



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Métodos aplicados na análise sedimentológica
Autor	GUILHERME ANNES MARTINEZ
Orientador	ELIRIO ERNESTINO TOLDO JUNIOR

O objetivo principal do presente trabalho visa à obtenção das taxas de sedimentação recentes do sistema Patos/Guaíba com o intuito de aprimorar o conhecimento sobre a dinâmica atual dos processos de aporte dos sedimentos através da estimativa nas variações dos níveis de emissão de ^{210}Pb ao longo da coluna sedimentar, para assim identificar as variações existentes na taxa de sedimentação. Além disso, com a obtenção da razão Sm/Nd , pretende-se reconhecer a proveniência dos sedimentos, verificando as contribuições atuais bem como as variações espaço-temporais das áreas fonte ao longo da coluna sedimentar.

Dos 12 testemunhos utilizados no estudo, 4 são provenientes do Rio Guaíba e 8 da Lagoa dos Patos, os quais foram coletados em pontos estratégicos para o favorecimento da deposição de sedimentos, tais como pontos próximos as principais drenagens e locais abrigados de correntes de maior energia.

Os testemunhos foram, posteriormente, abertos na Litoteca do Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica(CECO-UFRGS) e as amostras de sedimento foram separadas e processadas para análise granulométrica, difração por raio-x, taxa de sedimentação por ^{210}Pb e proveniência via método isotópico Sm/Nd .

As amostras destinadas à análise da granulometria foram encaminhadas ao Núcleo de Estudos de Correntes de Densidade(NECOD-IPH), as amostras destinadas à taxa de sedimentação por ^{210}Pb foram enviadas ao laboratório de Geoquímica do Instituto Oceanográfico(IO-USP) e estão em processamento. Até o momento foram concluídas as medidas de ^{210}Pb nas amostras do testemunho 04. Já as amostras destinadas à obtenção da proveniência pelo método isotópico Sm/Nd foram encaminhadas ao Laboratório de Geologia Isotópica(LGI-UFRGS) onde encontram-se em processamento, sendo esse processo dividido em 4 fases: pesagem(1), abertura(2), separação química(3) e espectrometria de massa(4).