**Carta de Apresentação**

**Análise de tendência em séries históricas de vazão e precipitação: uso de teste estatístico não paramétrico**

Eduardo Morgan Uliana1, Demetrius David da Silva2, Estevão Morgan Uliana3, Beatriz Silveira Rodrigues 4, Lucas de Paula Corrêdo5

1Professor - Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais - Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) - Avenida Alexandre Ferronato, Distrito Industrial, Sinop - MT

2Professor – Departamento de Engenharia Agrícola – Universidade Federal de Viçosa (UFV) - Avenida P. H. Rolfs, s/n, Viçosa - MG.

3Graduando em Agronomia – Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) – Campus Itapina – BR 259, KM 70, Colatina - ES

4Graduanda em Engenharia Ambiental – Universidade Federal de Viçosa (UFV) - Avenida P. H. Rolfs, s/n, Viçosa - MG.

5Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental – Universidade Federal de Viçosa (UFV) - Avenida P. H. Rolfs, s/n, Viçosa - MG.

Email dos autores:

morganuliana@gmail.com

demetrius@ufv.br

estevaomorgan@hotmail.com

biasrodrigues23@hotmail.com

lucascorredo@gmail.com

OBS: em ordem de autoria.

Currículo Lattes e Resumo da Biografia:

Eduardo Morgan Uliana:

* Endereço para acessar o CV: http://lattes.cnpq.br/2355209690082964
* Possui graduação em Engenharia Ambiental (2010). Mestrado em Produção Vegetal pela Universidade Federal do Espírito Santo (2012) na linha de pesquisa de planejamento e manejo de recursos hídricos. Atualmente é professor da Universidade Federal de Mato Grosso e doutorando em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Tem experiência na área de Engenharia Ambiental, com ênfase em Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos, atuando principalmente nos seguintes temas: gestão de recursos hídricos, hidrologia estatística e modelagem hidrológica.

Demetrius David da Silva

* Endereço para acessar o CV:  http://lattes.cnpq.br/3676842528299362
* Professor Associado IV e atual Vice-Reitor da Universidade Federal de Viçosa-UFV (gestão 06/2011-06/2015). Presidente do Conselho de Administração do Centro Tecnológico de Desenvolvimento Regional de Viçosa - CENTEV. Ex-Presidente da Fundação Arthur Bernardes-FUNARBE (gestões 08/2006-07/2010 e 08/2010-05/2011). Ex-Chefe do Departamento de Engenharia Agrícola da UFV nos períodos de 2002-2004 e 2004-2006. Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq desde 1996 possui graduação em Agronomia (1987), mestrado (1990) e doutorado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (1994).Tem experiência na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos e Conservação de Solo e Água, atuando principalmente nos seguintes temas: gestão de recursos hídricos, modelagem ecohidrológica, escoamento superficial, erosão hídrica e modelagem hidrológica.

Estevão Morgan Uliana

* Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/7646531437146658>
* Graduando em Agronomia pelo Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) – Campus Itapina

Beatriz Silveira Rodrigues

* Endereço para acessar o CV: http://lattes.cnpq.br/9702465550742857
* Graduanda em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal de Viçosa (UFV), Bolsista de Iniciação Científica – FAPEMIG.

Lucas de Paula Corrêdo

* Endereço para acessar o CV:  http://lattes.cnpq.br/6663688940710477
* Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental, pela Universidade Federal de Viçosa (UFV), Bolsista de Iniciação Científica – CNPq.

Autor correspondente:

Eduardo Morgan Uliana

Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais - Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) - Avenida Alexandre Ferronato, Distrito Industrial, Sinop – MT – CEP: 78557267   
morganuliana@gmail.com

Cel: (66) 9600-7681

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.

Justificativa:

A disponibilidade de recursos hídricos é uma questão de importância global e seu conhecimento é fundamental para o desenvolvimento da sociedade. Dentre as variáveis para avaliar a disponibilidade hídrica destaca-se a vazão de cursos d’água, a qual nas últimas décadas tem sido influenciada expressivamente por mudanças no clima e também no uso e ocupação do solo em bacias hidrográficas. O interesse em estudos de tendência dos componentes do ciclo hidrológico tem aumentado devido às controvérsias sobre as mudanças climáticas. A identificação de tendências sazonais de precipitação e vazão contribui para a compreensão da variabilidade climática global e é essencial para o desenvolvimento de modelos hidrológicos, previsão hidrológica e gestão dos recursos hídricos.

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

Sugestão de possíveis avaliadores:

**Antonio Sergio Ferreira Mendonça**

* CV: <http://lattes.cnpq.br/9841888526169409>
* E-mail: [anserfm@terra.com.br](mailto:anserfm@terra.com.br)
* Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Espírito Santo (1975), mestrado em Engenharia Civil pela COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro (1977), doutorado em Engenharia de Recursos Hidricos - Colorado State University (1987) e pós-doutorado no Departamento de Engenharia Civil e Ambiental da Cornell University, em Nova York(EUA). Atualmente é professor ASSOCIADO 4 da Universidade Federal do Espírito Santo, Membro do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo. Professor, Pesquisador e Consultor na área de Engenharia de Recursos Hídricos, atuando principalmente nos seguintes temas: hidrologia (determinística e estocástica), qualidade de água, avaliação de impactos ambientais, estudos de autodepuração e modelagem de qualidade de água.

## Edvaldo Fialho dos Reis

* CV:  <http://lattes.cnpq.br/2317496014692033>
* E-mail: edreis@cca.ufes.br
* Possui graduação em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (1985), mestrado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (1990) e doutorado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (1999). Atualmente é professor associado da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Tem experiência na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Engenharia de Água e Solo, atuando principalmente nos seguintes temas: irrigação, manejo de irrigação, qualidade de água, hidroretentor de água no solo, irrigação no cafeeiro conilon. Também tem experiência em Estatística Aplicada à Experimentação: Planejamento, condução e montagem dos experimentos de campos e laboratórios, analise dos resultados e interpretação dos dados. É bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq.

## Maria Lúcia Calijuri

* CV:  http://lattes.cnpq.br/4128051734077960
* E-mail: lucia.calijuri@gmail.com

## Professora Titular da Universidade Federal de Viçosa desde 1996. Membro do Comitê Assessor de Ciências Ambientais do CNPq de 2007 até 2013. Membro do Comitê de Avaliação Trienal da Capes, período 2010 a 2012, na área de Engenharias I. Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq desde 1987. Possui doutorado, 1988, e graduação, 1977, em Engenharia Civil, pela Universidade de São Paulo. Atua principalmente nas áreas: saneamento ambiental, e recursos hídricos. As pesquisas envolvem bioenergia a partir de microalgas, processos naturais de tratamento de águas residuárias, ações integradas de tratamento, aproveitamento, reúso e gerenciamento de recursos hídricos com vistas ao uso racional da água, e modelagem de processos hidrológicos e hidrossedimentológicos.

## Alexandre Cândido Xavier

* CV:  http://lattes.cnpq.br/3713312751406061
* E-mail: [alexandre.candido.xavier.ufes@gmail.com](mailto:alexandre.candido.xavier.ufes@gmail.com)
* É professor da Universidade Federal do Espírito Santo e pesquisador visitante da Universidade do Texas em Austin. Trabalha com dados espaciais, utilizando técnicas de sensoriamento remoto e de geoprocessamento, aplicados em problemas agrícolas.