



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0454

**SIMULAÇÃO DE DEPÓSITOS GRAVITACIONAIS PRODUZIDOS POR FLUXOS BIPARTIDOS:
DA GEOLOGIA DE CAMPO À REPRODUÇÃO EM LABORATÓRIO**

Lenita de Souza Fioriti (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Giorgio Basilici (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Fluxos gravitacionais bipartidos produzem arenitos bipartidos que constituem provavelmente os principais tipos de reservatórios areníticos em sistemas de água profunda. O objetivo da pesquisa foi reproduzir em laboratório esses fluxos e relativos produtos deposicionais. O trabalho desenvolvido pode ser dividido em 4 etapas: pesquisa (referente à definição da problemática, das grandezas presentes no processo estudado e das condições de contorno), pré-simulação (relacionada à preparação das misturas, dos tanques e equipamentos utilizados no experimento), simulação (realização do ensaio) e pós-simulação (referente à análise dos depósitos gerados, das imagens obtidas e da interpretação dos dados). As simulações físicas foram desenvolvidas no Núcleo de Estudos de Correntes de Densidade (NECOD), pertencente ao Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. A vazão inicial do fluxo, temperatura dos fluidos envolvidos, composição da mistura, granulometria dos sedimentos, inclinação e morfologia do assoalho do tanque e o tipo de bocal por onde ocorreu a entrada da corrente no tanque são parâmetros que foram definidos para a realização do experimento. Os ensaios permitiram caracterizar fatores que controlam a geração dos fluxos gravitacionais bipartidos, o tipo de distribuições geométricas e as variações das características com o espaço e o tempo.

Depósitos de água profunda - Simulação física de fluxos - Turbiditos lato sensu