



# IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica



<b>Título:</b>	<b>AS REPERCUSSÕES DO DIABETES MELLITUS TIPO 1 NA CÁRIE DENTÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA</b>		
<b>Autores:</b>	<b>Thamira Almeida Rocha</b> thamirarochoa@mx2.unisc.br  <b>Ana Carolina Bienert</b> anabienert@mx2.unisc.br  <b>Evelin Dal Pai Tondolo</b> Evelintondolo1@gmail.com  <b>Jessica Vargas Lopes</b> jessicavargasl@outlook.com  <b>Bianca Piccoli Bonatti</b> bibonatti@gmail.com  <b>Gustavo Gomboski</b> gustavo.gomboski@mx2.unisc.br  <b>Magda de Sousa Reis</b> magdar@unisc.br  <b>Suzane Beatriz Frantz Krug</b> skrug@unisc.br  <b>Renita Baldo Moraes</b> renitam@unisc.br		
<b>Área</b>	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas	<b>Dimensão:</b>	<input type="checkbox"/> Ensino <input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa



# IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Biológicas e da Saúde</b> <input type="checkbox"/> <b>Exatas, da Terra e Engenharias</b>		<input type="checkbox"/> <b>Extensão</b> <input type="checkbox"/> <b>Inovação</b>
<p><b>Resumo:</b></p> <p><b>Introdução:</b> Uma das principais doenças que acomete crianças e adolescentes no Brasil, embora possa ser diagnosticada em adultos também, é a Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1). Estima-se que cerca de 542.000 crianças brasileiras menores de 14 anos apresentem DM1. A enfermidade é caracterizada pela ausência ou baixa produção de insulina pelo pâncreas, causando um desequilíbrio nos níveis de glicose no sangue, o que pode repercutir na saúde bucal do paciente. Ao mesmo tempo, a cárie dentária é uma das doenças crônicas não transmissíveis mais prevalentes no mundo todo, sendo um problema de saúde pública, o que motiva a avaliação de sua associação com outras doenças sistêmicas. <b>Objetivos:</b> Avaliar se crianças e adolescentes afetados por DM1 apresentam maior experiência de cárie dentária que crianças e adolescentes sem DM1, e os principais fatores associados. <b>Metodologia:</b> Trata-se de uma revisão bibliográfica preliminar, para posterior elaboração de revisão integrativa. Foi realizada pesquisa no portal Pubmed utilizando os descritores em inglês “Diabetes Mellitus type 1” e “Dental caries”. Foram selecionados artigos com texto completo de acesso livre, selecionando “Free full text available”, publicados entre 2018 a 2023. <b>Principais resultados:</b> Foram encontrados 13 artigos, dos quais foram excluídos quatro, pelos seguintes motivos: publicação em outro idioma, estudo em animais, não contemplar crianças e adolescentes, e inclusão de Diabetes Mellitus tipo II nas análises. Dos nove artigos utilizados nesta revisão preliminar, cinco eram estudos de caso-controle, duas revisões de literatura, um estudo transversal e uma revisão sistemática com metanálise, a qual incluiu 538 participantes. As revisões de literatura sugerem que pessoas com DM1 apresentam maior experiência de cárie dentária, a qual pode estar associada à alterações na microbiota, no pH bucal e nos parâmetros salivares. O estudo transversal encontrou maior experiência de cárie em participantes com DM1 com higiene bucal insatisfatória, sem associação com as alterações metabólicas. Três estudos de caso-controle observaram maior prevalência de cárie dentária em crianças e adolescentes com DM1, principalmente quando os índices glicêmicos não estavam controlados, coincidindo com os resultados da revisão sistemática. Os outros dois estudos de caso-controle observaram alterações em parâmetros salivares e na microbiota, em participantes com DM1, o que pode estar associado à maior experiência de cárie dentária. Entretanto, o número de crianças e adolescentes participantes, tanto nos estudos incluídos na revisão sistemática quanto nos estudos de caso controle e transversal publicados recentemente, foi pequeno. <b>Conclusão:</b> Alguns estudos mostram maior experiência de cárie dentária em pessoas com DM1 não controlada, o que ressalta a importância da atenção integral das crianças e adolescentes com DM1, incluindo o acompanhamento odontológico periódico, a fim de minimizar possíveis problemas bucais advindos dos desequilíbrios ocasionados pela síndrome metabólica. Além disso, como a cárie dentária é uma doença multifatorial, considera-se importante a realização de mais estudos, incluindo maior número de participantes, visando esclarecer a associação de DM1 com cárie dentária.</p>			



# IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

**Link do Vídeo:**

<https://drive.google.com/file/d/11fWREh18KBRJ1csI-5BkVRPQZT7iwhuY/view?userstoinvite=renitam@unisc.br&sharingaction=manageaccess&role=writer&ts=64ee1425>