

## IMPRESSÃO 3D NA ODONTOPEDIATRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Introdução:** A odontologia digital tem adquirido crescente relevância na prática clínica contemporânea, impulsionada por tecnologias como a inteligência artificial e a impressão tridimensional (3D). Esta última, embora já consolidada em áreas como prótese, ortodontia e cirurgia oral, ainda apresenta uso restrito em Odontopediatria. Tal cenário reforça a necessidade de discutir seus potenciais benefícios e possibilidades de aplicação em crianças, considerando os desafios específicos dessa faixa etária. **Objetivo:** Descrever as evidências disponíveis na literatura sobre a aplicação da impressão 3D na Odontopediatria. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada nas bases PubMed e SciELO, considerando artigos publicados nos últimos 10 anos. Utilizaram-se os descritores “*Pediatric Dentistry*” e “*Printing Three Dimensional*”. Foram incluídos estudos disponíveis na íntegra, em inglês ou português, que abordassem a aplicação da impressão 3D em Odontopediatria. Excluíram-se trabalhos duplicados, relatos não indexados e publicações não relacionadas ao tema. Ao final do processo, 4 artigos atenderam aos critérios estabelecidos e foram analisados. **Resultados e Discussão:** Os estudos revisados apontam que a impressão 3D apresenta vantagens como alta precisão, possibilidade de personalização e apoio a planejamentos mais detalhados. Há relatos de redução no tempo clínico e de intervenções potencialmente menos invasivas, aspectos relevantes no atendimento infantil. Essas características podem favorecer a colaboração da criança durante o tratamento e ampliar a previsibilidade dos procedimentos para o cirurgião-dentista. Contudo, observa-se que a literatura ainda é limitada quanto à aplicação da impressão 3D especificamente em Odontopediatria, evidenciando a necessidade de mais pesquisas clínicas na área. **Conclusão:** Os estudos encontrados sugerem benefícios potenciais da impressão 3D na Odontopediatria, como maior precisão e apoio ao planejamento clínico. No entanto, permanecem necessárias novas pesquisas que avaliem sua eficácia, segurança e viabilidade no atendimento infantil.

**Descritores:** Impressão tridimensional, odontologia digital, odontopediatria.