

# **LEVANTAMENTO DE DADOS PARA ELABORAÇÃO DE UM DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO AÇUDE ACARAPE DO MEIO**

Francisco Fábio Sales de Almeida<sup>1</sup>

George Leite Mamede<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Engenharia de Energias e Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UNILAB. fabioalmeida.k@gmail.com

<sup>2</sup> Prof. Orientador da UNILAB. georgemamede@hotmail.com

O presente estudo tem como objetivo principal o levantamento de dados para o diagnóstico ambiental da bacia hidrográfica do açude Acarape do Meio, inserida na bacia do Rio Pacoti, que pertence à Região Hidrográfica denominada Bacias Metropolitanas. Neste estudo são levantados dados climáticos, hidrológicos e populacionais. Seções de controle de vazão e pontos de controle e coleta de amostra de água ao longo do rio Pacoti são identificados, de forma a cobrir as fontes poluidoras pontuais daquele reservatório. Para esse estudo, estimaram-se as vazões anuais nas seções de monitoramento da qualidade da água dos afluentes do Açude Acarape do Meio, apontando valor máximo no ano de 1994. Em seguida, estimou-se o impacto do lançamento de esgoto doméstico das cidades que são lançados diretamente no reservatório, na ordem de 600.000 L/dia. Outro dado almejado pelo estudo consiste em identificar o consumo médio anual de Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO para o reservatório enquanto receptor desse esgoto, que claramente percebem-se períodos de apenas entrada de esgotos da ordem de 300 mg/L.

**Palavras-chave:** Qualidade da água. Produção de esgoto. DBO.