

210

**INFERÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS HIDRODINÂMICAS DE FLUXOS DE DENSIDADE A PARTIR DE ANÁLISE DAS FORMAS DE LEITO.** *Juliano Borges Chapon, Rafael Manica, Rogerio Dornelles Maestri (orient.) (UFRGS).*

Na natureza, os fluxos gravitacionais de sedimentos, que acontecem junto ao substrato marinho, desde a plataforma, talude até a bacia continental, são eventos raros, de grande magnitude e geralmente não documentados. Quando eles ocorrem, muito pouco se sabe sobre o fluxo que os formou, restando apenas as características do depósito, como volume, granulometria e formas de fundo para tentar explicar esse processo. A identificação das diferentes formas de interação entre o fluxo e o substrato (formas de fundo), pode se constituir em ferramenta para inferir as condições hidrodinâmicas do escoamento incidente sobre o meio móvel. O presente estudo tem por objetivo analisar as formas de fundo resultantes de 20 ensaios de correntes de densidade não conservativas realizados no NECOD, onde as características da corrente, seu desenvolvimento e visualização são controlados. As simulações foram realizadas em um modelo tridimensional de geometria simplificada, representando um talude e uma bacia continental. No centro do talude foi construída uma calha parabólica para confinar o fluxo. A análise consiste na identificação e classificação das formas de fundo geradas, as quais serão correlacionadas com as características geométricas/hidrodinâmicas do fluxo e com a topografia existente no canal. A corrente será caracterizada com base nos dados de velocidade de avanço de sua cabeça, vazão, volume injetado e concentração de sedimentos na mistura, determinados através de tratamento de imagens de vídeo e ultra-som. A superfície do canal será caracterizada quanto as suas dimensões e granulometria a partir do uso de imagens e modelos tridimensionais gerados por computador. Com essas análises, espera-se colaborar para a melhor compreensão das variáveis hidrodinâmicas que determinam a morfologia do leito, bem como colaborar com os trabalhos de modelagem realizados no NECOD.