



XXIV SEMANA DE EXTENSÃO E JORNADA
CIENTÍFICA UNIVERSO GOIÂNIA - SEMEX HÍBRIDA

"Empreendedorismo com Responsabilidade Socioambiental"

De 28 a 31 de Outubro de 2025

Júlia Cristina Siqueira Cabral¹

Yasmin Ferraz Garcia²

Marcella Ramos Machado³

Emannuelle Cristhina Silva Pereira⁴

Dr. Túlio Lourenço Rassi⁵

ODONTOLOGIA DIGITAL:
guias cirúrgicas para a cirurgia ortognática.

RESUMO

As guias cirúrgicas têm se tornado ferramentas essenciais na realização da cirurgia ortognática, promovendo maior precisão, segurança e previsibilidade nos resultados. Essa tecnologia, aplicada dentro da Odontologia e da Cirurgia Bucomaxilofacial, permite o planejamento virtual detalhado dos movimentos ósseos, integrando aspectos funcionais e estéticos do sistema estomatognático. Nos últimos anos, o avanço das tecnologias digitais, como a tomografia computadorizada 3D e os softwares de planejamento cirúrgico, tem revolucionado o modo como os profissionais realizam as correções das deformidades dentofaciais. Diante desse cenário, o uso das guias cirúrgicas

personalizadas contribui para uma execução mais assertiva do ato operatório, reduzindo o tempo cirúrgico, minimizando erros e proporcionando melhor reabilitação funcional e estética ao paciente. Este estudo tem como objetivo relacionar o uso das guias cirúrgicas ao aprimoramento do planejamento ortognático, destacando a importância da integração entre inovação tecnológica, precisão clínica e segurança do paciente. A pesquisa foi conduzida por meio de uma revisão literária baseada em artigos publicados entre 2019 e 2024 nas plataformas SciELO e Google Acadêmico. Observou-se que a utilização das guias cirúrgicas favorece resultados mais previsíveis e personalizados, otimizando a comunicação entre cirurgião, ortodontista e paciente. Conclui-se que o uso ético e responsável dessa tecnologia fortalece a prática profissional, reduz riscos operatórios e promove um futuro mais preciso e integrado entre estética, função e bem-estar.

Palavras-chave: Cirurgia Ortognática; Guias Cirúrgicas; Planejamento Digital; Precisão Cirúrgica; Tecnologia em Odontologia.

¹ Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

² Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

³ Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

⁴ Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

⁵ Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia; Mestre em Odontologia; Especialista em Implantodontia; Especialista em Ortodontia; Especialista em Radiologia; Especialista em Estomatologia