Carta de Apresentação

**Título:** Diagnóstico físico-ambiental, como subsídio a identificação de áreas vulneráveis à erosão na Bacia Hidrográfica do Ribeirão do Espírito Santo, Juiz de Fora (MG) Brasil.

**Autores:** Vívan Gemiliano Pinto1, Ricardo Neves de Souza Lima2, Celso Bandeira de Melo Ribeiro2, Pedro José de Oliveira Machado2

**Afiliação:** 1Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais, 2 Universidade Federal de Juiz de Fora.

**Abreviação do nome dos autores:** PINTO V. G.\*; LIMA R. N. S.; RIBEIRO C. B. M.; MACHADO P. J. O.

\*Autor correspondente (email:viviangemiliano@gmail.com)

E-mail dos autores: viviangemiliano@gmail.com, riksou@yahoo.com.br, celso.bandeira@ufjf.edu.br, pjomachado@gmail.com

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.

O artigo apresenta um diagnóstico físico-ambiental, de uma área estratégica do município de Juiz de Fora, uma vez que abriga um dos mais importantes mananciais da cidade, o Ribeirão Espírito Santo. Manancial que produz 620 litros de água por segundo, abastecendo cerca de 40% da cidade. Neste trabalho, por meio da combinação da análise das características morfométricas, topográficas, uso e cobertura do solo e das classes de solo da área de estudo, pode-se concluir que mesmo uma bacia hidrográfica de ocupação eminentemente rural pode estar altamente vulnerável à erosão. Os resultados gerados podem subsidiar políticas públicas para preservação das áreas de regeneração da vegetação arbórea, bem como planejamento do manejo de plantações florestais e pastagens, de forma a preservar os corpos hídricos, controlar o crescimento da silvicultura na região, minimizar áreas de solo exposto e gerenciar o crescimento urbano e industrial.

Gostaria ainda de enfatizar, em nome dos autores, que não temos quaisquer interesses financeiros que possam comprometer a integridade da obra. Os fundos para a investigação serão declarados na seção Agradecimentos, após aceite, pouco antes de sua publicação.

Abaixo segue a sugestão de quatro revisores, todos com formação científica de alto padrão e atuantes na área do conhecimento na qual o artigo está inserido.

1) Hugo Alexandre Soares Guedes

E-mail: hugo.hydro@gmail.com

Resumo: O professor e pesquisador Hugo Alexandre Soares Guedes é formado em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2007), Mestrado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (2009) – “Modelagem da qualidade da água e da capacidade autodepuração do Rio Pomba” -, Doutorado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (2013) – “Modelagem hidrodinâmica do ecossistema aquático visando à determinação do hidrograma ecológico no rio Formoso-MG”. Atualmente é professor adjunto nível I do Centro de Engenharias da Universidade Federal de Pelotas, atuando no ensino, pesquisa e extensão na área de recursos hídricos e ambientais. Integra os Grupos de Pesquisa “Análise Ambiental” (UFPel) e “Planejamento e manejo integrado dos recursos hídricos para o desenvolvimento sustentável da agricultura” (CRRH/UFV), desenvolvendo suas pesquisas sobre os temas ecohidrologia, vazões ecológicas, hidrograma ecológico, geoprocessamento, sensoriamento remoto, modelagem hidrológica e de qualidade de água e gestão sustentável dos recursos hídricos.

Currículo na Plataforma Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5120976859905217>

2) Otto Correa Rotunno Filho

E-mail: ottorotunno@oi.com.br

Resumo: Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1984), mestrado em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1989) e doutorado em Engenharia Civil - *University of Waterloo* (1995). Atualmente, é professor associado da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Adicionalmente, tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Hidrologia, atuando principalmente nos seguintes temas: sensoriamento remoto, modelagem hidráulico-hidrológica, geoestatística e educação.

Currículo na Plataforma Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1671354031859861>

3) Abrahão Alexandre Alden Elesbon

E-mail abrahaoelesbon@gmail.com

Resumo: Doutor Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (2008-2012), Mestre em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal do Espírito Santo (2002-2004), Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Espírito Santo (1997-2001). Tem experiência na área de Hidráulica, Hidrologia, Gestão de Recursos Hídricos e SIG Aplicado à Gestão de Recursos Hídricos

Currículo na Plataforma Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0691840402264190>

4) Antônio Sergio Ferreira Mendonça

E-mail: anserfm@terra.com.br

Resumo: 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 agua, avaliação de impactos ambientais, estudos de autodepuração e modelagem de qualidade de água
Currículo na Plataforma Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9841888526169409>