Civil, Universidade Estadual de Maringá, Avenida Colombo, 5790, 87020-900, Maringá (PR), Brasil.

d Universidade de São Paulo (USP) – Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Rua do Lago, 717, 05508-080, São Paulo (SP), Brasil.

**2) Metadados**

FREIRE, R.\*

TAVARES, C. R. G.

SOARES, P. F.

ABREU, M. H. M.

**3) Autor para correspondência**

\*Autor para correspondência: Rosane Freire

**4) Email**

[rofreire@gmail.com](mailto:rofreire@gmail.com), [celiagranhen@gmail.com](mailto:celiagranhen@gmail.com), [paulofsoares@gmail.com](mailto:paulofsoares@gmail.com), [marcohenriquema@gmail.com](mailto:marcohenriquema@gmail.com)

**5) 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**

A ideia do trabalho foi verificar o potencial de utilização de uma técnica de medição acústica para estimar a capacidade perda de solo. O uso da acústica é uma forma de elucidar uma ferramenta importante, rápida e precisa no levantamento e determinação de fatores que regem a perda de solos, visto que os métodos diretos levam muito tempo e são onerosos. Os resultados apresentados por Chamber e Sabitier (2002) motivaram os autores a realizar o experimento diretamente em campo visando, atingir a meta proposta de estimar uma variável do ambiente natural real, fortemente dependente de variáveis ambientais, por meio da técnica acústica. A hipótese que rege é a de que utilizando o mesmo princípio teórico-técnico, seria igualmente possível relacionar a rugosidade superficial de determinado tipo de uso do solo com o valor de reflexão de um sinal sonoro por ela emitida. Os resultados não se apresentaram favoráveis para consolidação da hipótese em um primeiro momento. Mas, mostraram interessantes o suficiente para impulsionar novos trabalhos utilizando outras formas de medição acústica. Enfatizamos que se trata de um experimento pioneiro na área e que quase não há artigos relacionados especificamente ao tema. Logo, esta publicação deve ser incentivada, pra que outros estudos possam surgir de forma a colaborar no fortalecimento dessa ciência, além de contribuir com o avanço dos estudos e inserção de novas tecnologias na área ambiental, focando a preservação e conservação dos recursos naturais.

**7) Interesses**

Os autores não têm quaisquer interesses financeiros na publicação que possam comprometer a integridade da publicação.

**8) Possíveis avaliadores**

Roselene Maria Scheider. Email. [roselenems@yahoo.com.br](mailto:roselenems@yahoo.com.br). Título: Doutora em Engenharia Química. Link para lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4779087D8>. Docente do curso de engenharia agrícola e ambiental da Universidade Federal do Mato Grosso, Campus Sinop. Possui 8 artigos científicos publicados na área ambiental.

Juliana Guerra Sgorlon. Email: [juliana.sgorlon@yahoo.com.br](mailto:juliana.sgorlon@yahoo.com.br). Título: Mestre em Engenharia Química, doutorado em andamento. Link para lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4260130J9>. Docente do curso de Tecnologia em Processos Químicos, Engenharia Têxtil e Engenharia Química na Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Apucarana. Possui experiência na área de desenvolvimento de processos, linha de pesquisa em gestão, controle e preservação ambiental

Rubya Vieira de Mello Campos. Email: [rubyadmc@hotmail.com](mailto:rubyadmc@hotmail.com). Título: Mestre em Engenharia Urbana, doutorado em andamento. Link para lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4214845Z2>. Professora do Departamento de Engenharia de Produção na Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR), Campus de Campo Mourão. Tem experiência na área de acústica.

Carlos Augusto de Melo Tamanini. Email: [camtamanini@uem.br](mailto:camtamanini@uem.br). Título. Doutor em Arquitetura e Urbanismo. Link para lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?metodo=apresentar&id=K4704929P9>. Professor do Departamento de Engenharia Civil na Universidade Estadual de Maringá. Possui 16 artigos científicos publicados em periódicos na área de ciências ambientais e acústica.