



PIVIC/CNPq/UFPG-2012

TRANSPORTE DE SEDIMENTOS DE FUNDO NO RIO PIRANHAS

Diêgo Lima Crispim¹, Manoel Moises Ferreira de Queiroz²

RESUMO

O Rio Piranhas-Açu constitui um dos principais eixos de drenagem natural da bacia do Piranhas Açu, No Nordeste do Brasil. Este rio de domínio federal, uma vez que nasce no município de Bonito de Santa Fé, no Estado da Paraíba, e segue seu curso natural pelo Estado do Rio Grande do Norte, desaguardo no Oceano Atlântico, na Costa Potiguar. A fim de caracterizar os sedimentos e mensurar seu transporte pelo Rio Piranhas, a partir de suas características geométricas e de material do leito amostrado, realizou-se análise granulométrica e calculou-se o transporte no leito através de fórmula empírica. A equação utilizada foi a de Meyer-Peter & Müller (transporte no leito). A equação de Meyer-Peter & Müller produziu resultados que aparentemente seguem a variação da granulometria dos sedimentos do leito do rio. Equações para a estimativa do transporte de sedimentos no rio podem não ter uma precisão adequada devido a problemas na sua calha fluvial.

Palavras-chave: Hidrometria, Monitoramento Ambiental, Semiárido.

BOTTOM SEDIMENT TRANSPORT IN PIRANHAS RIVER

ABSTRACT

The Piranhas-Açu River is one of the major routes of natural drainage basin Piranhas Açu. This river of federal domain, once born in the city of Bonito Santa Fe, State of Paraíba, and follows its natural course by the State of Rio Grande do Norte, emptying into the Atlantic Ocean in Costa Potiguar. In order to characterize the sediment and measure their transport by Rio Piranhas, from its geometric characteristics and bed material sampled was held sieve analysis and calculated the transport through the bed of empirical formula. The equation used was that of Meyer-Peter & Müller (transport in the bed). The equation of Meyer-Peter & Müller produced results that apparently follow the variation in grain size of the sediment from the river bed. Equations to estimate sediment transport in the river may not have an adequate accuracy due to problems in your fluvial system

Keywords: Hydrometric, Environmental Monitoring, semiarid, water quality.

¹ Aluno do Curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFPG, Pombal, PB, E-mail: diegolc_85@hotmail.com

² Engenharia Hidráulica e Saneamento, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFPG, Pombal, PB, E-mail: moises@cctaufcg.edu.br