



USO DE MEDIDORES ACÚSTICOS DE VAZÃO NA OBTENÇÃO DE CURVA-CHAVE

Ianka Carolina Damasceno Souza¹, Manoel Moises Ferreira de Queiroz²

RESUMO

Diante da importância da construção de bancos de dados hidrológicos, para auxiliarem nos processos de tomada de decisão acerca do gerenciamento dos recursos hídricos, a obtenção da curva chave torna-se um fator importante para observar o comportamento hidráulico de uma bacia ou de algum corpo d'água específico. Nesse sentido, a observação dos valores de vazão ao longo do tempo, é primordial para alcançar tais resultados. Dentre os possíveis métodos de medição de vazão, o uso do *Acoustic Doppler Current Profiler* (ADCP) se destaca pela precisão e eficiência das medições, uma vez que a utilização dessa tecnologia associada ao efeito Doppler permite coletar dados de vazões em rios de grande porte através de procedimentos rápidos. O objetivo desse trabalho foi determinar a curva chave (cota x vazão) do Rio Piancó no município de Pombal/PB.

Palavras-chave: ADCP, recursos hídricos, curva chave.

¹Graduanda em Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, Universidade Federal de Campina Grande, Pombal – PB, e-mail: iankacaroolina@gmail.com

²Professor, Engenheiro Agrícola - Universidade Federal da Paraíba, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, Universidade Federal de Campina Grande, Pombal – PB, e-mail: moises@ccta.ufcg.edu.br



USE OF ACOUSTIC FLOW METERS IN OBTAINING KEY CURVE

ABSTRACT

Considering the importance of construct hydrological databases, in order to influence the decision-making processes regarding the management of hydric resources, obtaining the key curve becomes an important factor to observe the bowl and river's hydraulic behavior. Therefore the observation of the flow values over time is essential to reach such results. Among the possible flow measurement methods, to use the Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) stands out for the precision and efficiency measurements, because this technology associated to the Doppler effect allows to collect flow data in large rivers through fast procedures. This work's objective was to determinate the Piancó River's key curve (elevation x flow) in Pombal City, Paraíba, Brazil.

Keywords: ADCP, hydric resources, key curve.

¹Graduanda em Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, Universidade Federal de Campina Grande, Pombal – PB, e-mail: jankacaroolina@gmail.com

²Professor, Engenheiro Agrícola - Universidade Federal da Paraíba, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, Universidade Federal de Campina Grande, Pombal – PB, e-mail: moises@ccta.ufcg.edu.br