



## 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>	Teste de viabilidade de meio de cultura para a esponja Oncosclera Jewelli
<b>Autor</b>	MANUELA BARRETO DA SILVEIRA
<b>Orientador</b>	LEONARDO GREGORY BRUNNET

O estudo de processos morfológicos em animais pluricelulares é tema de grande importância para o entendimento de processos morfogenéticos do ser humano. Como por exemplo regeneração e embriogênese para uma compreensão mais abrangente desse processo faz-se necessário o uso de modelos biológicos representativos do reino animal como um todo. Nesse contexto, os poríferos, animais filtradores de água doce e salgada, comumente conhecidos como esponjas, podem servir como bons modelos já que são de origem do reino animal. O projeto tem como principal intuito nutrir a literatura científica com estudos sobre poríferos de água doce, a fim de atingir uma compreensão mais ampla sobre sua regeneração. Assim, esse trabalho tem como objetivo viabilizar, através da elaboração de protocolos, uma cultura de esponja de água doce em laboratório, que possibilite a realização de experimentos contínuos em morfogênese de poríferos. Para isso, a espécie escolhida foi a *Oncosclera Jewelli*, endêmica da região da bacia Taquari-Antas no Rio Grande do Sul. O local escolhido para a coleta foi o ponto turístico Cascata dos Venâncios em Cambará do Sul (RS), foram identificados 3 pontos onde se observou uma maior incidência da esponja *Oncosclera Jewelli*, após isso foi uma coleta de dados em triplicatas em três parâmetros: PH, dureza e temperatura; na tentativa de descrever com maior precisão as condições do local. Após duas visitas para amostragem de parâmetros do habitat foram coletados alguns exemplares de esponjas, na tentativa de viabilizar uma primeira cultura da espécie em laboratório. Concluiu-se que os protocolos de água reconstituída da literatura de ecotoxicologia foram suficientes para reproduzir os parâmetros analisados do habitat da esponja em questão, permitindo sua sobrevivência em ambiente controlado. Entretanto, outras possibilidades de aperfeiçoamento das condições de laboratório devem ser exploradas para a criação de cultura contínua de *Oncosclera Jewelli*.