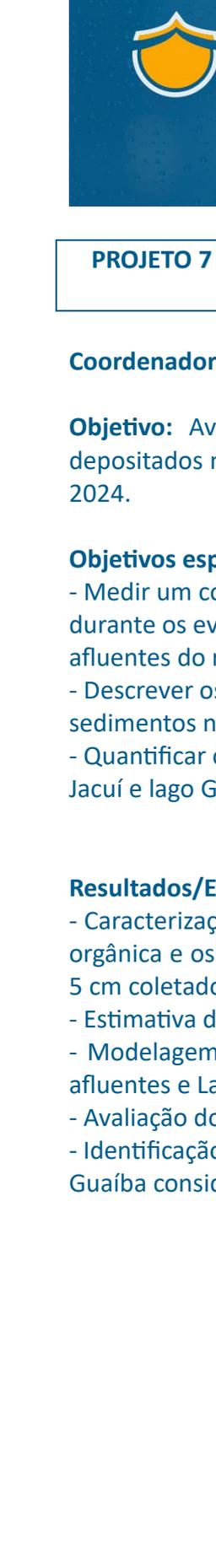




**CARE**  
UFSM

Comitê de Apoio para  
Eventos Extremos  
e Emergências



LIMITE DE MUNICÍPIOS  
São João do Patrocínio

## PROJETO 7 - Impactos no sistema fluvial do rio Jacuí e Lago Guaíba causados pelos sedimentos depositados durante os últimos eventos extremos

**Coordenador: Jean Paolo G. Minella**

**Objetivo:** Avaliar o assoreamento, a origem e o potencial agente poluidor dos sedimentos depositados no sistema fluvial do rio Jacuí e Lago Guaíba após o evento climático de abril e maio de 2024.

### Objetivos específicos:

- Medir um conjunto de propriedades físicas e químicas do material sedimentar que se depositou durante os eventos, a fim de caracterizar os depósitos de sedimentos fluviais nos principais afluentes do rio Jacuí, ao longo do curso do rio Jacuí e no Lago Guaíba;
- Descrever os processos hidrossedimentológicos que determinaram a transferência massiva de sedimentos no sistema fluvial do rio Jacuí e Lago Guaíba;
- Quantificar os impactos físicos e químicos do material depositado no leito fluvial ao longo do rio Jacuí e Lago Guaíba.

### Resultados/Entregas esperadas:

- Caracterização física e química (granulometria, geoquímica, propriedades magnéticas, cor, matéria orgânica e os parâmetros de radionuclídeos) de 25 testemunhos de sedimentos seccionados a cada 5 cm coletados ao longo do sistema fluvial do Rio Jacuí, seus principais afluentes e Lago Guaíba;
- Estimativa da camada assoreada nos locais de amostragem;
- Modelagem do escoamento superficial ao longo do sistema fluvial do Rio Jacuí, seus principais afluentes e Lago Guaíba e sua relação com os depósitos de sedimentos;
- Avaliação do potencial poluidor dos depósitos de sedimentos;
- Identificação da origem dos sedimentos presentes ao longo do sistema fluvial do Rio Jacuí e do Lago Guaíba considerando as características dos sedimentos das principais bacias afluentes.