



## TECNOLOGIA DIGITAL PARA FABRICAÇÃO DE PRÓTESES TOTAIS - RELATO DE CASOS

Tôrres ACSP\*, Cardoso RG, Silva AFL, Carreiro AFP

x\_ana\_clara\_x@hotmail.com

Departamento de Odontologia, (UFRN) Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**Categoria:** Clínico

O uso de tecnologia CAD/CAM para fabricar próteses totais removíveis (PT) digitais reduz o número de sessões clínicas, elimina modelo de gesso e montagem em articulador, bem como, exclui o processamento laboratorial convencional. O objetivo deste relato de casos é apresentar a sequência de trabalho envolvida na fabricação de PTs digitais. No primeiro caso clínico, para confecção de uma prótese total superior, a PT superior da paciente foi duplicada, e com a réplica da PT realizou-se moldagem funcional e registro oclusal. No segundo caso, para confecção de PTs bimaxilares, os planos de orientação foram confeccionados nos modelos anatômicos e, em seguida, após os ajustes estéticos e funcionais, suas bases em resina foram usadas para moldagem funcional. Os moldes e registros foram escaneados com o “3Shape TRIOS®” e o desing digital das novas próteses foram construídos em um software AvaDent. Após a aprovação do desing virtual, a prótese monomaxilar monolítica foi fresada e em seguida foi instalada. Já no segundo caso, as PTs bimaxilares foram fresadas em um disco específico para PT de teste “Try-in” e após a prova clínica e aprovação da paciente as mesmas foram encaminhadas para fresagem. Assim, conclui-se que a reabilitação com PTs digitais pode ser uma opção viável para reabilitações de pacientes edêntulos, uma vez que pode tornar o tratamento mais simples e rápido com manutenção da qualidade técnica e longevidade das próteses.

**Descritores:** Prótese Dentária; CAD-CAM; Reabilitação.

### Referências

1. Goodacre BJ, Goodacre CJ, Baba NZ, Kattadiyil MT. Comparison of denture base adaptation between CAD-CAM and conventional fabrication techniques. *J Prosthet Dent.* 2016 Aug;116(2):249-56.
2. Al Helal A, AlRumaih HS, Kattadiyil MT, Baba NZ, Goodacre CJ. Comparison of retention between maxillary milled and conventional denture bases: A clinical study. *J Prosthet Dent.* 2017 Feb;117(2):233-38.
3. Steinmassl O, Dumfahrt H, Grunert I, Steinmassl PA. CAD/CAM produces dentures with improved fit. *Clin Oral Investig.* 2018. doi: 10.1007/s00784-018-2369-2.