

# Caracterização dos Riscos Advindos da Poluição Difusa e Pontual na Sub-Bacia do Córrego Sarandi no Estado de Minas Gerais

Kelvin Nunes Vianini (Co-Autor), Ana Carolina de Souza Alves (Autor), Elizabeth Rodrigues Brito Ibrahim (Orientador)

Instituição de Ensino - Centro Universitário de Belo Horizonte

## Palavras Chaves:

Poluição Difusa, Poluição Pontual, Sub-Bacia Hidrográfica, Córrego Sarandi, Fontes de Poluição, Poluição Hídrica, Qualidade da Água.

## Resumo:

O crescente aumento da densidade demográfica e industrialização vêm demonstrando como as atividades antrópicas têm trazido prejuízos aos recursos naturais. A água é um dos elementos essenciais à vida e também um dos mais degradados, portanto o objetivo dessa pesquisa foi verificar as cargas poluidoras, bem como suas fontes, quando passíveis de identificação, e caracterizar as substâncias e/ou compostos presentes na sub-bacia hidrográfica do Córrego Sarandi, estado de Minas Gerais, que possam comprometer a sua qualidade. O estudo traz a análise das cargas de poluentes que estão presentes no Córrego Sarandi, um córrego inserido em perímetro completamente urbano e que é o principal afluente da Lagoa da Pampulha, localizada no município de Belo Horizonte. Para essa análise foram feitas a coleta da água do córrego e a avaliação quanto aos impactos macroscópicos da área da sub-bacia hidrográfica do Córrego Sarandi bem como da área de influência da Lagoa da Pampulha. Os resultados apresentaram parâmetros em condições de alto grau de contaminação. Através da coleta e análise da água foram determinados os principais contaminantes bem como suas prováveis fontes. Pela observação dos aspectos analisados, percebe-se que as principais fontes de cargas difusas podem ser provenientes do lançamento de efluentes domésticos e industriais de forma inadequada. Vale frisar a importância da realização de tal estudo para contribuição científica e conscientização da comunidade e governo para preservar os recursos hídricos e reverter os processos de degradação.

## Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2016
- Área: ENGENHARIAS
- Subárea: ENGENHARIA AMBIENTAL