



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Diagnóstico de Naegleria fowleri em bovino e o contexto da saúde única
<b>Autor</b>	SOFIA GOLBSPAN CATTANEO
<b>Orientador</b>	MARILISE BRITTES ROTT

## Diagnóstico de *Naegleria fowleri* em bovino e o contexto da saúde única

Sofia Golbspan Cattaneo<sup>1</sup>, Marilise Brittes Rott<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Pesquisa em Amebas de Vida Livre - UFRGS

Amebas de vida livre (AVL) são organismos ubíquos, amplamente dispersos no ambiente. Apresentam duas formas de vida: o trofozoíto (estágio proliferativo) e cisto (forma de resistência). Dentre as AVL destaca-se *Naegleria fowleri* organismo anfitrião causador da Meningoencefalite Amebiana Primária (MAP) que ocorre em indivíduos saudáveis e é altamente letal. Esse parasito é encontrado em águas com temperaturas elevadas e ao invadir as fossas nasais, rompe a barreira hematoencefálica, chegando até o cérebro. A maioria dos casos tem ocorrência nos Estados Unidos. No Brasil, provavelmente eles são subdiagnosticados. A MAP também pode acometer animais. Há vários relatos de casos em bovinos, um deles ocorrido no Rio Grande do Sul. O objetivo deste trabalho foi realizar diagnóstico molecular de *Naegleria fowleri* a partir de uma amostra de bulbo olfatório de um bovino com suspeita de MAP. O DNA da amostra foi extraído e foi realizada PCR utilizando os primers ITS1 (5'-GAACCTGCGTAGGGATCATTT-3') e ITS2 (5'-TTTCTTTTCCTCCCCTTATTA-3') que amplificam a região 5.8S do rRNA de *Naegleria* spp. Os amplicons foram sequenciados e posteriormente analisados no Basic Local Alignment Search Tool (BLAST). O resultado foi positivo para *Naegleria fowleri* confirmando assim a presença do parasito na amostra do bovino. Mais estudos sobre *Naegleria fowleri* são necessários, principalmente para diagnóstico e mapeamento de possíveis locais de proliferação do patógeno. É de extrema importância que esse olhar sobre a saúde humana, animal e ambiental (Saúde Única) esteja presente auxiliando para que ações de prevenção e controle sejam realizadas.