



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Polimorfismo RS35874116 do gene TAS1R2 e sua associação com cárie dentária
Autor	MAYARA DE OLIVEIRA PACHECO
Orientador	LINA NAOMI HASHIZUME

Justificativa: A dieta rica em açúcar é um dos fatores determinantes para a ocorrência de cárie dentária. Devido a isso o paladar e a percepção do sabor doce podem interferir diretamente na ocorrência desta doença. **Objetivo:** Avaliar se existe associação entre o polimorfismo rs35874116 do gene TAS1R2, um dos genes responsáveis pela percepção do sabor doce, e formação de lesões de cárie dentária. **Métodos:** A amostra contará 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 foi dividido em dois subgrupos, um grupo de indivíduos com experiência de cárie dentária (grupo caso= 100 indivíduos) e outro grupo de indivíduos livres de cárie dentária (grupo controle= 100). Será realizado o exame dentário para avaliação de cárie dentária através do índice CPOD (número de dentes cariados, perdidos e obturados e serão avaliados o índice de placa visível e o índice de sangramento gengival. Será coletada uma amostra de saliva dos participantes para extração de DNA através do kit de autocoleta. A determinação genotípica do polimorfismo será realizada por PCR através do método de ensaio de genotipagem TaqMan SNP. Para avaliar o limiar do paladar doce de cada participantes, será realizado o teste de percepção de sabor doce. Serão aplicados os seguintes questionários: socioeconômico e de preferências alimentares. **Resultados:** O presente estudo ainda está em fase de execução dos exames clínicos e da coleta de saliva dos participantes, As análises genéticas ainda não foram realizadas. No momento, o projeto conta com 130 participantes: 78 indivíduos com experiência de cárie e 52 indivíduos livres de cárie, sendo necessário continuar o recrutamento de mais indivíduos até completar o número amostral total de 200 voluntários.