**AVALIAÇÃO DA DENSIDADE ÓPTICA DE RESINAS BULK FILL: PESQUISA CIENTÍFICA. [[1]](#footnote-1)**

**Yarytssa Graziella de Sousa Bezerra**[[2]](#footnote-2)

**Maria Clara Rodrigues Leal dos Santos**[[3]](#footnote-3)

**Thais Oliveira Cordeiro**[[4]](#footnote-4)

**RESUMO**

**INTRODUÇÃO**:A odontologia restauradora tem sido transformada por avanços tecnológicos, especialmente com o uso de resinas compostas do tipo Bulk Fill. Esses materiais permitem restaurações mais rápidas e eficazes, graças à sua capacidade de aplicação em incrementos mais espessos. A densidade óptica dessas resinas, que está diretamente relacionada à sua radiopacidade, é um fator crucial para o sucesso clínico, pois impacta na visualização radiográfica e no diagnóstico de falhas restauradoras. **OBJETIVO**: Avaliar in vitro a densidade óptica de três resinas compostas Bulk Fill disponíveis no mercado odontológico. **METODOLOGIA:** Foram analisadas três marcas de resina Bulk Fill: Aura Bulk Fill (SDI), Opus Bulk Fill APS (FGM) e Filtek One Bulk Fill (3M), com 30 amostras no total. As amostras foram fotopolimerizadas, armazenadas em saliva artificial a 37°C por 7 dias e, em seguida, radiografadas ao lado de um degrau de alumínio. A análise da densidade óptica foi feita com o software ImageJ, e os dados foram submetidos à análise estatística ANOVA e teste de Tukey pelo programa GraphPad Prism. **RESULTADOS:**A resina Aura apresentou a maior densidade óptica (139,3), seguida pela Opus (104,6) e Filtek One (81,4), com diferença estatisticamente significativa entre os grupos (p < 0,0039). **CONCLUSÃO :**A resina Aura destacou-se pela maior radiopacidade, provavelmente devido à presença de partículas como vidro de bário. Os resultados reforçam a importância da densidade óptica na escolha do material restaurador, embora estudos clínicos adicionais sejam necessários.

**DESCRITORES**:Longevidade. Restaurações dentárias. Radiografia dentária. Resina composta.

1. Trabalho apresentado na V Jornada Acadêmica de Odontologia (JAO), promovida pelo Centro Universitário Santo Agostinho, nos dias 29 e 30 de maio de 2025. [↑](#footnote-ref-1)
2. Autor. Estudante do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-2)
3. Autor. Estudante do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-3)
4. Possui graduação em Odontologia pela Faculdade Integral Diferencial (2012-2017), Especialização em Periodontia e Aperfeiçoamento em Implantodontia (2019-2021), Aperfeiçoamento em Prótese Fixa (2021) e Mestrado em Ciências Odontológicas na Universidade Federal do Rio Grande do Norte (2017-2019). Coordenadora do Aperfeiçoamento em Dentística com Imersão em Cirurgia Periodontal (2022); Professora Auxiliar no Centro Universitário Santo Agostinho e Coordenadora de Práticas de Odontologia (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-4)