



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Efeitos da interação entre jetlag social e sensibilidade a recompensas na aprendizagem por reforçamento
Autor	EDUARDO BANDEIRA SCHMIDT
Orientador	LISIANE BIZARRO ARAUJO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Aluno: Eduardo Bandeira Schmidt

Orientadora: Lisiane Bizarro Araújo

Título: Efeitos da interação entre jetlag social e sensibilidade a recompensas na aprendizagem por reforçamento

Justificativa: O Jetlag Social (JS) é uma medida de desalinhamento do relógio biológico que está ligada a maior atividade em áreas do cérebro relacionadas ao circuito de recompensa. Sendo esse circuito responsável pela sensibilidade a recompensas (BAS), torna-se pertinente avaliar o efeito da interação entre essas variáveis na aprendizagem por reforçamento. Objetivos: Avaliar se a interação entre JS e BAS prediz a aprendizagem por reforçamento. Metodologia: Adultos ($n=77$, $M=23$ anos, 74% do sexo feminino), responderam online à escala BAS de sensibilidade à recompensa, ao Questionário de Cronotipo de Munique (MCTQ) e à tarefa de aprendizagem por reforçamento RLWM na qual o participante deve aprender a relação entre uma série de estímulos recebendo informações sobre seus erros e acertos. Uma análise de modelo linear misto com interceptos randômicos foi aplicada para avaliar como o JS e BAS interagem na predição da porcentagem de respostas corretas (%C). Resultados: O melhor modelo estatístico, controlando para a repetição dos estímulos da tarefa e sexo, demonstrou uma interação significativa entre o JS e BAS ($p<0,045$), com efeito positivo sobre %C ($B=0,026$, $DP=0,013$). O gráfico de interação obtido a partir do modelo revelou que os escores de JS, em participantes com alto BAS (+1 DP), aumentou as chances de acerto na tarefa, enquanto esse resultado não foi encontrado para níveis médios e baixos (-1 DP) de BAS. No experimento, um maior número de acertos depende da sensibilidade a feedbacks corretos. Considerando que essa sensibilidade não se limita à tarefa, pois trata-se da sensibilidade geral do indivíduo, a interação entre JS e BAS pode alterar a sua interação com o ambiente, com efeitos potencialmente prejudiciais.