



## Placas oclusais impressas no fluxo chairside com auxílio de inteligência artificial

Thiago de Souza Farias\*; Eduardo Mukai\*\*; Newton Sesma\*\*\*

*\*Mestrando em Odontologia Digital pelo Centro de Pesquisas São Leopoldo Mandic-SP.*

*\*\*Docente no Centro de Pesquisas São Leopoldo Mandic-SP.*

*\*Docente e Coordenador no Centro de Pesquisas Leopoldo Mandic-SP.*

Autor para correspondência: blthiago@hotmail.com

**Resumo:** As placas oclusais são utilizadas como uma opção conservadora associada a outros tratamentos na terapia de DTMs. Hoje com a tecnologia CAD/CAM através das fresadoras e impressoras 3D e também com softwares que empregam inteligência artificial conseguimos fazer as placas no fluxo chairside. O objetivo foi confeccionar placas oclusais precisas e resistentes as forças de oclusão no consultório utilizando as ferramentas digitais e tecnológicas disponíveis no mercado. Material e método: scanner Medit I600 foi feito a captura da arcada superior inferior e registros de mordida, com o software MEDIT link V3.0.6 na opção Medit Splints V1.0.4 projeto da placa, o posicionamento na bandeja da impressora e fatiamento no software W3D Print V2.0.0.RC7/Wilcos, remoção de malhas incompletas e união o software netfabb Studio Basic 4.9 Iademir.fabbproject, a impressora W3D- Wilcos, e a resina - Resilab 3D Clear/ Wilcos. A placa foi feita sem dificuldade a partir do conhecimento básico de conceitos digitais e conhecimentos funcionais do dispositivo. Conclui-se: Custo, tempo, fácil confecção ajuste e adaptação, são fatores determinantes, através dos artigos base, podemos concluir que não há desvantagem quanto as placas fresadas em termos de precisão, e quanto as analógicas, as digitais são mais precisas e necessitam de menos ajustes.

**Palavras-chave:** Fabricação Assistida por Computador; Materiais Dentários; Placas Oclusais.