

Monitoramento da qualidade da água do rio Carahá na cidade de Lages-SC, através de parâmetros biológicos e físico-químicos.

Josiane Teresinha Cardoso¹, Sandy Bernardi Falcadi Tedesco Giroto², Viviane Aparecida Spinelli Schein³, Bianca Corrêa Brem⁴, Eduardo Amaral Stradioto Neto⁴, Natan Liz De Nale Zambelli⁴, Alexandre Corrêa⁵

Palavras-chave: Qualidade da água, análise química, macroinvertebrados bentônicos.

A poluição tem impactado os ecossistemas aquáticos causando a sua desestabilização e afetando, direta e indiretamente, as comunidades ali presentes. As análises físico-químicas e da macrofauna bentônica são importantes, pois permitem monitorar o tipo de contaminação da água associados às atividades antrópicas. O projeto teve por objetivo avaliar o nível de contaminação da água do rio Carahá em Lages, SC, o qual recebe o despejo de esgoto sem tratamento da cidade, utilizando-se parâmetros físico-químicos e a análise dos macro-invertebrados bentônicos. Ao todo, realizaram-se duas coletas nos meses de novembro/2013 e março/2014, onde a água e o sedimento foram coletados em quatro localidades ao longo do rio: um ponto em uma das nascentes, três pontos distribuídos no percurso e um em sua foz. Coletou-se, ao todo, 13247 organismos distribuídos em dois Filos: Annelida e Arthropoda. No ponto um, o grupo mais abundante foi a Família Aeglidae, indicador de média qualidade da água; nos pontos três e quatro o grupo predominante foi a Família Chironomidae e no ponto cinco a Classe Oligochaeta, ambas indicadoras de alto grau de poluição. Os resultados biológicos obtidos são confirmados através dos parâmetros físico-químicos analisados, os quais se apresentam alterados, como baixa concentração de oxigênio dissolvido, alta concentração de matéria orgânica e de íons como ferro e fósforo. Novas análises, como a aplicação de índices de qualidade da água, devem ser realizadas, porém os dados já obtidos concluem alterações na qualidade do rio.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Ambiental do Centro de Ciências Agroveterinárias – josiane.cardoso@udesc.br.

² Acadêmica do Curso de Engenharia Ambiental – CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PROIP/UDESC – sandy_giroto@hotmail.com.

³ Professora do Centro-UDESC/Pesquisador da Instituição.

⁴ Acadêmicos do Curso de Engenharia Ambiental– CAV-UDESC, bolsistas de iniciação científica PIVIC/UDESC.

⁵ Acadêmico do Curso de Engenharia Ambiental– CAV-UDESC.