

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO
CRESCIMENTO REGIONAL



AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DE LANÇAMENTO DO EFLUENTE DE LATICÍNIO EM UM TRECHO DO CÓRREGO FIGUEIRINHA, GOVERNADOR VALADARES (MG)

Caio Fernandes MONTEIRO¹

Daniele Silva MEIRELES²

Isabela Cristina Contin Pereira de FREITAS³

Talita de Souza Lima VIEIRA⁴

Ádames Coelho ASSUNÇÃO⁵

Introdução: O crescimento populacional e sua ocupação desordenada trazem consigo uma série de consequências que atingem os recursos hídricos. Um dos agentes causadores de impacto na qualidade das águas é o efluente, seja ele sanitário ou industrial. Os laticínios são de grande importância no quesito econômico e social do Brasil, porém é uma atividade, assim como tantas outras, que geram significativo impacto ambiental. A indústria leiteira acarreta na geração de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas, sendo o principal impacto a produção de efluentes. A legislação ambiental estabelece que todas as empresas que ocasionam impacto ao meio ambiente, independentes do potencial, devem tratar e dispor de forma adequada seus resíduos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é analisar os impactos ambientais do efluente de indústria de laticínio no córrego Figueirinha. **Metodologia:** Para isso, foi realizada visita técnica ao empreendimento, análise dos laudos de efluente e do córrego Figueirinha entregues ao órgão para cumprimento de condicionante no período 2018 a 2020 e relatório fotográfico. **Resultados:** A análise dos resultados de DBO do efluente tratado apresentou-se dentro do limite da legislação pertinente, já os resultados do monitoramento do córrego Figueirinha apresentou valores acima do que a Resolução CONAMA nº 357/2005 determina para corpos hídricos classe 2. **Conclusão:** Conclui-se que a Barbosa e Marques S.A, no período estudado, não influenciou na qualidade do Figueirinha, pois o mesmo já registrava DBO acima do limite no ponto monitorado a montante do empreendimento.

Palavras-chave: Qualidade da água. Efluentes de laticínios. Impacto ambiental.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: caio.monteiro@univale.br.

²Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: danielle.meireles@univale.br.

³Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: isabela.freitas@univale.br.

⁴Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: talita.lima@univale.br.

⁵Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: adames.assuncao@univale.br