

## **Caracterização do esgoto sanitário coletado na cidade de Passo Fundo-RS**

### **Characterization of the collected sanitary sewer in the city of Passo Fundo-RS**

**Gislaine P. Mello Alves, Anderson Fonini, Vinícius Girardello & Antônio Thomé**

*Universidade de Passo Fundo – UPF, Passo Fundo, RS*

*e-mail: gislaine@pmpf.rs.gov.br, anderson.fonini@gmail.com, vinigirardello@gmail.com, thome@upf.br*

**RESUMO:** Atualmente, a cidade de Passo Fundo não dispõe de uma Estação de Tratamento de Esgotos. O efluente coletado é lançado no rio Passo Fundo sem nenhum tratamento, poluindo as águas superficiais. Por este motivo o presente trabalho visou caracterizar o esgoto doméstico do Município de Passo Fundo, considerando os parâmetros químicos e biológicos e verificando as vazões. Estes parâmetros foram comparados com referências bibliográficas e com as normas de padrões de lançamento de efluentes. Através da caracterização do esgoto verificou-se que este possui uma variabilidade de parâmetros, demonstrando que o esgoto não pode ser lançado nos corpos hídricos sem tratamento, no entanto por possuir uma alta biodegradabilidade, pode ser tratado através de processos biológicos.

**ABSTRACT:** Currently, all domestic sewers generated in Passo Fundo city are directly disposed without treatment in Passo Fundo River. This has caused environmental impact, mainly on superficial water. For this reason, the present work aimed to characterize the domestic sewer generated in Passo Fundo city considering the chemical and biological parameters. Also was verified the flow variation during the day. The results were compared with bibliographical references results and standards of effluent disposal. Through the characterization of the sewer it was verified that there are a great variability of parameters values, demonstrating that the sewer cannot be disposal in superficial waters without treatment. However, because it has one high biological degradation capacity, it can be treated through biological processes