



<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>	Suplementação com probióticos facilita a memória de extinção em ratos idosos
<b>Autor</b>	DEBORA AGUIRRE GONCALVES
<b>Orientador</b>	LUCAS DE OLIVEIRA ALVARES

**Justificativa:** O envelhecimento fisiológico é acompanhado por alterações na composição da microbiota intestinal e pelo declínio cognitivo, levando a problemas na memória. **Objetivo:** Neste estudo, avaliamos se a suplementação com probióticos leva a uma atenuação no declínio cognitivo observado no envelhecimento. **Metodologia:** Ratos *Wistar* de 3 e 18 meses receberam diariamente um coquetel de probióticos (*pool de Lactobacillus spp.*), administrado diretamente na água por 14 dias. Para avaliar a memória dos animais, foram utilizadas as tarefas de Labirinto Aquático de Morris e de condicionamento aversivo ao tom. **Resultados:** Na tarefa do Labirinto Aquático, avaliamos a atualização da memória através do aprendizado reverso. Os animais adultos ou idosos foram treinados e então passaram pelo tratamento com probióticos, 14 dias depois o protocolo de aprendizado reverso foi aplicado. Os resultados obtidos sugerem que, tanto os animais adultos quanto os idosos, são capazes de atualizar a memória espacial independentemente da suplementação com probióticos. A tarefa de condicionamento aversivo ao tom foi realizada após 14 dias de tratamento, onde avaliamos a memória de extinção. Os resultados obtidos, indicam uma facilitação no aprendizado da memória de extinção nos animais idosos que receberam o tratamento com probióticos. Já o grupo adulto, não apresentou facilitação no aprendizado da memória de extinção independentemente da suplementação com probióticos. A análise da composição da microbiota dos animais mostrou uma diferença na composição da microbiota adulta em relação a composição da microbiota idosa, mas não indicou diferenças entre os grupos que receberam probióticos em relação aos seus controles.