

## **Ajuste de uma equação de vazão para uma calha H na bacia hidrográfica do Janjão, Viçosa-MG.**

Thiago de Souza Cerqueira (Autor)  
Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

### **Resumo**

A água constitui um insumo fundamental à vida, configurando o elemento imprescindível na sociedade, e essencial para a conservação do meio ambiente. Os diversos usos da água juntamente com o rápido crescimento populacional no mundo têm conduzido ao aumento de sua demanda, o que vem gerando em diversas regiões, problemas de escassez desse recurso, conflitos entre usuários e impactos ambientais. O uso de microbacias hidrográficas experimentais tem proporcionado informações importantes para a avaliação dos efeitos do manejo florestal sobre os recursos hídricos. Este trabalho tem por objetivo ajustar uma equação para estimar a vazão de uma calha H através da medição da altura no nível da água, na bacia hidrográfica do Janjão, em Viçosa, Minas Gerais. Existem diferentes dispositivos de medição de vazão, cada qual apresentando vantagens e desvantagens para determinação da vazão em um curso d'água. Para obter-se a equação de vazão da calha H localizada na bacia hidrográfica do Janjão, fez-se necessário a medição da vazão pelo método volumétrico, assim como a altura do nível da água no mesmo instante. Com a análise dos dados, pode-se observar que a correlação entre a altura do nível da água e a vazão da calha H foi de 0,98, que significa correlação forte entre essas variáveis.