



## 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>	Controle inibitório, Stop Signal Task e Horse-Race Model: desenvolvimento de um código de programação para análise de dados comportamentais
<b>Autor</b>	RAFAEL SPEGGIORIN DE OLIVEIRA MORAIS
<b>Orientador</b>	LISIANE BIZARRO ARAUJO

Controle Inibitório é um conceito utilizado dentro do campo das neurociências e ciências cognitivas para se referir à habilidade que possuímos de suprimir ações e impulsos em prol de comportamentos mais flexíveis, adaptativos e direcionados a objetivos. Uma das formas de se estudar o Controle Inibitório é a partir do paradigma da *Stop Signal Task* (SST) e do *Horse Race Model*. A SST é uma tarefa comportamental na qual o sujeito precisa responder a um estímulo de uma tarefa primária seguindo certas instruções, e, em certas ocasiões, um outro estímulo (*Stop Signal*) é apresentado sinalizando que o participante deve inibir a sua resposta. No *Horse Race Model*, o processo de inibição de uma resposta é considerado como o resultado de uma corrida entre dois processos que ocorrem paralelamente, o processo de “Go”, o qual tem a função de iniciar a resposta, e o processo de “Stop”, que tem por função sinalizar que a resposta deve ser inibida. Se a resposta será executada ou inibida dependerá do vencedor dessa corrida. O presente estudo teve o objetivo de desenvolver um código de programação na linguagem Python, a partir dos paradigmas supracitados, para o cálculo da latência de resposta ao sinal de *Stop*, o *Stop Signal Reaction Time* (SSRT), utilizando-se do método de Integração e suas variações e o método da Média, em dados de 242 indivíduos coletados para o projeto *Healthy Young at Risk for Obesity* (HYRO). O código foi desenvolvido e aplicado na análise dos dados. A análise computacional de dados em paradigmas comportamentais de controle inibitório pode auxiliar no desenvolvimento de avaliações psicológicas simples e não verbais do controle inibitório.