

Curitiba, 26 de novembro de 2014.

Caro editor,

É com prazer que lhe envio o manuscrito intitulado “**Photodynamic inactivation of *Escherichia coli* by methylene blue and malachite green under red LED light**” para revisão e potencial publicação na Revista Ambiente & Água. Os autores do trabalho são: Guilherme K. F. Hasegawa^a, Josmaria Lopes de Moraes^b, Marlene Soares^a e Adriane M. de Freitas^a (autor correspondente).

As afiliações são:

^a Departamento Acadêmico de Química e Biologia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Rua Deputado Heitor Alencar Furtado, 5000, 81280-340, Curitiba, PR, Brasil, telefone: + 55 41 3272-4575.

^b Departamento de Física, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Av. Sete de Setembro, 316, 80230-901, Curitiba, PR, Brasil, telefone: + 55 41 3310-4639.

E-mail autores: Guilherme K. F. Hasegawa (guilhermekyu@gmail.com), Josmaria Lopes de Moraes (jlmorais@utfpr.edu.br), Marlene Soares (marlenesoares_br@yahoo.com.br), Adriane M. de Freitas (adrianefreitas@utfpr.edu.br).

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. Ainda, os autores não têm quaisquer interesses financeiros na publicação que possam comprometer a integridade da publicação.

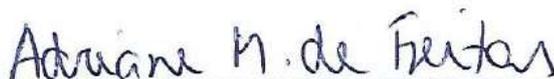
O presente trabalho relata a avaliação da eficiência de dois fotossensibilizadores catiônicos, o azul de metileno (AM) e o verde malaquita (VM), na inativação fotodinâmica de *Escherichia coli*. O principal objetivo deste estudo foi avaliar o potencial fotodinâmico destes fotossensibilizadores utilizando uma fonte alternativa de irradiação alternativa ao laser, uma lâmpada de LED vermelha. O uso deste tipo de luz diminui os custos energéticos do processo de inativação fotodinâmica, além de permitir maior amplitude de aplicação.

Como revisores, os autores sugerem os seguintes nomes:

- **Dr. Renato Araújo Prates** (pratesra@yahoo.com.br).
Título: Doutor em Tecnologia Nuclear (USP)
Resumê: tem experiência na área de Odontologia, com ênfase em Laser em Odontologia, atuando principalmente nos seguintes temas: Doença Periodontal, Antimicrobiano, lasers em odontologia, terapia laser em baixa intensidade, modelagem de Fenômenos Biológicos e Terapia Fotodinâmica.

- **Dra. Simone Furgeri Godinho Vilela** (simonefurgeri@gmail.com).
Título: Doutor em Biopatologia Bucal (UNESP)
Resumê: tem experiência na área de Odontologia, com ênfase em Odontopediatria, atuando principalmente nos seguintes temas: microbiologia bucal, terapia fotodinâmica e interação microbiana e modelo invertebrado de infecção experimental.
Link para CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7542308258737670>
- **Dr. Ronaldo Teixeira Pelegrini** (ronaldopelegrini@gmail.com).
Título: Doutor em Química Orgânica
Resumê: Atualmente é Docente da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, onde desenvolve pesquisas com ensaios ecotoxicológicos empregando vegetais como organismos testes; tratamento fotoquímico de percolado de aterro sanitário.
Link para CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9429235104207695>.
- **Dra. Priscila Fernanda Campos de Menezes** (priscilamene@gmail.com)
Título: Doutora em Biofísica.
Resumê: atualmente é pós-doutoranda no IFSC desenvolvendo trabalhos na área de Terapia Fotodinâmica. Dentre as linhas de pesquisa: Microbiologia: estudo envolvendo inativação por Terapia Fotodinâmica.
Link para CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6145570047952173>

Atenciosamente,



Adriane Martins de Freitas

