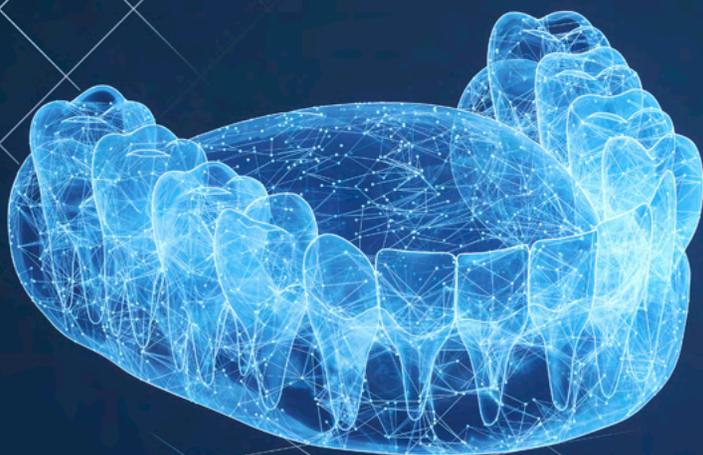
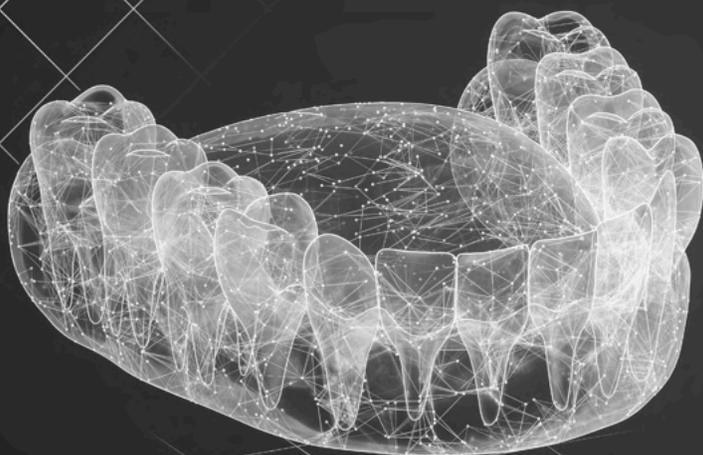


Novas tecnologias e
propriedades clínicas em
ODONTOLOGIA



Emanuela Carla dos Santos
(Organizadora)

Novas tecnologias e
propriedades clínicas em
ODONTOLOGIA



Emanuela Carla dos Santos
(Organizadora)

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não-Derivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Prof^o Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^o Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^o Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^o Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^o Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^o Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^o Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^o Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^o Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Prof^o Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^o Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Prof^o Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^o Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^o Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^o Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^o Dr^a Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Prof^o Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Prof^o Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^o Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^o Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^o Dr^a Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Novas tecnologias e propriedades clínicas em odontologia

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Mariane Aparecida Freitas
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadora: Emanuela Carla dos Santos

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

N936 Novas tecnologias e propriedades clínicas em odontologia /
Organizadora Emanuela Carla dos Santos. – Ponta
Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0658-7

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.587222209>

1. Odontologia. 2. Saúde bucal. I. Santos, Emanuela
Carla dos (Organizadora). II. Título.

CDD 617.6

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná – Brasil
Telefone: +55 (42) 3323-5493
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br



Atena
Editora
Ano 2022

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

A expansão do conhecimento é alcançada pela busca de soluções para os problemas do cotidiano. Essa busca incessante traz inúmeros benefícios e hoje é movida pela tecnologia.

Em Odontologia, a incorporação de novas tecnologias no planejamento e manejo de cada caso tem aperfeiçoado a prática clínica, tornando os procedimentos mais rápidos, seguros e menos invasivos.

Neste novo E-book a Atena Editora traz uma sequência de artigos que apresentam as novidades na área. Espero que tenha um ótimo momento de leitura!

Emanuela Carla dos Santos

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A IMPORTÂNCIA DE ESTRATÉGIAS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE BUCAL NA GESTAÇÃO

Luana de Sousa Franco
Mara Ramel de Sousa Silva Matias
Caio César Silva França
Erick Thiago de Sousa
Carolina Pereira Tavares
Natanielly Oliveira de Abreu
Dalmária da Silva Raul Rocha
Camila Cardoso Ibiapina
Ana Caroline Chagas Silva Feitosa
Fernanda Noletto Santos
Maria Elisângela da Silva
Rita Flávia Mesquita

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5872222091>

CAPÍTULO 2..... 10

ANÁLISE TOMOGRÁFICA DO AUMENTO DE VOLUME ÓSSEO APÓS ENXERTO AUTÓGENO EM REBORDO ANTERIOR DE MAXILA

Kelvi Luiz de Freitas
Evaldo Artur Hasselmann
Leonardo Piazzetta Pelissari
Rafael Marques dos Santos
Alessandro Hyczy Lisboa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5872222092>

CAPÍTULO 3..... 21

ANSIEDADE COMO FATOR PREPODERANTE PARA ADVENTO DE DTM

Luana de Sousa Franco
Camila Cardoso Ibiapina
Carolina Pereira Tavares
Brenda Gonçalves de Sá
Antoniell de Sousa Pereira da Silva
Fernanda Noletto Santos
Natan da Costa Damaceno
Rafaela Alves da Costa
Amanda Kalinca de Oliveira Silva
Ana Hellen Santos Costa
Fernanda Martins Sandes Bezerra
Liz Lemos Maranhão Souza Neta

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5872222093>

CAPÍTULO 4.....28

BIOSSEGURANÇA: AVANÇOS E ADAPTAÇÕES PERANTE A COVID-19

Julia Robledo Jerez

Marcus Vinícius Ganda dos Santos

Adilson de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5872222094>

CAPÍTULO 5.....30

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DAS LIMAS ROTATÓRIAS E A INFLUÊNCIA NAS SUAS PROPRIEDADES MECÂNICAS

Jairo Barros Weiss

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5872222095>

CAPÍTULO 6.....56

CISTO DENTÍGERO RECIDIVADO COM COMPORTAMENTO RADIOLÓGICO DIFERENCIADO: RELATO DE CASO

Yann Lucas Barboza

Guilherme Rizental Koubik

Luciana Dorochenko Martins

Jessica Daniela Andreis

Gilson Cesar Nobre Franco

Dayane Jaqueline Gross

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5872222096>

CAPÍTULO 7.....62

EFICÁCIA DE TÉCNICAS CLAREADORAS EM DENTES NÃO VITAIS: REVISÃO DE LITERATURA

Brenda Gonçalves de Sá

Luana de Sousa Franco

Carolina Pereira Tavares

Patrícia Sthefânia Mulatinho Paiva

Laura Santa Rosa Gomes Netto

Paulo Rogério Corrêa Couto

Sérgio Salomão de Oliveira Moura

Maria Karen Vasconcelos Fontenele

Sophia Clementino Coutinho

Jânia Andreza Leite Braga

Antoniél de Sousa Pereira da Silva

Angela Luzia Moraes Silva de Moura

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5872222098>

CAPÍTULO 8.....71

EVOLUÇÃO ANATÔMICA HUMANA

Tiago Silva da Fonseca

Igor Duarte de Almeida

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5872222099>

CAPÍTULO 9..... 82

GNOSIS Y SU APLICACIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO DE ATENCIÓN DE URGENCIA DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 EN CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE PUNO

Yaneth Carol Larico Apaza
Russel Allidren Lozada Vilca
Madelaine Huánuco Calsín
Oscar Mauricio Flores López
Rosa Isabel Larico Apaza
José Oscar Huanca Frías
Rene Eduardo Huanca Frías

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220910>

CAPÍTULO 10..... 95

MANIFESTAÇÕES IMAGENOLÓGICAS TOMOGRÁFICAS DO SIALOLITO GIGANTE: RELATO DE CASO

Lucas Santana Santos
Felipe Barros Castro
Daniella Dias Ramos
Maislla Mayara Silva Ramos
Marynny Teixeira Silva
Raul de Souza Gomes
Luis Victor Silva Ribeiro
Samya Leal Peixoto Pinto
Maria da Conceição Andrade de Freitas
Rita de Cássia Dias Viana Andrade
Claudio Leite de Santana

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220911>

CAPÍTULO 11..... 103

MOLDAGEM CONVENCIONAL X MOLDAGEM DIGITAL NA CONFECÇÃO DE MODELOS DE ESTUDOS

Luciana Maria Gonçalves Furtado Ramos
Julia Furtado Ramos
Elimario Venturin Ramos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220912>

CAPÍTULO 12..... 108

REANATOMIZAÇÃO DE INCISIVO LATERAL CONÓIDE COM RESINA COMPOSTA DIRETA- REVISÃO DE LITERATURA

Victória Costa Leal
Lucas Rosa Sampaio
Helena Viriato de Alencar Vilar

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220913>

CAPÍTULO 13..... 117

SINUSITE MAXILAR DECORRENTE DA INSTALAÇÃO DE IMPLANTES - RELATO DE

CASO

Lucas Pires da Silva
Rubens Jorge Silveira
Laryssa Thainá Mello Queiroz Cunha
Ângela Beatriz Cavalcante de Amorim Izac
Germano Angarani

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220914>

CAPÍTULO 14..... 123

STANDARDS GUIDELINES IN ORAL REHABILITATION

Hugo Carlos Campista
Jefferson David Melo de Matos
Daher Antonio Queiroz
Guilherme da Rocha Scalzer Lopes
Marco Antonio Bottino
Adolfo Coutinho Martins
Lucas Campagnaro Maciel
Marcelo Massaroni Peçanha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220915>

CAPÍTULO 15..... 138

TÉCNICA 3S E 3S FULL FACE MODIFICADA BY ANA BASILE - SUSPENSÃO - SUSTENTAÇÃO - SUAVIZAÇÃO

Ana Carolina Nogueira Bientinez Basile
Helena Bittar Abrantes
Yara Aparecida Tovani
Erika de Aguiar Miranda Coelho
Vagner Coelho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220916>

CAPÍTULO 16..... 146

TÉCNICAS DE RECOBRIMENTO RADICULAR DE CLASSE II: REVISÃO DE LITERATURA

Ramon Henrique Alves dos Santos
Nádia Cristina Fecchio Nasser Horiuchi

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220917>

CAPÍTULO 17..... 154

USE OF ND:YAG LASER SURGERY IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY FIBROUS HYPERPLASIA: A PRELIMINARY STUDY

Ana Carine Ferraz Rameiro
Thais Sayonara Romão Canuto
Luiz Alcino Gueiros
Jair Carneiro Leão
Giovanni Lourenzo Lodi

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.58722220918>

SOBRE A ORGANIZADORA.....	165
ÍNDICE REMISSIVO.....	166

MOLDAGEM CONVENCIONAL X MOLDAGEM DIGITAL NA CONFEÇÃO DE MODELOS DE ESTUDOS

Data de aceite: 01/09/2022

Luciana Maria Gonçalves Furtado Ramos

Cirurgiã-dentista. Especialista em Saúde da Família pelo Centro Universitário de Vila Velha/ES e Especialista em Periodontia pela Universidade Federal de Juiz de Fora/MG, bolsista Instituto Capixaba de Ensino, Pesquisa e Inovação em Saúde/ES

Julia Furtado Ramos

Graduando em Odontologia pela Faculdade Multivix Cachoeiro de Itapemirim/ES

Elimario Venturin Ramos

Cirurgião-dentista. Mestre em Prótese Dentária e Doutor em Implantodontia, Professor na disciplina de Anatomia e Escultura Dentária na Faculdade Multivix Cachoeiro de Itapemirim/ES

RESUMO: Este estudo consiste em um caso clínico demonstrativo, onde os alunos de graduação em odontologia de primeiro e segundo períodos relatam suas percepções sobre o uso de técnicas de moldagens convencionais e digitais. O objetivo foi demonstrar as técnicas para esses alunos e observar as suas percepções comparativas entre as moldagens convencional e digital. Os estudos recentes comprovam que a utilização do sistema digital traz melhora no tempo clínico com o paciente e a qualidade e precisão dos produtos fabricados estão sendo iguais ou superiores aos convencionais. Soma-se à isso, o fato do método convencional deixar a desejar com relação ao conforto do paciente e de estar muito dependente das habilidades do

operador, aumentando as chances de falha. O alto investimento no sistema digital talvez seja a sua principal limitação, isto é comum às novas tecnologias em qualquer área e com o passar do tempo os produtos se tornam acessíveis.

PALAVRAS-CHAVE: Odontologia; prótese; moldagem convencional; moldagem digital; modelos de estudo.

1 | INTRODUÇÃO

A exata reprodução dos dentes preparados é de grande importância na reabilitação oral. Quanto melhores forem as informações passadas ao laboratório, melhor será o resultado final da reabilitação, em termos de qualidade e precisão. Imperfeições no processo de reprodução terão um efeito adverso no ajuste e na adaptação da restauração final. A seleção de materiais de moldagem em prótese, que influenciará todas as etapas subsequentes do tratamento, é uma opção clínica, e deve ser feita de acordo com as propriedades químicas, físicas e mecânicas destes produtos (VASCONCELLOS, D. K., et al, 2005).

Atualmente temos disponíveis para realização de moldagens, além dos materiais convencionais, os scanners intraorais. Nesse sistema digital, a condição intraoral é gravada digitalmente utilizando um dispositivo de aquisição de imagens 3D (scanner) e as informações adquiridas permitem que o computador gere um modelo. As restaurações

definitivas são fabricadas com base do modelo virtual (LOYOLA, M., et al, 2019). Uma moldagem realizada por técnica convencional mescla procedimentos clínicos usados para reproduzir negativamente preparos dentários e regiões adjacentes a ele, através de materiais e técnicas adequadas. O material sofre polimerização e após remover a moldeira da boca, obtém-se o molde, o mesmo é vazado em gesso para aquisição do modelo de trabalho (PEGORARO, L. F. et al, 2013).

2 | OBJETIVOS

O objetivo deste estudo foi demonstrar para alunos de graduação em odontologia de primeiro e segundo períodos e observar suas percepções comparativas entre as moldagens convencional e digital.

3 | METODOLOGIA

Este estudo consiste em um caso clínico demonstrativo, onde alunos de graduação em odontologia de primeiro e segundo períodos relatam suas percepções sobre o uso de técnicas de moldagens convencionais e digitais. Os materiais utilizados para a realização deste estudo estão descritos nas tabelas abaixo:

Alginato Jeltrate
Água
Moldeira de metal Bio-art superior S2
Espátula de manipulação de alginato
Cuba para alginato
Gesso Pedra Especial tipo IV Durone

Tabela 1- Materiais para a moldagem convencional:

Fonte- Autoria própria (2021)

Scanner Intraoral Dentsply Sirona CEREC AF
Afastador labial Maquira
Programa Software Connect 4.5
Programa software inLab 18.0
Impressora 3d Anycubic talmax
Resina 3D Printing UV Sensitive Anycubic

Tabela 2- Materiais para a moldagem digital:

Fonte- Autoria própria (2021)

3.1 A obtenção de moldagens

A moldagem convencional e o escaneamento intra-oral foram obtidos de um mesmo paciente voluntário e realizados por um mesmo operador.

3.1.1 *Moldagem convencional*

A moldagem realizada foi da arcada superior, iniciando-se pela escolha da moldeira, sendo a moldeira escolhida uma moldeira metálica S2 (Bio-art, São Carlos-SP).

O material de moldagem escolhido foi o alginato Jeltrate Plus (Dentsply-Sirona, Petrópolis-RJ) com as proporções indicadas pelo fabricante (19ml de água para cada medida de alginato), as medidas foram conferidas através de medidores de água e pó fornecidos pelo fabricante.

Após esta etapa, o molde obtido, foi encaminhado para o laboratório para o processo de modelagem utilizando o gesso pedra especial tipo IV Durone (Dentsply Sirona, Petrópolis-RJ) para a obtenção do modelo.

3.1.2 *Moldagem digital (Escaneamento intraoral)*

A moldagem digital, também foi realizada da maxilla superior utilizando o Scanner Intraoral CEREC AF (Dentsply Sirona, Bensheim- Alemanha) . Um afastador labial (Maquira, Maringá-PR) foi utilizado para auxiliar no escaneamento.

As imagens 3D obtidas foram geradas através do programa de software Sirona Connect (versão 4.5, Dentsply Sirona) e transportado para o outro programa de software de conversão de arquivos Cerec inLab (versão 18.0, Dentsply Sirona) para ser encaminhado ao laboratório e gerar o modelo através da impressora 3D (Anycubic- Talmax, Curitiba-PR) utilizando uma resina de impressão (3D Printing UV Sensitive, Anycubic, Curitiba-PR).

Um grupo de alunos foi selecionado através de manifestação de interesse dos mesmos para participar da pesquisa como pesquisadores e observadores da aplicação das técnicas de moldagens convencionais e digitais e ao final, relatar sobre suas percepções, sendo o objetivo principal descrever as vantagens e desvantagens observadas e suas associações com a literatura sobre o tema. Um mesmo operador, especialista em prótese dentária realizou as duas técnicas de moldagem as descrevendo para os participantes.

A moldagem convencional foi realizada com alginato para confecção do modelo de estudo em gesso e um escaneamento com scanner intraoral, esses métodos são clinicamente aceitáveis para diagnóstico e plano de tratamento (LOYOLA, M., et al, 2019). Modelos de gesso são instrumentos de estudo imprescindíveis na Odontologia, possibilitam avaliar, diagnosticar e planejar. São utilizados com frequência para reabilitações orais, tratamento ortodôntico e cirurgia ortognática, garantindo uma boa reprodução. Todavia, aspectos como, necessidade de grande espaço físico para arquivamento, risco de dano, tempo e custo para manipulação e transporte, fizeram com que surgisse a necessidade de

buscar alternativas para seu registro e armazenamento.

Conclui-se que a utilização da tecnologia tem respaldo para ser aplicada de maneira efetiva na prática Odontológica, considerando que os estudos corroboram na precisão, além da concretização das vantagens, as quais superam as desvantagens. Diante disto, o escaneamento 3D de modelos de gesso é um investimento pertinente (MAYER, G. A., 2019).

4 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

A moldagem convencional utilizando o alginato, traz um certo desconforto para o paciente, além de gerar uma maior quantidade de resíduos. No aspecto técnico esta técnica apresenta uma margem de erros maior e ainda existem os riscos de contaminação cruzada se não higienizados corretamente antes de serem encaminhados ao laboratório de prótese. Já a moldagem digital com a utilização do scanner, além de não gerar resíduos, tem uma margem de erros menor, traz um conforto maior para o paciente e para o cirurgião-dentista na hora da moldagem e ao encaminhar para o laboratório digitalmente não existem tais riscos (FONSCECA, R. G., et al, 2007).

Segundo Logozzo (2014), no método direto de escaneamento, faz-se um processo de registro de superfície intraoral com um scanner manual. Este aparelho captura os elementos presentes na cavidade bucal do paciente de forma direta e envia para um computador instantaneamente. Camardella et al. (2014) dizem, ainda, que grande parte dos scanners intraoral possibilitam o compartilhamento de modelos digitais, podendo ser acessado em qualquer lugar através de um link.

Apesar do uso da tecnologia para o uso em odontologia ainda possuir um custo muito elevado que pode dificultar a aquisição de equipamentos necessários, esta vem diminuindo seus custos no mercado (AHMED, 2018). Em um futuro próximo será possível para todo cirurgião-dentista implementar um fluxo de trabalho digital em seu consultório, clínica ou laboratório pois além dessa baixa no valor dos equipamentos, os mesmos estão cada vez menores, mais modernos e compactos o que ajuda a otimizar o espaço dentro do ambiente de trabalho (JUNIOR, H. L. M., 2020).

5 | CONCLUSÃO

Os estudos recentes comprovam que a utilização do sistema digital traz melhora no tempo clínico com o paciente e a qualidade e precisão dos produtos fabricados estão sendo iguais ou superiores aos convencionais. Soma-se à isso, o fato do método convencional deixar a desejar com relação ao conforto do paciente e de estar muito dependente das habilidades do operador, aumentando as chances de falha.

O alto investimento no sistema digital talvez seja a sua principal limitação, isto é comum às novas tecnologias em qualquer área e com o passar do tempo os produtos se

tornam acessíveis.

REFERÊNCIAS

AHMED, K.E. WE'RE going digital – the current state of CAD/CAM in prosthodontics. Primary dental journal, v.7, n.2, p. 30-35, Summer. 2018.

CAMARDELLA, L.T.A. et al. A utilização dos modelos digitais em Ortodontia. Ortodontia SPO. v.47, n.1, p.75-82, 2014.

FONSCECA, R. G., et al. A influencia da imersão em acido peracético sobre a reprodução de detalhes e compatibilidade dos elastômeros com gesso. Revista Odonto Ciência, 2007; 22.

JUNIOR, H. L. M. Fotografia, imagens digitais, CAD-CAM e prototipagem. A evolução do atendimento em odontologia. Centro Universitário fametro Odontologia. Fortaleza, 2020.

LOGOZZO, Silvia et al. Recent advances in dental optics-Part I: 3D intraoral scanners for restorative dentistry. Optics and Lasers in Engineering, v.54, p.203- 221, 2014.

LOYOLA, M. et al., Escaneamento intraoral: o fim da era dos modelos de gesso. 2019.

MEYER, G. A.; OLIVIRA, L. V.; OLIVEIRA, V. M. A utilização do escaneamento 3D de modelos de gesso na odontologia: revisão de literatura. Revista Da Faculdade De Odontologia Da UFBA. 2019.

PEGORARO, L. F. et al. Prótese Fixa: bases para o planejamento em reabilitação oral. Artes Médicas Editora, 2013.

VASCONCELLOS, D. K.; JÓIAS, R. M.; BOTTINO, M. A.; ARAÚJO, J. E. J. de.; JÚNIOR, N.L. Moldagens de precisão em odontologia: revisão de literatura/ Accurate impressions in dentistry: a literature review. PCL, Rev. Íbero Am. Prótese Clín. Lab. ; 7(35): 90-100, jan.-mar.2005.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Alteração de cor 64, 116

Anatomia 14, 71, 73, 76, 77, 78, 95, 96, 103, 112, 143

Ansiedade 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

C

Cisto dentígero 56, 57, 58, 59, 60, 61

Cistos odontogênicos 56

Clareamento 62, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 114

Contenção 28, 29

Coronavirus 29

D

Dente 3, 13, 16, 17, 42, 56, 57, 59, 60, 69, 71, 73, 99, 108, 110, 111, 146, 147, 149, 150

Design 30, 31, 33, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 126, 136, 137, 156

Diagnóstico bucal 56

Disfunção temporomandibular 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

E

Educação 2, 4, 5, 8, 24, 115

Estética dentária 63

Evolução 22, 28, 34, 40, 46, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 107, 109, 117, 143

F

Filogenia 71, 72, 73

G

Gestantes 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

H

Humanos 37, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79

I

Implantes dentários 10, 13, 17, 18, 20, 118, 120, 121

Infecções 7, 8, 29, 119

Instrumentação rotatória 30, 32, 33, 45

Instrumentos endodônticos 30, 32, 34, 35, 39, 40, 42, 44, 47, 49, 51, 52

O

Odontólogos 8, 29, 83, 86, 87, 88, 89

Osseointegração 10

P

Pandemias 29

Peróxido de Carbamida 63, 66

R

Riscos biológicos 28, 29

S

Saúde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 23, 25, 27, 28, 30, 63, 65, 69, 70, 71, 74, 78, 103, 110, 113, 114, 115, 147

Saúde bucal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 25, 27

Síndrome de DTM 22, 23

Substitutos ósseos 10

T

Transplante ósseo 10

Novas tecnologias e
propriedades clínicas em
ODONTOLOGIA



Novas tecnologias e
propriedades clínicas em
ODONTOLOGIA

