

CARTA DE APRESENTAÇÃO

Título:

Impactos do uso do solo nos recursos hídricos da bacia de um campus universitário da Zona da Mata mineira, Brasil

César Henrique Barra Rocha*; Bruna Helena Coelho Pereira; André Felipe Rocha da Silva; Márcio de Oliveira; Antoine Philippe Casquin; Marinna Reis de Figueiredo

* Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Faculdade de Engenharia, Núcleo de Análise Geo Ambiental (NAGEA), Juiz de Fora, MG, Brasil

* Autor correspondente: email: barra.rocha@gmail.com, bruna.helena@engenharia.ufjf.br, andre.felipe@engenharia.ufjf.br, marcioli@engenharia.ufjf.br, a.casquin@gmail.com, marinna.figueiredo@engenharia.ufjf.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.

A avaliação dos impactos das diversas atividades nos recursos hídricos surge como uma necessidade da sociedade atual tendo em vista as questões de disponibilidade e qualidade da água. Empreendimentos potencialmente geradores de resíduos e efluentes precisam ser monitorados quanto aos impactos gerados, como no caso do Campus da Universidade Federal de Juiz de Fora. Nesse contexto, as comunidades universitárias e respectivas administrações deveriam buscar uma política que vise uma maior proteção dos recursos hídricos dos campi. Urge a implementação de instrumentos que permitam maiores informações acerca das características desses recursos, como mapeamento e adequação das redes de esgoto, monitoramento dos corpos d' água, juntamente com soluções que conciliam o atendimento das necessidades institucionais relacionadas ao espaço físico com a conservação do meio ambiente, implantando um sistema de gestão ambiental (SGA), inserido no contexto de um plano diretor dos campi. Nesse caso, o cumprimento da legislação ambiental, a certificação dos laboratórios e a melhoria contínua seriam formas de mostrar eticamente o seu compromisso com relação a sociedade. Nesse estudo de caso da Bacia de Contribuição do Lago dos Manacás (BCLM) situada no Campus da UFJF, os parâmetros escolhidos para monitorar refletem impactos de obras (OD, Condutividade e Turbidez), de laboratórios (pH, Condutividade e DQO) e da crescente urbanização que gera resíduos e efluentes de toda ordem com destaque negativo para o esgoto. Apesar da importância da DBO, houve dificuldade de interpretar os resultados conflitantes

obtidos em laboratórios externos a UFJF, levando ao uso somente da DQO. Os resultados de um ciclo hidrológico de monitoramento mostraram que as águas da BCLM estão afetadas pelo impacto das obras e das atividades desenvolvidas em cada sub-bacia monitorada, em alguns casos compatíveis com a Classe 4, indicada apenas para navegação e harmonia paisagística. Com a escassez dos recursos hídricos e o aumento dos custos com abastecimento público, essas águas, devidamente tratadas, poderiam ser utilizadas para abastecer o próprio Campus da UFJF, gerando uma economia a ser revertida para a própria comunidade. Esses resultados reforçam a ideia que pesquisas com base na bacia hidrográfica são relevantes em qualquer escala e que todo empreendimento que possua porte e potencial poluidor deva ser monitorado e submetido ao licenciamento, destacando as instituições de ensino e pesquisa que “deveriam” dar o exemplo.

Avaliadores sugeridos:

1) Léo Heller

Email: heller@oraculo.lcc.ufmg.br Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8256254118036403>

Professor da UFMG e Relator Especial do Direito Humano à Água e ao Esgotamento Sanitário, das Nações Unidas (ONU). Trabalha com abastecimento de água, saúde ambiental e políticas públicas.

2) Demetrius David da Silva

Email: demetrius@ufv.br Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3676842528299362>

Professor da UFV que trabalha com gestão de recursos hídricos e modelagem ecohidrológica. Autor de vários livros sobre recursos hídricos.

3) Otto Corrêa Rotunno Filho

Email: otto@coc.ufrj.br Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1671354031859861>

Professor da UFRJ que trabalha com Hidrologia, modelagem hidrológica e geoestatística.

4) Fábio Roland

Email: fabio.roland@ufjf.edu.br Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0567809153346429>

Professor da UFJF e Coordenador do Laboratório de Ecologia Aquática que trabalha com monitoramento dos reservatórios de Furnas, lagos de inundação da Amazônia e do Pantanal na fronteira entre Ecologia de Ecossistemas, Biogeoquímica e Desenvolvimento de Métodos, focando mudanças ambientais.