

## Investigação dos possíveis contribuintes da poluição da Represa Graminha – Caconde -SP

Fernando Cortizo<sup>\*</sup>, Luciana Alvim Santos Romani<sup>\*\*</sup>, Janaina Mitsue Kimpara<sup>\*\*\*</sup>, Thais Dibbern<sup>\*\*\*\*</sup>

*\*fernando.cortizo@colaborador.embrapa.br*

ORCID 0009-0009-9935-9323

Embrapa Agricultura Digital

*\*\*luciana.romani@embrapa.br*

ORCID 0000-0002-7386-3515

Embrapa Agricultura Digital

*\*\*\*janaina.kimpara@embrapa.br*

ORCID 0000-0003-2872-7650

Embrapa Agricultura Digital

*\*\*\*\*thais.dibbern@colaborador.embrapa.br*

ORCID 0000-0003-4826-4614

Embrapa Agricultura Digital

### Resumo

Este trabalho tem como objetivo apresentar parte dos resultados da pesquisa intitulada “Cruzamento de informações de SIG e dados de monitoramento do corpo hídrico para análise de qualidade da água na Represa da Graminha - Caconde - SP”, em estudo pela Embrapa Agricultura Digital. Neste contexto, este trabalho busca verificar a participação dos contribuintes da poluição da Represa Graminha em Caconde - SP. Será utilizada a ferramenta SIG (Sistema de Informações Geográficas), associada a Equação Universal de Perdas de Solo Modificada (MEUPS), para estimar a quantidade de solo que vai para o corpo hídrico, bem como os dados da plataforma SNIS, do Governo Federal, para se mensurar a quantidade de esgoto que é enviado aos afluentes da represa, além das emissões realizadas pela produção de piscicultura local (sendo verificado na literatura atual o quanto cada quilo de Tilápia emite e obter a quantidade em tonelada da cultura com os produtores e associações locais). Posteriormente, a comparação dessas informações será conduzida com base nos dados obtidos em monitoramento já realizado pelas agências de fiscalização dos estados de São Paulo e Minas Gerais.

**Palavras-chave:** Qualidade da água, monitoramento ambiental, SIG, monitoramento do corpo hídrico, aquicultura.