



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação da densidade radiográfica do esmalte dental, com desmineralização induzida in-vitro, como ferramenta de detecção precoce de lesões cariosas através do uso de sistema digital
<b>Autor</b>	LUIZA ABREU MARTINS
<b>Orientador</b>	HERALDO LUIS DIAS DA SILVEIRA

**Justificativa:** A doença cárie é considerada um problema de saúde pública mundial e lesões cáries não tratadas representam uma das principais patologias responsáveis pela perda de elementos dentais. Seu diagnóstico é feito a partir da presença de atividade da doença e estágios prévios à formação de cavidade podem ser reversíveis a partir da promoção de saúde bucal e prevenção, e caso ocorra, é extremamente importante o seu diagnóstico precoce. A utilização de radiografias interproximais como exame complementar para o diagnóstico é fundamental.

**Objetivo:** Avaliar o diagnóstico precoce de lesões de cárie proximais através da densidade radiográfica. **Metodologia:** Lesões cáries serão formadas artificialmente em dentes humanos através da desmineralização in vitro em quatro diferentes tempos (grupo controle, 10, 20 e 30 horas), posteriormente serão radiografados através do sistema digital Dürr em três tempos de exposição (0,10, 0,16 e 0,20s) e as placas de fósforo serão escaneadas em três diferentes resoluções (20, 25 e 40 pares de linha). Após a aquisição das imagens, as mesmas serão submetidas aos filtros do software VistaScan Fine, Cáries 1 e Cáries 2, e pela ferramenta zoom. Por fim, três radiologistas analisarão as imagens em formato JPEG. **Resultados finais:** Não houve diferença na acurácia da identificação de lesões precoces de cárie e no diagnóstico nas diferentes variáveis estudadas. Destaca-se uma pequena porcentagem, de 5%, falso positivo no grupo controle. Foi constatado que no maior tempo de desmineralização houve maior detecção de cárie, porém sem diferença estatística com outros tempos de desmineralização. Esses foram os resultados do estudo que estão sendo discutidos para confecção do artigo.