

ALINHADORES ORTODÔNTICOS, A NOVA ERA DA ORTODONTIA DIGITAL - VANTAGENS E LIMITAÇÕES.

Amanda Mikaelly Vieira de Moura¹

Beatriz Stefany Fonseca Dias²

Cibele Cambraia de Silva³

Daiane Anorato da Silva⁴

Carine Campos⁵

William Manente Neves⁶

Resumo

Este trabalho apresenta uma análise crítica sobre o impacto dos alinhadores ortodônticos transparentes no contexto da ortodontia digital. A introdução aborda a evolução da ortodontia tradicional para a digital, destacando os avanços tecnológicos como o escaneamento intraoral 3D e o uso de softwares CAD/CAM. O objetivo do estudo foi revisar a literatura científica sobre os alinhadores, avaliando suas vantagens e limitações biomecânicas. A metodologia baseou-se em uma revisão de literatura, com a análise de artigos, dos quais 16 foram selecionados segundo critérios de relevância e aplicabilidade. Os resultados apontam que os alinhadores oferecem benefícios como estética superior, conforto, facilidade de higiene e menor risco periodontal. Contudo, apresentam limitações em movimentos como extrusão, rotação e fechamento de espaços, exigindo mecânicas auxiliares. A discussão reforça que a eficácia do tratamento está diretamente relacionada ao domínio do planejamento digital e à colaboração do paciente. Conclui-se que os alinhadores representam uma alternativa moderna e eficaz, ainda que com restrições biomecânicas, cujo sucesso depende da integração entre tecnologia, conhecimento clínico e adesão do paciente ao tratamento.

Palavras-chave: Alinhadores; Estética; Ortodontia digital; Planejamento clínico; Tecnologia.

1 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

2 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

3 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

4 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

5 Orientadora e Docente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia; Especialista em Ortodontia INSTITUTO PERES Goiânia, 2020; especialista em Harmonização Orofacial INNOVARE São Paulo, 2022; Mestranda em Odontologia.

6 Orientador Dr. William Manente; Preceptor do Curso de Medicina da UniEvangélica, em Anápolis; Pós-graduando em Cosmiatria, Goiânia; Cursando Cirurgia Ambulatorial, Goiânia; Cursando Estética Avançada na IPOG, Goiânia.