

135

**CARACTERIZAÇÃO HIDROSEDIMENTOMÉTRICA DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO À ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA MENINO DEUS II, NA BACIA DO ARROIO VACACAÍ-MIRIM – SANTA MARIA -****RS. Janaína R. Dias, Luiz C. M. Da Costa, Milton F. Santos, Eloíza M. C. D. de Paiva, João B. D. de Paiva**

(Departamento de Hidráulica e Saneamento, Engenharia Civil, Centro de Tecnologia, UFSM)

O controle de sedimentos apresenta várias implicações nos mais diferentes campos da Engenharia. Ele surge a partir da necessidade de se proteger as obras e o patrimônio nelas envolvido, neste caso, a barragem do DNOS, que contribui para o abastecimento da cidade de Santa Maria. A estação fluviométrica está localizada em um dos afluentes do Arroio Vacacaí-Mirim, a montante do reservatório. A área de drenagem desta sub-bacia é de aproximadamente 5,0 Km<sup>2</sup>, e comprimento do rio principal com cerca de 3,5 Km e diferença de nível entre a nascente e o exutório próxima a 313 m, drenando uma área característica de mata nativa e pequenas chácaras. Neste trabalho serão apresentadas as curvas-chaves de sedimentos e da vazão construídas a partir de dados obtidos no campo: medição da descarga líquida, através da determinação da velocidade na seção e área da mesma, e coleta de amostras de água com sedimentos em suspensão; e no laboratório, é determinada a concentração de sedimentos, por meio da filtragem das amostras. As curvas - chaves obtidas serão comparadas com resultados já existentes, e obtidos em outra sub-bacia do mesmo arroio, com área de 18,42 Km<sup>2</sup> e um perímetro de 19,21 Km. (CNPq / FAPERGS)