



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Análise de vulnerabilidade e risco de contaminação da Bacia Hidrográfica do Rio Mampituba
<b>Autor</b>	SILVIA PEREIRA MARENCO
<b>Orientador</b>	FRANCIÉLE SCHWANCK CARLOS

## Análise da Vulnerabilidade e Risco de Contaminação da Bacia do Rio Mampituba

O objetivo do presente estudo é a análise da vulnerabilidade e risco de contaminação da Bacia Hidrográfica do Rio Mampituba. Pertencente à Região Hidrográfica das Bacias Litorâneas, a bacia hidrográfica em questão localiza-se no nordeste do estado do Rio Grande do Sul abrangendo uma área de 709 km<sup>2</sup>.

O uso e manejo do solo, se forem trabalhados de forma inadequada, podem causar impactos ambientais que podem afetar a qualidade das águas subterrâneas e superficiais direta ou indiretamente. Fontes de contaminação podem ser pontuais e difusas, a maneira que estas podem afetar a área de estudo depende de muitos fatores como o tipo de solo, propriedades dos contaminantes dentre outros. Por isso este estudo visa avaliar a Bacia Hidrográfica do Rio Mampituba utilizando índices encontrados na bibliografia como ARCA e POSH. Que através de uma rede de pontos de estudo podem caracterizar a bacia e determinar sua vulnerabilidade e atual situação.

No momento já temos resultados de avaliações preliminares da região, nestes já constatou-se que as metodologias utilizadas adaptaram-se bem ao que foi proposto. Ainda assim, estudos mais detalhados com coletas e trabalho de campo são necessários para uma melhor análise.