

Matriz Digital para Execução de Planos Guia Protéticos

Marques T. ^{1,2}, Fernandes D. ¹,
Costa H. ¹, Araújo F. ^{1,2},
Figueiredo C. ^{1,2}, Correia A. ^{1,2}

¹ Mestrado Integrado em Medicina Dentária, ICS-Viseu, UCP, Portugal
² Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde, ICS-Viseu, UCP, Portugal

01 INTRODUÇÃO

A utilização de meios digitais em Medicina Dentária é uma realidade. Os Médicos Dentistas e os Técnicos de Prótese Dentária, procuram cada vez mais os meios digitais para otimizar os trabalhos que executam. A evolução dos scanners intraorais e das impressoras 3D, associados ao custo decrescente destes equipamentos, tem permitido um maior acesso a estas ferramentas.

02 DESCRIÇÃO DO CASO CLÍNICO

- ❖ Mulher de 67 anos, não fumadora, compareceu na consulta de Prótese Removível, na Clínica Dentaria Universitária da UCP, com queixas referentes a dificuldades mastigatórias por ausência de peças dentárias.
- ❖ O diagnóstico revelou uma desdentação parcial tipo classe 2 (Classificação ACP), e uma classe de Kennedy III em ambos os maxilares.
- ❖ Plano de tratamento: Realização de duas próteses parciais removíveis esqueléticas para reposição das peças dentárias ausentes, e consequentemente da função mastigatória. Verificou-se a necessidade de efetuar planos-guia em determinados dentes pilares (Fig. 1-2) para otimizar o eixo de inserção protético, e a estabilidade e retenção das novas estruturas protéticas.
- ❖ Planeamento com recurso a tecnologia digital (software *Freeform Plus* da *3DSystems*): Definição do eixo de inserção protético, áreas retentivas, confecção dos planos guia e desenho das guias de redução dentária digitais Impressas numa resina acrílica (impressora 3D *Anycubic Photon*) (Fig. 3-4-5-6).
- ❖ Adaptação da chave de redução intraoral simples e eficaz (Fig. 7) → Otimização do plano guia e da reabilitação protética (Fig. 8-9).

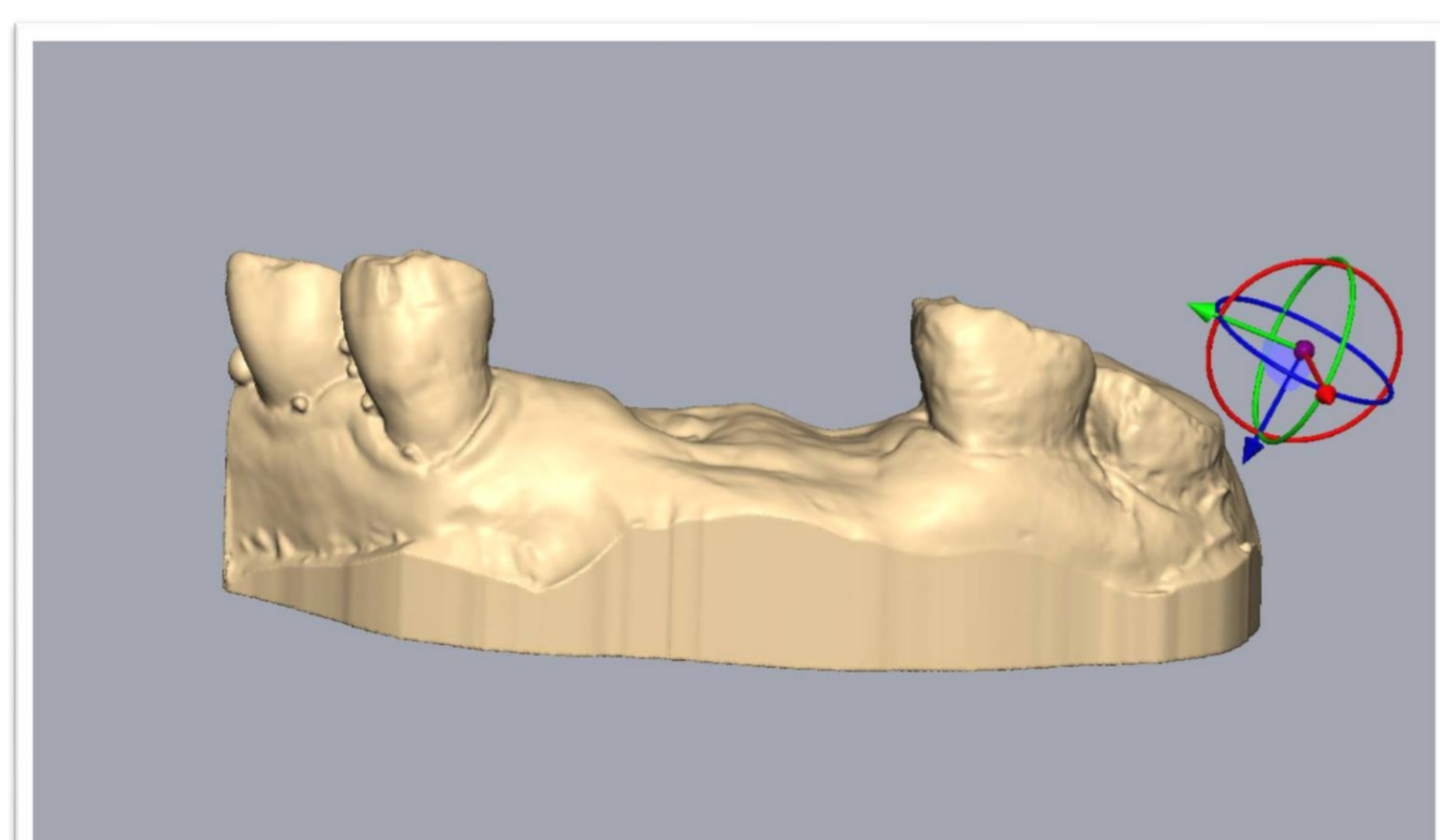


Fig. 1

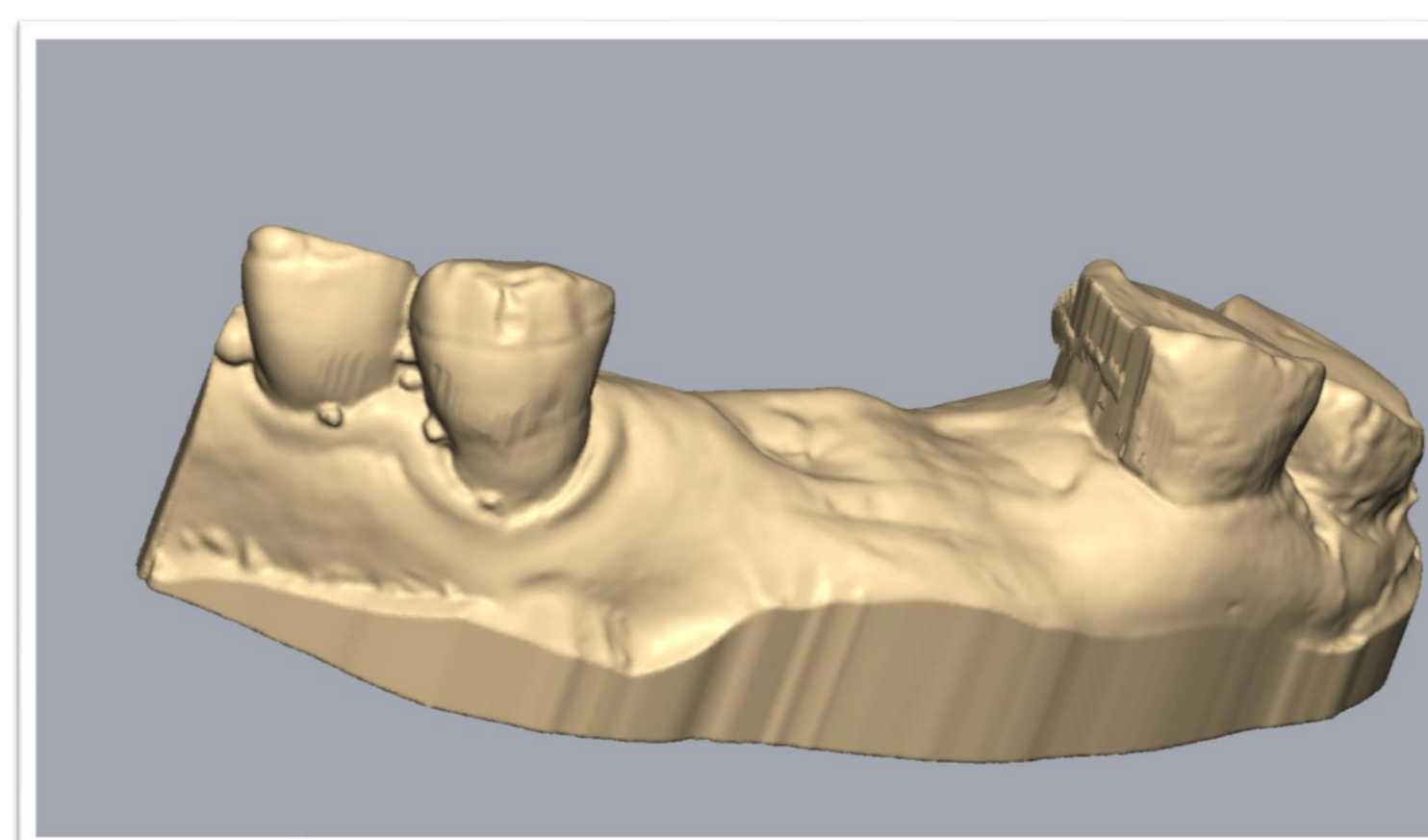


Fig. 2

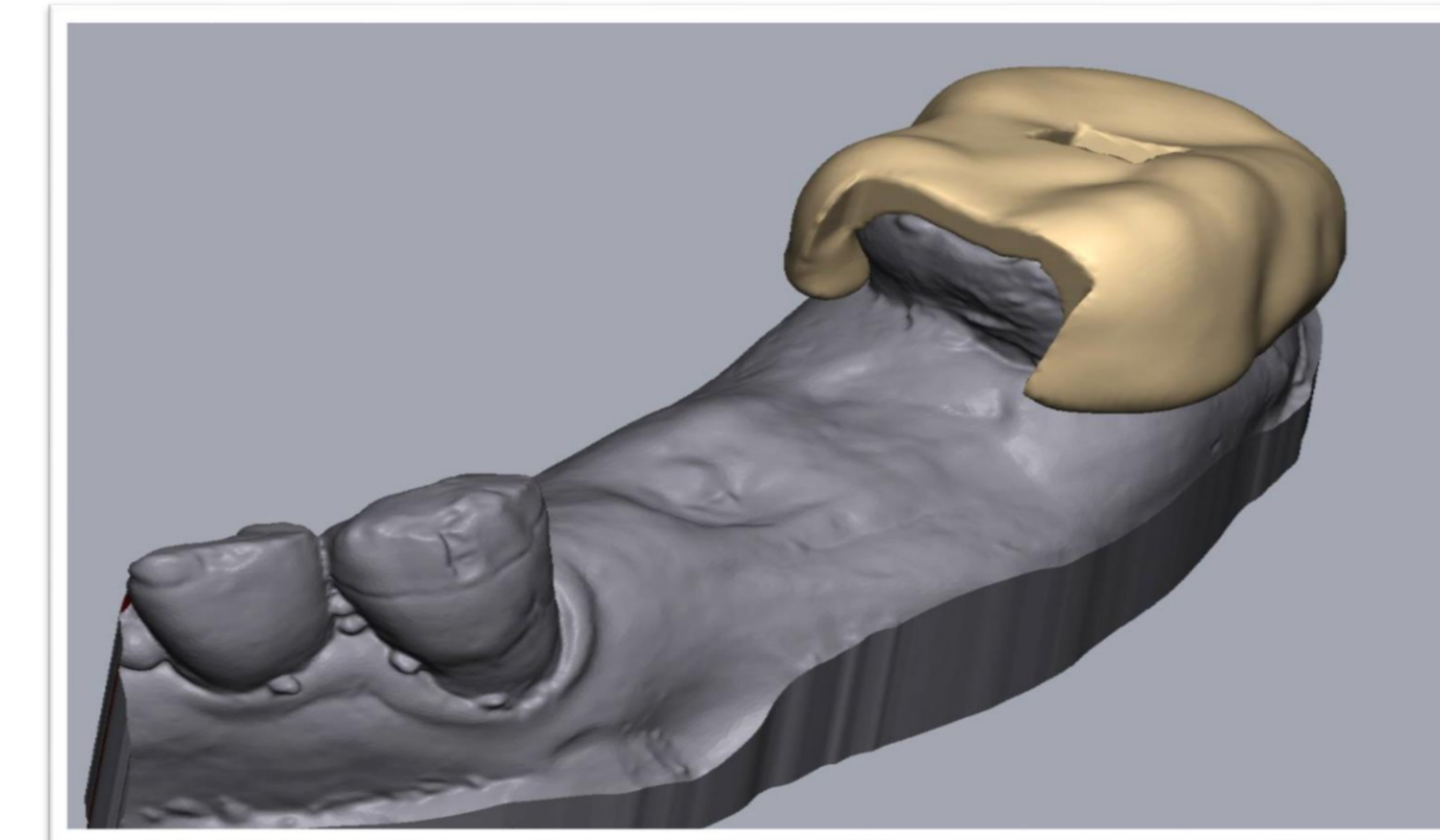


Fig. 3

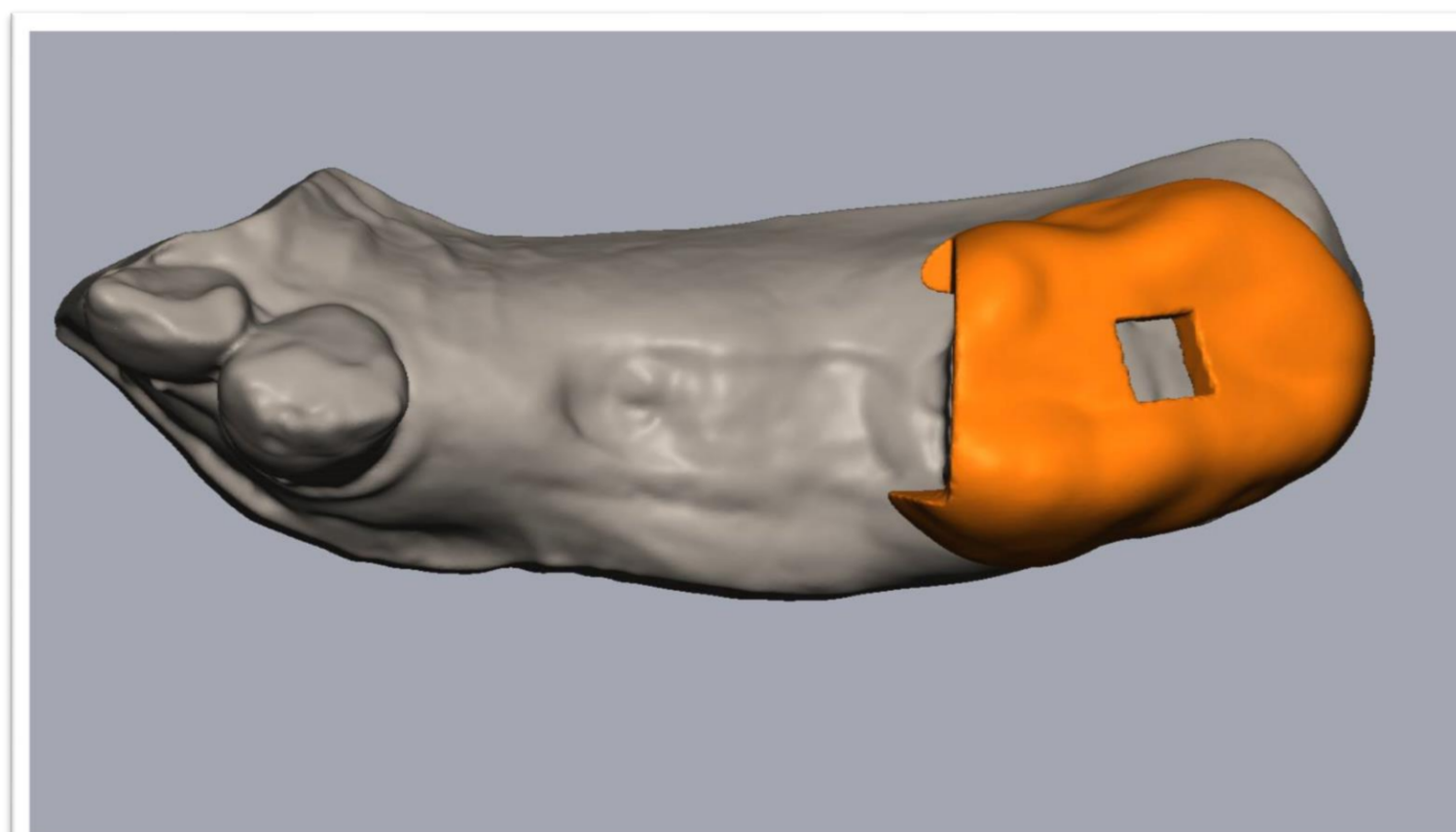


Fig. 4

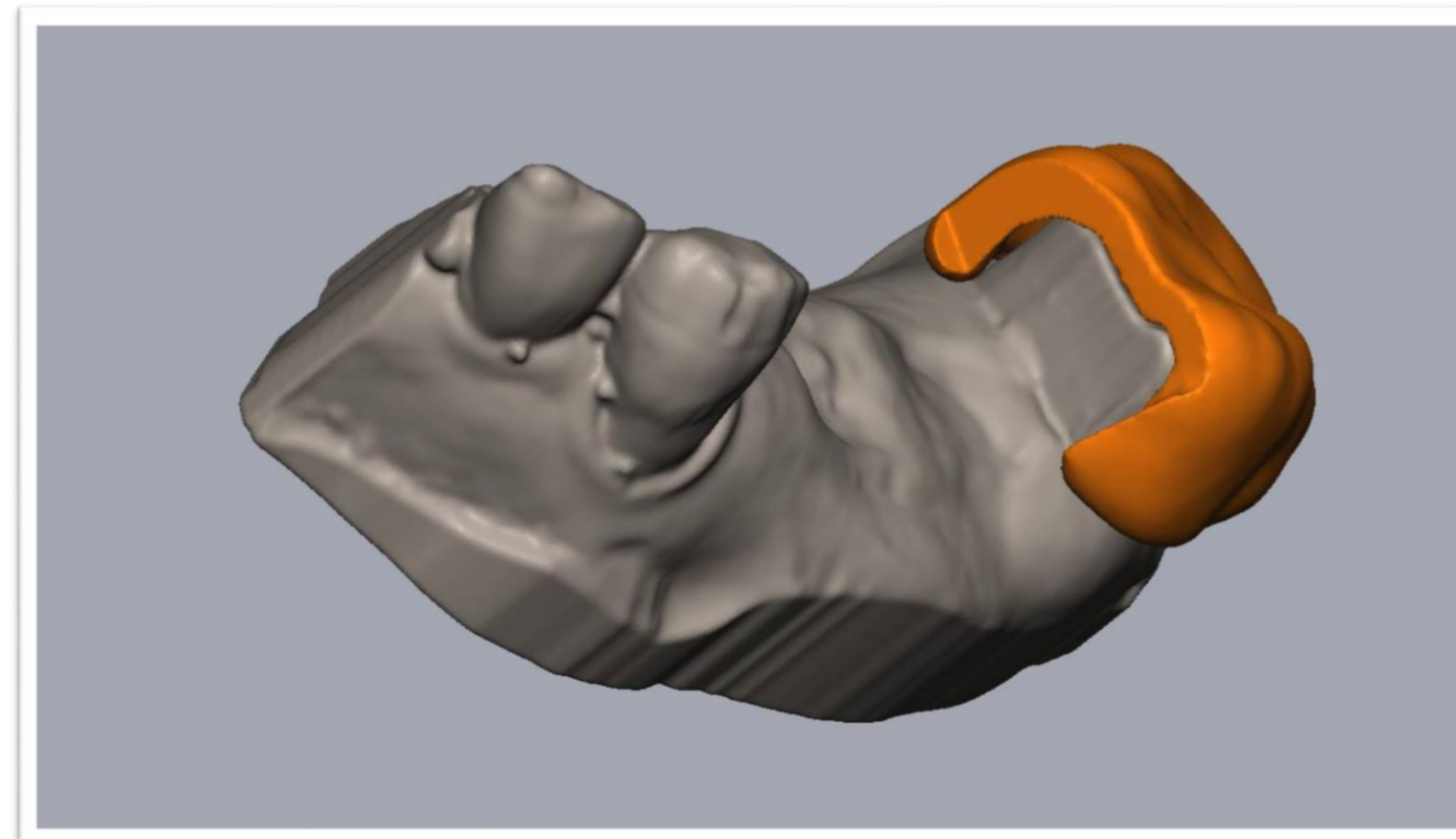


Fig. 5

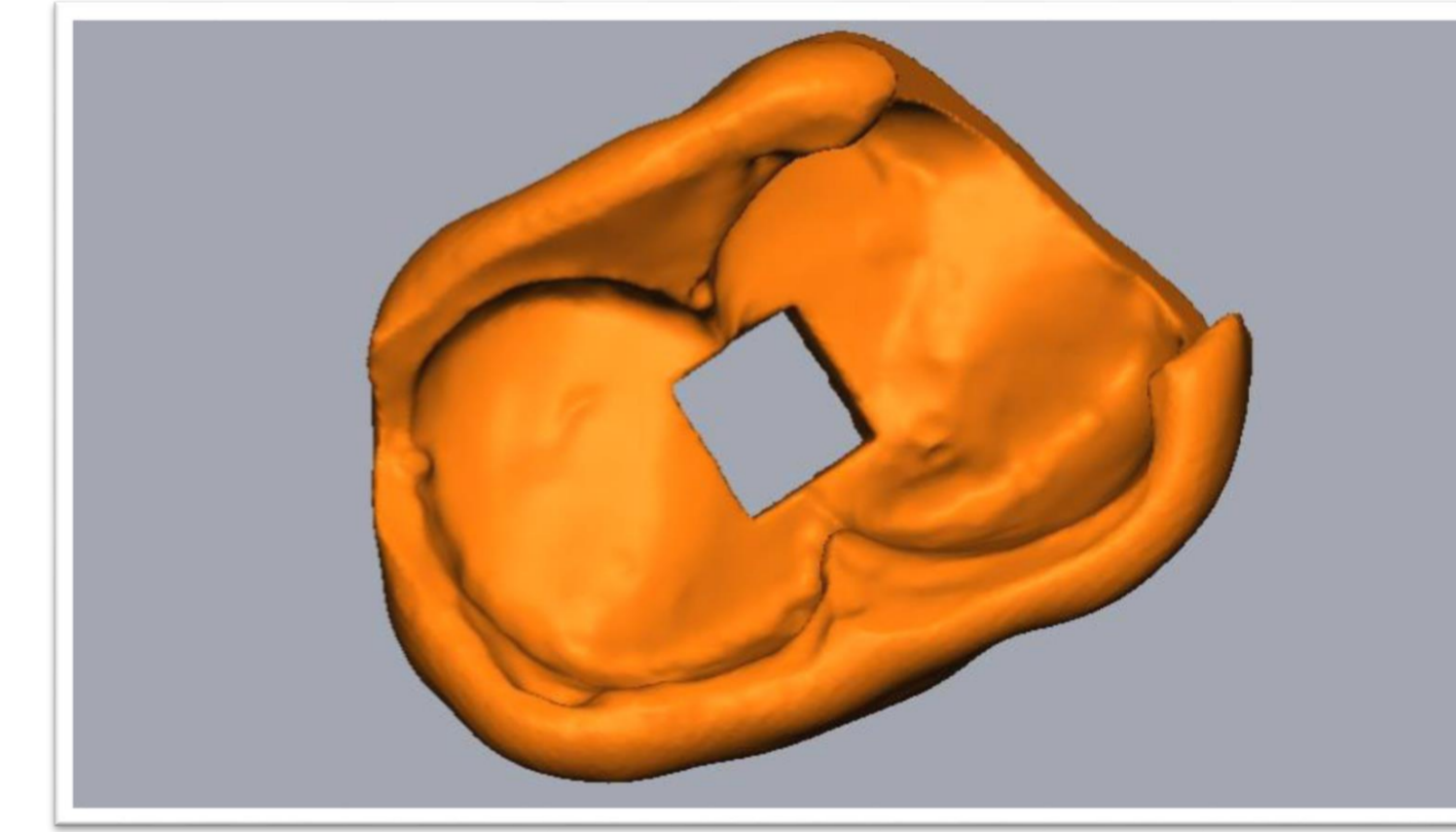


Fig. 6

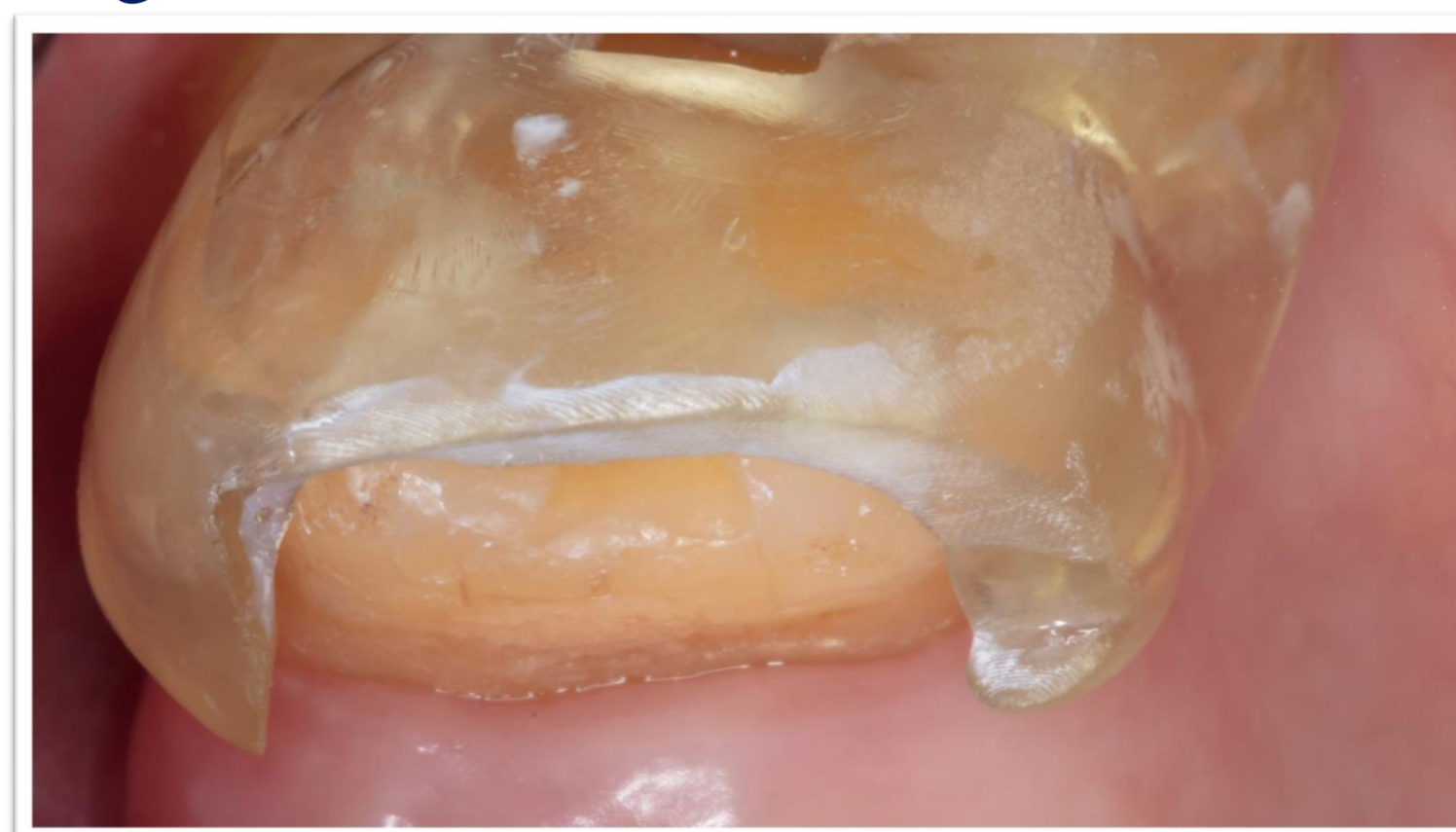


Fig. 7

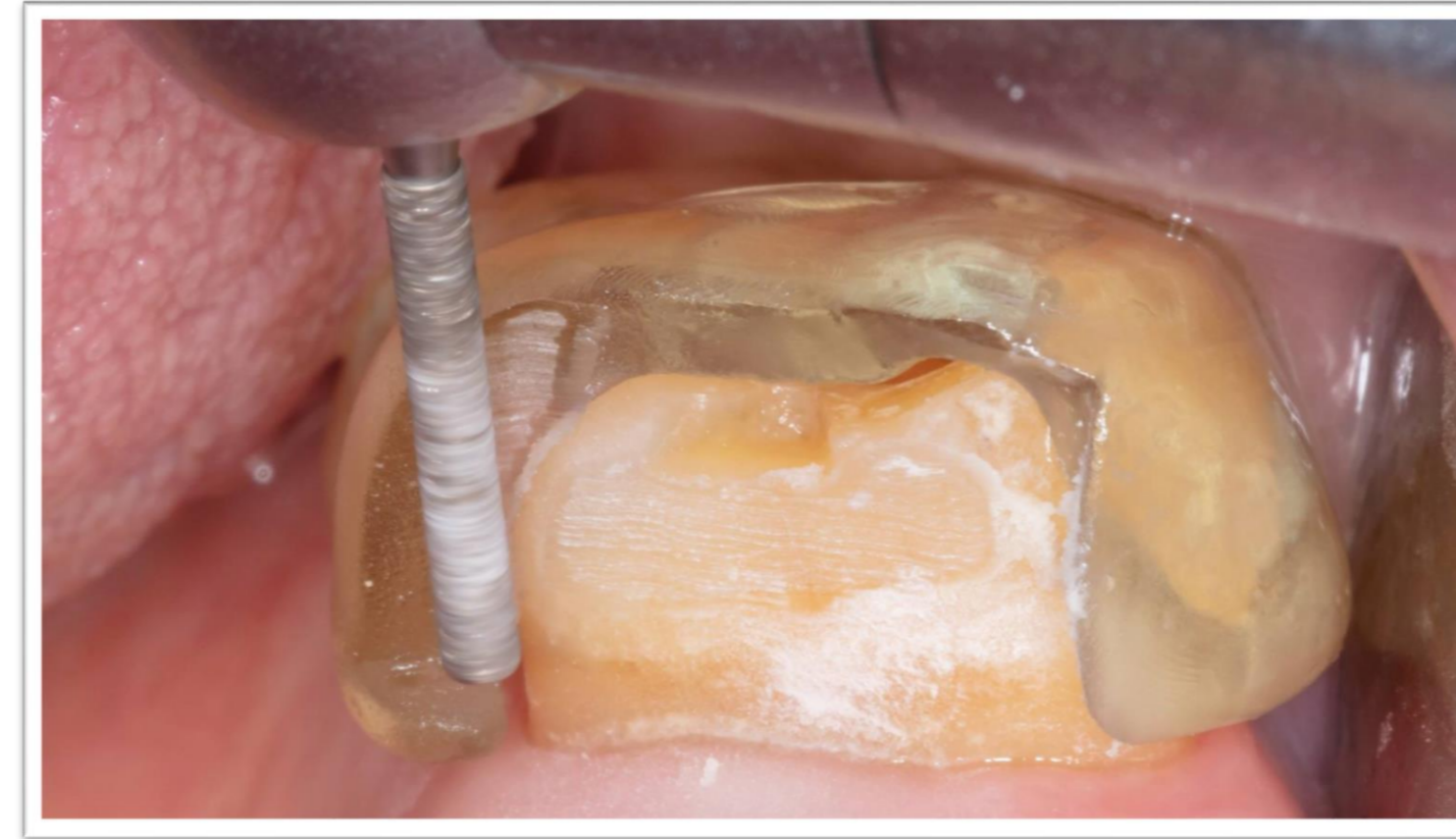


Fig. 8



Fig. 9

03 DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

A utilização de guias digitais é cada vez mais comum e tem varias indicações como o auxílio na colocação de implantes dentários ou na realização de uma gengivectomia. Este caso clínico demonstra mais uma aplicação das guias digitais, desta vez na preparação pré-protética de prótese removível. Apesar de ter sido clara a vantagem na utilização desta tecnologia, é importante ressaltar a necessidade de conhecimentos informáticos elevados, tempo e custos associados a todo este planeamento. É de esperar, num curto prazo, uma simplificação de toda esta metodologia.

04 REFERÊNCIAS

1. Gjølvd B, Mahmood DJH, Wennerberg A. Accuracy of surgical guides from 2 different desktop 3D printers for computed tomography-guided surgery. The Journal of Prosthetic Dentistry [Internet]. 2019 Mar;121(3):498–503.; 2. Reyes A, Turkyilmaz I, Prihoda TJ. Accuracy of surgical guides made from conventional and a combination of digital scanning and rapid prototyping techniques. The Journal of Prosthetic Dentistry [Internet]. 2015 Apr;113(4):295–303.