



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação do potencial cariogênico da sacarose associada a maltodextrina
<b>Autor</b>	DEBORA GRANDO
<b>Orientador</b>	LINA NAOMI HASHIZUME

Título do trabalho: Avaliação do potencial cariogênico da sacarose associada a maltodextrina

Nome do autor: Débora Grando

Nome do orientador: Lina Naomi Hashizume

Instituição de origem: Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A maltodextrina é um carboidrato, obtido a partir da hidrólise do amido de milho, muito utilizada pela indústria alimentícia em associação com a sacarose. Entretanto o potencial cariogênico desta associação ainda é pouco conhecido. Portanto o objetivo do presente estudo foi avaliar o potencial cariogênico, a composição microbiológica e a estrutura organizacional do biofilme dentário formado a partir da sacarose associada a maltodextrina em esmalte dental. Este foi um estudo *in situ*, cruzado, duplo cego, randomizado, do tipo boca dividida, onde os voluntários utilizaram um dispositivo intra oral palatino contendo blocos de esmalte bovino por duas fases de 14 dias cada. Em cada fase os voluntários foram submetidos a 2 diferentes tratamentos com as seguintes soluções: maltodextrina, sacarose+maltodextrina, sacarose e água destilada/deionizada. Os voluntários gotejaram as soluções 8x ao dia sobre os blocos de acordo com cada fase experimental. Ao final de cada fase, o biofilme dentário formado sobre os blocos foi coletado para a realização de análises microbiológicas e bioquímicas e sua estrutura organizacional foi avaliada através de microscopia confocal de varredura a laser. A perda mineral foi avaliada através da microdureza superficial dos blocos de esmalte. Os tratamentos sacarose e sacarose+maltodextrina apresentaram um biofilme mais espesso e poroso, maior produção de polissacarídeos extracelulares, menor composição inorgânica e maior perda mineral nos blocos de esmalte sendo semelhantes entre si e diferentes dos tratamentos com água e maltodextrina. A associação da sacarose a maltodextrina não altera o potencial cariogênico da sacarose.