

316

TÉCNICA PARA DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL HÍDRICO EM MICRO BACIAS HIDROGRÁFICAS UTILIZANDO AS CARTAS DO EXÉRCITO; ESTUDO DE CASO: MICRO BACIA DO ARROIO SOLITÁRIO. *Jader Tadeu Vargas da Silva, Gilnei Carvalho Ocácia, Jorge*

Tadeu Vargas da Silva, Renato de Ávila Consul, Luiz Sílvio (orient.) (ULBRA). Este estudo apresenta uma metodologia para identificação de sítios hidroenergéticos em micro bacias hidrográficas utilizando a cartografia, explorando os cursos de água, as declividades e as áreas de contribuição para os pontos de interesse. Este método é realizado apenas em gabinete, minimizando os custos de reconhecimento em campo. As proximidades das curvas sobre o curso de água definem os pontos de interesse e a relação extensão por declividade fornece a altura. A área de contribuição oferece o elemento para cálculo da vazão, utilizando as equações das curvas de permanência para vazões regionalizadas. No caso em estudo, na micro bacia do Arroio Solitário, foram identificados, através da carta, cinco pontos com potencial superior a 0, 5 kW. Na identificação dos pontos em campo, foram confirmados estes cinco pontos avaliados na carta e localizados outros dois, visualizados apenas em campo. É discutida a metodologia, sua confiabilidade e são apresentadas sugestões para trabalhos semelhantes.