



## Conectando vidas Construindo conhecimento



**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>	JANELA TEMPORAL DE MEMÓRIAS CONTEXTUAIS DE MEDO: O PAPEL DO HIPOCAMPO E DO CÓRTEX ENTORRINAL LATERAL DURANTE EVOCAÇÃO
<b>Autor</b>	ANA VICTORIA SALTON CESCA ROSA
<b>Orientador</b>	JORGE ALBERTO QUILLFELDT

Nome do autor: Ana Victória Salton Cesca Rosa

Nome do orientador: Jorge Alberto Quillfeldt

Nome da Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

## JANELA TEMPORAL DE MEMÓRIAS CONTEXTUAIS DE MEDO: O PAPEL DO HIPOCAMPO E DO CÓRTEX ENTORRINAL LATERAL DURANTE EVOCAÇÃO

A consolidação sistêmica permite que um traço mnemônico instável se torne estável. Essa estabilização pode sofrer interferências, em um processo ativo denominado evocação. Nesse momento, a expressão de uma informação armazenada anteriormente ativa o engrama o qual foi gerado através de uma experiência. Conforme condições limitantes de determinada memória durante o processo de evocação, diferentes estruturas do encéfalo têm a elevação ou a atenuação da atividade de suas conexões neuronais, envolvidas no processo de recordação, de acordo com suas características neuroanatômicas. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi verificar o papel do hipocampo e do córtex entorrinal lateral (LEC) na expressão de uma memória de longo prazo e se essas estruturas se relacionam nesse processo, através do efeito do fármaco Muscimol. Foram utilizados ratos Wistar machos adultos os quais foram canulados bilateralmente, através da realização de uma cirurgia estereotáxica. Os animais foram treinados em uma caixa, após passarem por uma habituação. No treino, os ratos receberam dois choques de intensidade moderada. Foi realizada uma infusão intracerebral de Muscimol (agonista do receptor GABAA) ou PBS (veículo) antes do teste no mesmo contexto do treino (contexto A). Nossos resultados mostraram que a LEC participa do processo de evocação ao longo do tempo, pois sua inativação farmacológica bloqueia a expressão da memória aversiva, tanto aos 2 quanto aos 28 dias, mas não aos 45 dias. O mesmo aconteceu com o hipocampo, que, porém, só participa 2 dias após o treino, isto é, na evocação da memória recente. No conjunto, a LEC participa da evocação por mais tempo que o hipocampo, provavelmente por seu papel anatômico de mediador da entrada e saída das memórias da formação hipocampal e pela presença das importantes células de grade. É interessante que sejam realizados mais estudos a respeito do tema para compreendermos melhor os resultados encontrados.