



## 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>	Polimorfismo RS35874116 do gene TAS1R2 e sua associação com cárie dentária
<b>Autor</b>	CAMILLA DUARTE RODRIGUES
<b>Orientador</b>	LINA NAOMI HASHIZUME

**Justificativa:** O paladar pode interferir diretamente na ocorrência da doença cárie, devido a ingestão de açúcares ser um fator determinante na formação das lesões, por isso Investigar genes e polimorfismos que possam alterar esse mecanismo, pode ser fundamental para estabelecer protocolos preventivos mais eficazes e personalizados para cárie dentária. **Objetivo:** Avaliar se existe associação entre o polimorfismo *rs35874116* do gene *TAS1R2*, um dos genes responsáveis pela percepção do sabor doce, e a experiência de cárie dentária nos indivíduos. **Métodos:** A amostra conta com a participação de 200 voluntários, com faixa etária entre 18 e 40 anos de idade, residentes na cidade de Porto Alegre/RS e com boa saúde geral. O grupo de voluntários foi dividido em dois subgrupos, um grupo de indivíduos com experiência de cárie dentária (n = 100) e outro grupo de indivíduos livres de cárie dentária (n = 100). Foi realizado o exame clínico composto por: avaliação do índice de placa visível, avaliação do índice de sangramento gengival e um exame dentário para verificar a experiência de cárie dentária através do índice CPOD (número de dentes cariados, perdidos e obturados). Após foi coletada uma amostra de saliva dos participantes para extração de DNA através de um kit de autocoleta. A determinação genotípica do polimorfismo nas amostras será realizada através do PCR e do método de ensaio de genotipagem TaqMan SNP. Foram aplicados questionários aos voluntários para avaliar sua condição socioeconômica e suas preferências alimentares. Além disso, para avaliar o limiar do paladar doce de cada participante, foi realizado o teste de percepção de sabor doce. **Resultados parciais:** O presente estudo ainda está em fase de execução mas já foram coletadas as amostras e os dados clínicos de 200 participantes (101 com experiência de cárie dentária e 99 sem atividade de cárie dentária). As próximas etapas do estudo são a análise das variantes genéticas das amostras, a análise estatística dos dados obtidos e a discussão dos resultados.