



## 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>	Hidrometria em estações fluviométricas em bacias montanhosas para segurança no ecoturismo
<b>Autor</b>	AMANDA TRAJANO FERNANDES
<b>Orientador</b>	MASATO KOBIYAMA

Devido ao crescente interesse pelo ecoturismo no Brasil, a segurança dos turistas se tornou uma preocupação crucial. Poucas trilhas possuem critérios de gestão para proteger os visitantes de perigos naturais como, por exemplo, os fluxos de água violentos em cruzamentos de rios. Portanto, é importante compreender a dinâmica do escoamento em pontos de interesse, o que necessita estudos de hidrometria na região. Tais estudos consistem na instalação de estações de monitoramento e sua manutenção e também na medição de variáveis como profundidade e vazão para posterior elaboração da curva-chave. Dessa forma, o presente trabalho realizou análises do escoamento nas áreas dos Parques Nacionais de Aparados da Serra e Serra Geral, na bacia do rio Mampituba. Atualmente, dentro dessa bacia existem apenas três estações fluviométricas com elevada resolução temporal que estão sob responsabilidade do Grupo de Pesquisa em Desastres Naturais (rio Perdizes - RS, rio do Boi - SC e rio Malacara - SC). Como estão situadas em ambiente montanhoso, essas estações sofrem danificações devido à ocorrência de desastres naturais, como na ocorrência do último ciclone na região (15/06/2023). Durante esse evento, foram destruídas as estações do rio do Boi e do rio Malacara. Os dados obtidos em campo vêm sendo armazenados e disponibilizados no sistema do GPDEN (<https://www.ufrgs.br/gpdn/wordpress/>). Hoje, existe somente uma estação fluviométrica em funcionamento no rio Perdizes. Ressalta-se que esse trabalho ainda está em andamento e as próximas etapas do estudo serão referentes à elaboração de uma curva-chave a partir do monitoramento. Além disso, será possível realizar uma análise das chuvas que estão sendo monitoradas em uma das cabeceiras da bacia do rio Mampituba em períodos específicos.