



Introdução

Nos últimos anos novos tipos de aparelhos têm surgido para fazer o tratamento ortodôntico, e um dos métodos mais promissores é a utilização de alinhadores. Como toda nova tecnologia, devemos ficar sempre atento às suas indicações, contraindicações, e limitações. É de extrema importância que se conheça as propriedades mecânicas e elásticas do material utilizado, visto que, os alinhadores exigem certa flexibilidade para a sua inserção e remoção, ao mesmo tempo que necessitam de alguma rigidez para exercer a força necessária para a movimentação desejada.

Objetivos

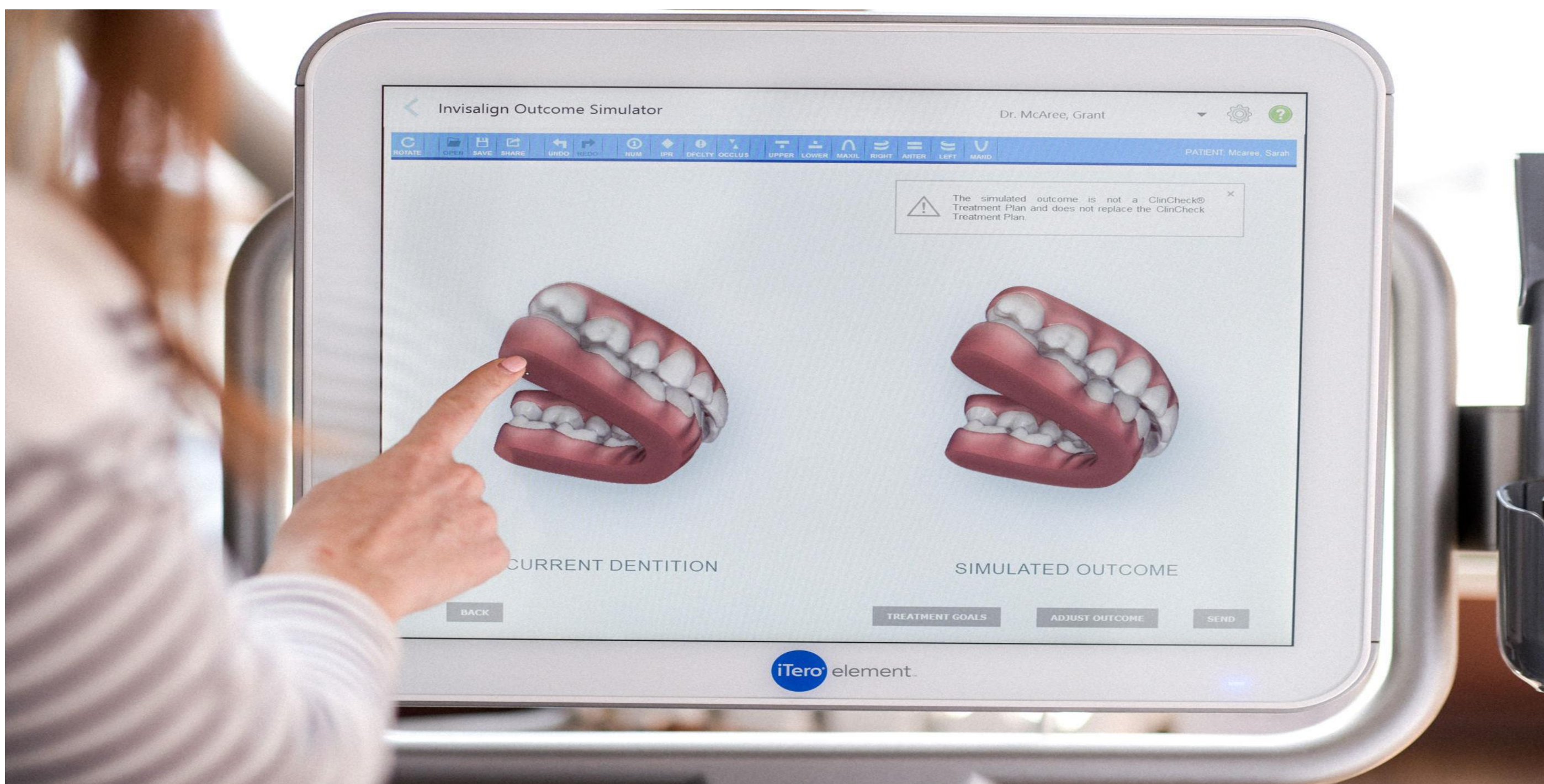
O presente trabalho tem por objetivo comparar os sistemas de alinhadores Invisalign e Clear Aligner, em relação a sua técnica de confecção, eficiência, indicação, contra-indicação.

Metodologia

A metodologia utilizada foi revisão de literatura.

Discussão

Invisalign



São realizadas impressões à cavidade oral com um silicone de adição ou um scanner intra-oral que permite o escaneamento preciso de ambas as arcadas de forma digital.

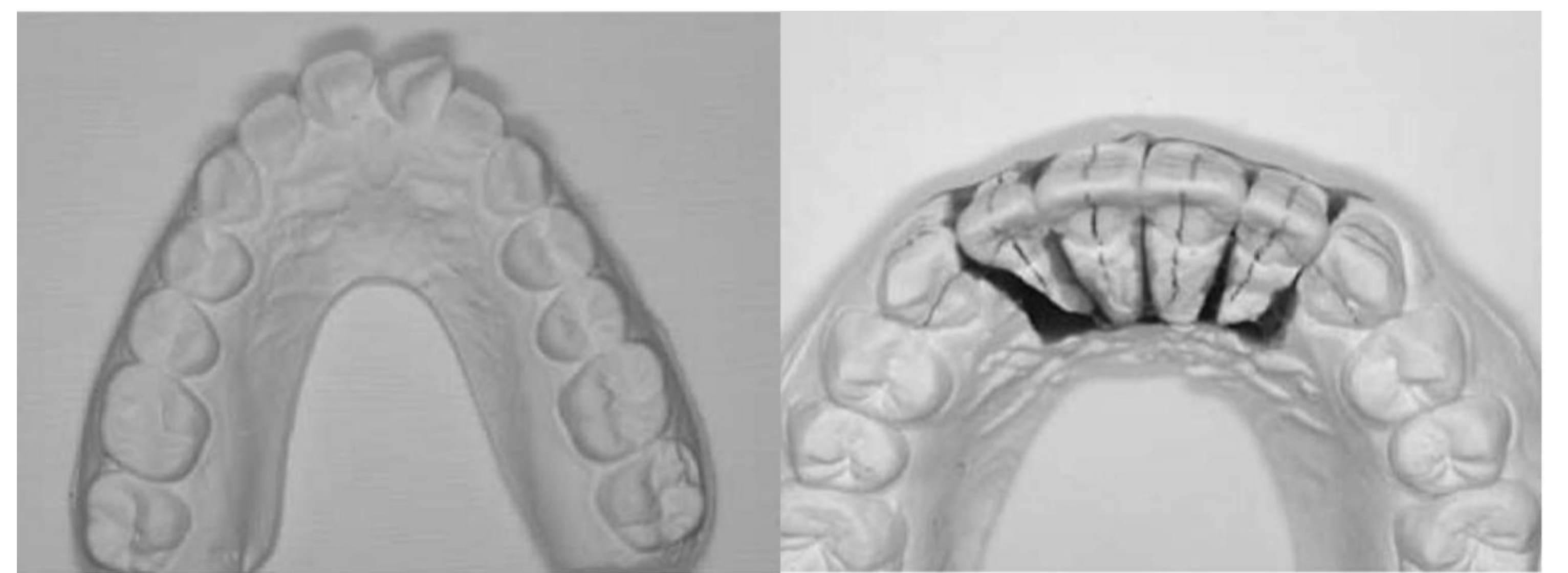


As impressões convencionais são reproduzidas virtualmente e trabalhadas pelo software ClinCheck™. Onde são determinados os pontos que deverão ser instalados os attachments para a realização das movimentações dentárias



Alinhadores fabricados sobre alta pressão

Clear Aligner



No sistema Clear Aligner® os dentes que necessitam de movimento são cortados do modelo de modo a serem posicionados no lugar correto.



São produzidos por termoformagem, que se constroem passo a passo, segundo cada nova impressão.



Alinhadores invisíveis dotados de três espessuras diferentes (Leve-0.5mm, média-0.625mm e dura-0.75mm)

Conclusão

Concluimos que, a eficiência, indicações e contra- indicações, no tratamento da correção das maloclusões são praticamente os mesmos em ambos alinhadores. Porém os métodos de confecção de cada aparelho são bem singulares, tornando-os diferentes na relação de forças aplicadas, pois os fabricados sobre alta pressão (Invisalign) exercem uma força maior e tem uma dureza maior quando comparado com os fabricados a vácuo (Clear Aligner). Outra diferença é que o sistema Invisalign possui um software próprio onde projeta o tratamento do início ao fim, fabricando assim, todas as placas que serão utilizadas durante esse período de uma só vez. Enquanto que o Clear Aligner realiza moldagens periódicas, aproximadamente a cada 4 semanas, onde novos planejamentos devem ser realizados para a confecção dos setups seguintes até o alinhamento final dos dentes.

Referências

- RODRIGUES, F. A. D.; Estética em ortodontia: tratamentos alternativos. p. 13-78, Instituto universitário Egas Moniz, Outubro, 2018.
BUBADRA, P. G.; Utilização clínica dos alinhadores Essix e Clear Aligner na Ortodontia contemporânea. p. 1-12, Curitiba, 2017.
STORCHI, V.; Alinhadores dentais e resinas compostas: uma interessante alternativa para a harmonização do sorriso. p. 3-16, Universidade federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, BR-RS, Julho, 2013. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/143796>
DELGADO, A. S.; PEREIRA, D.; GAUDÊNCIO, F.; FERNANDES, M.; RETTO, P. F.; Ortodontia Plástica: conceito e diferentes sistemas. O Jornal Dentistry, p. 1-13, Abril 2014.
ECHARRI, P.; Indicações terapêuticas do CA® Clear-Aligner. Clínica - O Jornal Dentistry, p. 28-32, Fevereiro, 2015.
JUNIOR, C. H. G.; FRANCO, E. J.; VIEIRA, G. M.; Alinhadores invisíveis: indicações, limitações biomecânicas e a problemática da mensuração das forças aplicadas. Rev. Clín. Ortod Dental Press. 2013 fev-mar; 12(1): 94-104.
KUCZYNSKI, A.; Alinhadores invisalign – Um relato de caso clínico. p. 3-17, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2016.