

### Sessão 3

## Engenharia Hidráulica

**021**

**COLETA DE TESTEMUNHOS INDEFORMÁVEIS EM DEPÓSITOS SEDIMENTARES GERADOS POR SIMULAÇÃO FÍSICA DE CORRENTES DE TURBIDEZ.** *Éder Luís da Silva Rodrigues, Fábio Dias Nieves, Cristian Schenk, Rafael Manica, Rogério Dornelles Maestri, Ana Luíza de Oliveira Borges (orient.) (UFRGS).*

Correntes de turbidez são fluxos formados por uma mistura de água e sedimentos, que se deslocam devido à diferença entre a densidade da mistura e do meio circundante. Estas correntes percorrem o fundo oceânico, transferindo uma quantidade significativa de sedimentos à zona de águas profundas e constituindo depósitos sedimentares turbidíticos. Entretanto na natureza estes depósitos sedimentares apresentam peculiaridades distintas, tanto nas suas características espaciais (geometrias e formas) quanto nas características internas (gradação, feições, estratificações etc.). No NECOD são desenvolvidos estudos sobre este fenômeno simulando experimentalmente estas correntes e reproduzindo os depósitos turbidíticos semelhantes aos encontrados na natureza. Entretanto, nos métodos de análise até então utilizados, o depósito gerado sempre foi avaliado dentro dos tanques de simulação, limitando as possibilidades de sua caracterização interna. Assim, este trabalho visa implementar uma técnica de extração de testemunhos indeformáveis dos depósitos gerados experimentalmente com vistas a avaliar os seus parâmetros internos. A técnica consiste em amostrar o depósito seco com tubos cilíndricos e preencher os espaços vazios com uma resina diluída com solventes de maneira que possam ser extrudados corpos indeformáveis do depósito. Serão testadas diferentes resinas e solventes, bem como buscar-se-á a relação ótima de diluição. Após isso, as amostras serão cortadas e fatiadas de maneira que possam ser colocadas em lâminas microscópicas, ou ainda, fotografadas para serem identificadas as estruturas deposicionais geradas pela simulação. Espera-se assim, aprimorar as técnicas de modelagem física, bem como explicar o processo de causa-efeito de fluxo e depósito nos estudos das correntes de turbidez e seus respectivos depósitos sedimentares turbidíticos.