

ANÁLISE SEDIMENTOMÉTRICA DA BACIA DO RIACHO AÇAIZAL EM SENADOR LA ROCQUE/MA

BARBOSA, R. dos S¹

¹ Mestrando em Geografia IESA/UFG (Bolsista FAPEMA). E-mail: mestrando2005@hotmail.com;

LIMA, C. V. de²

² Professora Dra.do IESA/UFG E- mail: claudia@iesa.ufg.br

RESUMO

A bacia do riacho Açaizal localiza-se na região oeste do Maranhão e Microrregião de Imperatriz entre 05° 24' e 05° 32' de latitude sul e 47° 05' e 47° 19' de longitude oeste. Possui uma área de 173,5 km² e faz parte da bacia do Tocantins. O presente trabalho tem como objetivo analisar a vazão, concentração de sedimentos em suspensão (CSS) e carga de fundo do riacho. O objetivo deste trabalho foi medir a CSS e carga de fundo do Rio Açaizal. Para a coleta do material de fundo foram utilizados uma draga e sacos plásticos para armazenar o material coletado (cerca de 500 gramas). Já o material em suspensão foi coletado e armazenado em recipientes de 500 ml e posteriormente processado. A seção transversal foi definida pelo método convencional. A velocidade foi determinada usando o método flutuador com auxílio de cronômetro. O material foi coletado em campo nos dias 23 e 27 de fevereiro de 2006 durante o verão chuvoso, em três pontos: um no alto, o dois no médio e o três no baixo curso. O riacho Açaizal apresentou uma vazão média de 0,285 m³/s, sendo que os pontos 1 e 2 representaram as maiores vazões. A profundidade média foi de 40 centímetros e a largura média ficou em torno de 2,68 metros. Com relação à CSS por seção, observou-se que houve uma diminuição de montante a jusante. De modo geral, o médio curso é uma área de maior estabilidade, onde não há elevados acréscimos e perdas do volume transportado, apresentando granulometria média, enquanto o baixo curso é uma região de agradação, onde predomina a deposição de sedimentos e o rio transporta apenas partículas finas. Os maiores volumes de sedimentos são transportados pelas maiores vazões o que explica o valor do ponto 1 que apresenta elevada CSS e vazão alta.

Palavras-chave: Bacia Hidrográfica, Concentração de Sedimentos em Suspensão, Riacho Açaizal.