**Análise fenotípica e genotípica de bactérias heterotróficas e fixadoras de nitrogênio em sedimento na bacia do Rio Cuiabá-MT**

\*FERNANDA VIANA DA CUNHA (CUNHA, F.V)

Universidade Federal de Mato Grosso

Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos

Instituição de Biociências

Departamento de Botânica e Ecologia

Cuiabá - Mato Grosso / Brasil

\*Autor correspondente

E- mail: \*fernanda.vianacunha@gmail.com; selfa@bol.com.br

Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9640755204265414

SELMA BAIA BATISTA (BATISTA, S. B)

Universidade Federal de Mato Grosso

Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos

Instituição de Biociências

Departamento de Botânica e Ecologia

Cuiabá - Mato Grosso / Brasil

Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/3828565549849026

**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.

**Justifcativa**

Devido aos impactos produzidos pela rápida evolução do agronegócio, no estado do Mato Grosso, juntamente com o crescimento populacional e a ampliação das atividades industriais e agrícolas, promoveu uma série de pressões relacionadas aos seus recursos hídricos, requerendo assim ações conjuntas do Estado e da sociedade, no uso sustentável dos recursos hídricos e seu gerenciamento, aumentando a demanda pelo uso de água e conseqüentemente a deterioração da qualidade da água e conseqüentemente do sedimento do rio Cuiabá. Considerando que não Estado não existem trabalhos anteriores sobre a diversidade microbiana de sedimentos, bem como o efeito da poluição sobre a mesma, a realização de testes mais específicos, como os moleculares para identificação taxonômica dos isolados de forma mais segura, é de extrema importância e inseriria o Estado de Mato Grosso em pesquisas sobre diversidade microbiana utilizando técnicas moleculares. Em Mato Grosso, este tipo de estudo molecular, pioneiro, pretende servir de base para futuras amostragens em diferentes áreas, incluindo-se o sistema aquífero e sedimento. Os dados resultantes deste trabalho poderão subsidiar políticas públicas de planejamento e gestão dos recursos hídricos, principalmente, pelos órgãos gestores e reguladores.

Dessa maneira não temos quaisquer interesses financeiros na publicação que possa comprometer a integridade da publicação.

**Sugestão para avaliadores**

Euziclei Gonzaga de Almeida

euziclei@yahoo.com.br

<http://lattes.cnpq.br/4183279549863845>

## Ibrain Fantin da Cruz

## ibraimfantin@gmail.com

## <http://lattes.cnpq.br/0191832925366432>

## Danila Caixeta

## danilacaixeta@gmail

<http://lattes.cnpq.br/8314296350945580>

## Carla Maria Abido Valentini

carla.valentini@blv.ifmt.edu.br

<http://lattes.cnpq.br/6189350328079584>

Todos os possíveis avaliadores têm alta produtividade, participações em pesquisas científicas, em áreas de ecologia microbiana, recursos hídricos, solos e sedimentos, uma vez que a revista, está relacionada aos itens citados.