



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Análise da acumulação e do empilhamento de depósitos gerados por correntes de turbidez simuladas em laboratório
<b>Autor</b>	MORGANA CANDIDA FALABRETTI
<b>Orientador</b>	RAFAEL MANICA

Análise da acumulação e do empilhamento de depósitos gerados por correntes de turbidez simuladas em laboratório

Nome: Morgana Cândida Falabretti

Orientador: Professor Dr Rafael Manica

Coorientadora: Débora Koller

Os leques submarinos de mar profundo são formações geológicas únicas, compostas por sedimentos transportados por correntes de turbidez do continente e depositados no substrato oceânico. Essa pesquisa visa a compreensão mais detalhada da formação desses sistemas por meio de modelagem física em laboratório. Para tanto, será utilizado um canal bidimensional de 4 m, dentro do qual serão injetadas misturas de água, carvão e caulim com concentração de 8% por vez, a fim de simular o processo de acumulação e empilhamento de sedimentos em condições de baixa declividade. Ao todo, serão empilhados de quatro a cinco eventos formando depósitos similares aos sistemas estratigráficos encontrados nos leques submarinos naturais. Ainda, as características deposicionais de cada camada de depósito serão avaliadas pela medição da espessura e do tamanho dos grãos e sua distribuição ao longo do comprimento. Nos experimentos serão utilizadas câmeras laterais para filmagem e acompanhamento da formação dos depósitos. Os processos hidrodinâmicos das correntes de turbidez serão avaliados a partir da medição de valores de concentração e velocidade. A partir dos resultados a serem obtidos, espera-se verificar uma relação de causa e efeito entre a hidrodinâmica das correntes de turbidez e as características das camadas empilhadas de sedimento por elas depositadas e avançar na compreensão da formação dos leques submarinos.