**ANÁLISE COMPARATIVA DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE**

**RESINAS COMPOSTAS: ESTUDO IN VITRO**

**Aline de Macêdo Santos** [[1]](#footnote-1)

**Larissa Tércia de Sousa Sampaio**[[2]](#footnote-2)

**Thais Oliveira Cordeiro**[[3]](#footnote-3)

**RESUMO**

**INTRODUÇÃO**: A busca por restaurações estéticas se tornou cada vez mais frequente. Em consequência disso, os compósitos nanotecnológicos surgiram para suprir necessidades mecânicas e estéticas. Para garantir que a superfície tenha lisura superficial, e brilho é necessário realizar o protocolo de polimento. Dessa forma, permitindo que haja menor manchamento superficial, incômodo tátil do paciente, havendo longevidade clínica.. **OBJETIVO**: Comparar a rugosidade de uma resina nanohíbrida e uma resina nanoparticulada submetidas a um mesmo protocolo de polimento e acabamento, e analisar a influência do polimento na rugosidade superficial do compósito. **METODOLOGIA**: Neste estudo, utilizou-se Análise de Variância (ANOVA) dois fatores e o teste de Tukey (p <0,05). Os testes estatísticos foram realizados, utilizando-se o software GraphPad Prisma 8. Sendo um estudo laboratorial experimental, no qual foram confeccionadas n=10 amostras de resina composta nanoparticulada Filtek Z350 XT 3M e n=10 corpos de prova com a resina nanohíbrida Forma Ultradent, utilizando uma matriz de silicona. A inserção foi em incremento único e as amostras foram imersas em saliva artificial antes do sistema de polimento confeccionado com o sistema Sof-lex 3M. Essas amostras foram avaliadas após o acabamento e polimento pelo rugosímetro e os dados analisados através da ANOVA dois fatores (T0 E T1). **RESULTADOS**: Houve diferença estatisticamente significativa (p>0,05) entre os grupos testados quanto à rugosidade. **CONCLUSÃO**: o sistema de polimento exerceu maior influência na resina nanoparticulada, resultando na menor rugosidade superficial deste compósito quando comparada à resina nanohíbrida. **Descritores**: Resina composta. Nanotecnologia. Acabamento e polimento dentário.

1. . Aline de Macêdo SANTOS. Estudante do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-1)
2. Larissa Tércia de Sousa SAMPAIO. Estudante do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-2)
3. Thais Oliveira CORDEIRO. Professora do Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). Orientadora da Pesquisa. [↑](#footnote-ref-3)