

Emanuela Carla dos Santos  
(Organizadora)

# Comunicação Científica e Técnica em Odontologia



**Atena**  
Editora

Ano 2019

Emanuela Carla dos Santos

(Organizadora)

# Comunicação Científica e Técnica em Odontologia

Atena Editora  
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes e Karine de Lima

Revisão: Os autores

#### Conselho Editorial

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

C741 Comunicação científica e técnica em odontologia [recurso eletrônico] / Organizadora Emanuela Carla dos Santos. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Comunicação Científica e Técnica em Odontologia; v. 1)

Formato: PDF  
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.  
Modo de acesso: World Wide Web.  
Inclui bibliografia  
ISBN 978-85-7247-229-6  
DOI 10.22533/at.ed.296190104

1. Dentistas. 2. Odontologia – Pesquisa – Brasil. I. Santos, Emanuela Carla dos. II. Série.

CDD 617.6069

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

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.

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

## **APRESENTAÇÃO**

A Odontologia vem ampliando cada vez mais sua área de atuação dentro do campo da saúde. Hoje aliamos o conhecimento teórico de base às novas tecnologias e técnicas desenvolvidas através de pesquisas para elevar a qualidade e atingir excelência na profissão.

Diante da necessidade de atualização frequente e acesso à informação de qualidade, este E-book, composto por dois volumes, traz conteúdo consistente favorecendo a Comunicação Científica e Técnica em Odontologia.

O compilado de artigos aqui apresentados são de alta relevância para a comunidade científica. Foram desenvolvidos por pesquisadores de várias instituições de peso de nosso país e contemplam as mais variadas áreas, como cirurgia, periodontia, estomatologia, odontologia hospitalar, bem como saúde do trabalhador da Odontologia e também da área da tecnologia e plataformas digitais.

Espero que possam extrair destas páginas conhecimento para reforçar a construção de suas carreiras.

Ótima leitura!

**Prof<sup>a</sup>. MSc. Emanuela Carla dos Santos**

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
OS CONTEÚDOS DE CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAIS NA FORMAÇÃO DO CIRURGIÃO-DENTISTA GENERALISTA	
Karine Angar	
Adair Luiz Stefanelli Busato	
Alan Carlos Corradine Binotto	
Aurelício Novaes Silva Júnior	
Pedro Antônio Gonzáles Hernandez	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2961901041</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>16</b>
ANSIEDADE EM PACIENTES SUBMETIDOS A EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES: RELAÇÃO ENTRE ANSIEDADE ODONTOLÓGICA E CORTISOL SALIVAR	
Marcus Antonio Brêda Júnior	
Valdemar Mallet da Rocha Barros	
Darklison Pereira Santos	
Fabiola Singaretti de Oliveira	
Ricardo José de Holanda Vasconcellos	
Ricardo Viana Bessa Nogueira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2961901042</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>30</b>
INFLUÊNCIA DOS DENTIFRÍCIOS NAS PROPRIEDADES FÍSICA E MECÂNICA DE COMPÓSITOS RESINOSOS	
Mayara Zaghi Dal Picolo	
Suelem Chasse Barreto	
Josué Junior Araujo Pierote	
Carlos Tadeu dos Santos Dias	
Luis Alexandre Maffei Sartini Paulillo	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2961901043</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>43</b>
MONITORING OF ABFRACTION LESIONS BY CONFOCAL LASER MICROSCOPY METHOD	
Cristiane Aparecida Nogueira Bataglioni	
Flávia Cassia Cabral Rodrigues	
Shelyn Akari Yamakami	
César Bataglioni	
Juliana Jendiroba Faraoni	
Regina Guenka Palma Dibb	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2961901044</b>	
<b>CAPÍTULO 5</b> .....	<b>52</b>
ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DO ESMALTE DENTAL BOVINO SUBMETIDO A AGENTES CLAREADORES	
Ana Paula Martins Gomes	
Ana Maria Martins Gomes	
Antônio Augusto Gomes	
Elaine Cristina Vargas Dadalto	
Lilian Citty Sarmiento	
Luciana Faria Sanglard	
Renata De Oliveira Guaré	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2961901045</b>	

**CAPÍTULO 6 ..... 68**

ANÁLISE DAS PLACAS OCLUSAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES TRATADOS COM DIAGNÓSTICO DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Lea Maria Franceschi Dallanora  
Camila Karen Fillipiaki  
Analu Buzanello  
Fábio José Dallanora  
Mariana Machado T. de M. Costa  
Leonardo Flores Luthi  
Grasieli de Oliveira Ramos  
Acir José Dirschnabel  
Bruna Eliza de Dea

**DOI 10.22533/at.ed.2961901046**

**CAPÍTULO 7 ..... 79**

DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM POLICIAIS MILITARES

Raísa Rebeqa Silva de Araújo  
Lorena Mendes Temotéo Brandt  
Alessandro Leite Cavalcanti

**DOI 10.22533/at.ed.2961901047**

**CAPÍTULO 8 ..... 86**

RAPID PROTOCOL OF LLLT IN PATIENTS WITH MIOFASCIAL PAIN AND MOUTH OPENING LIMITATION: PRELIMINARY RESULTS

Vitória de Oliveira Chami  
Anna Carolina Teixeira Centeno  
Gisele Jung Franciscatto  
Débora do Canto Assaf  
Tatiana Bernardon Silva  
Vilmar Antônio Ferrazzo  
Mariana Marquezan

**DOI 10.22533/at.ed.2961901048**

**CAPÍTULO 9 ..... 92**

AVALIAÇÃO DA PADRONIZAÇÃO DO CALIBRE APICAL DE CONES DE GUTA-PERCHA E O EFEITO DA PERDA DE PESO DESTES CONES APÓS A DESINFECÇÃO POR DIFERENTES LÍQUIDOS

Cássia Bocchino Seleme  
Ana Flávia Pereira Heck  
Elisa Karina Donda  
Maria Isabel Anastacio Faria de França  
Alexandre Roberto Heck  
Egas Moniz de Aragão  
Alessandra Timponi Goes Cruz  
Guilherme Jun Cucatti Murakami

**DOI 10.22533/at.ed.2961901049**

**CAPÍTULO 10 ..... 108**

AVALIAÇÃO IN VITRO DA PRODUÇÃO E EXTRUSÃO DE DEBRIS COM INSTRUMENTOS RECIPROCANTES

Karina Domingues Holzmann  
Tainara Caroline Cogo de Oliveira  
Júlio Cezar Chidoski-Filho  
Fábio André dos Santos  
Aline Cristine Gomes Matta  
Fabrício Rutz da Silva

**CAPÍTULO 11 ..... 122**

DETECÇÃO DO 4º CANAL EM PRIMEIROS MOLARES SUPERIORES UTILIZANDO QUATRO MÉTODOS CLÍNICOS DIFERENTES

Layse Ribeiro Schuster  
Simone Helena Ferreira Gonçalves  
Ana Paula Martins Gomes  
Gabriela Marcelle Almeida Santos  
Carlos Xavier Muniz  
Juliana Boa Sorte de Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.29619010411**

**CAPÍTULO 12 ..... 131**

IMPACTO DE DIFERENTES INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS NA DISTRIBUIÇÃO DE ESTRESSE DURANTE O TRATAMENTO DE CANAIS RADICULARES

Júlia Adornes Gallas  
Shelyn Akari Yamakami  
Igor Bassi Ferreira Petean  
Ana Paula Macedo  
Aline Evangelista Souza-Gabriel  
Manoel Damião de Sousa Neto  
Regina Guenka Palma-Dibb

**DOI 10.22533/at.ed.29619010412**

**CAPÍTULO 13 ..... 144**

MEDIDA DA ACIDEZ E ALCALINIDADE DE PASTAS ENDODÔNTICAS ASSOCIADAS À ALOE VERA

Jorge Pereira Júnior  
Nayane Chagas Carvalho Alves  
Juliana Cordeiro Cardoso  
Diana Santana de Albuquerque  
Maria Amália Gonzaga Ribeiro

**DOI 10.22533/at.ed.29619010413**

**CAPÍTULO 14 ..... 155**

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES BUCAIS, PARÂMETROS SALIVARES, DIETA E HIGIENE ORAL QUANTO AO RISCO DE CÁRIE E EROÇÃO DENTAL EM PACIENTES OBESOS INDICADOS PARA CIRURGIA BARIÁTRICA

Laís Renata Almeida Cezário Santos  
Laís Brandão Nobre  
Ana Clara de Almeida Silva  
Barbara Maria Cavalcante Lôbo  
Geisa Gabriella Rodrigues de Oliveira  
Evanisa Helena Maio de Brum  
Kristiana Cerqueira Mousinho  
Sylvia Amélia Vasconcelos de Albuquerque  
Natanael Barbosa dos Santos

**DOI 10.22533/at.ed.29619010414**

**CAPÍTULO 15 ..... 172**

ODONTOGERIATRIA: SAÚDE BUCAL DE IDOSOS RESIDENTES EM INSTITUIÇÕES FILANTRÓPICAS DE LONGA PERMANÊNCIA

Larissa Raimundi

Ligia Dalastra  
Alice Ribeiro Danielli  
Emanuela Carla dos Santos  
Daniela Faglioni Boleta Ceranto  
Eliana C Fosquiera

**DOI 10.22533/at.ed.29619010415**

**CAPÍTULO 16 ..... 184**

CÁRIE DE RADIAÇÃO – EFEITOS DA RADIOTERAPIA DE CABEÇA-E-PESCOÇO NA DENTINA RADICULAR: IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E TERAPÊUTICAS

Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo  
Marina Ciccone Giacomini  
Letícia Ferreira de Freitas Brianezzi  
Giovanna Speranza Zabeu  
Rafael Simões Gonçalves  
Cassia Maria Fischer Rubira  
Paulo Sérgio da Silva Santos  
Linda Wang

**DOI 10.22533/at.ed.29619010416**

**CAPÍTULO 17 ..... 199**

EFEITOS DO ALENDRONATO DE SÓDIO NO REPARO ÓSSEO

Fernanda Tiboni  
Suyany Gabrielly Weiss  
Jennifer Tsi Gerber  
Allan Fernando Giovanini  
Rafaela Scariot

**DOI 10.22533/at.ed.29619010417**

**CAPÍTULO 18 ..... 209**

INFLUÊNCIA DA HIPOSSALIVAÇÃO NO PH BUCAL E NA PRESENÇA DE NITRITO NA SALIVA

Amanda Rafaela da Silva Amorim  
Mayara Ricardo Moraes  
Mariana de Lyra Vasconcelos  
Herculano Ramirez Floro Alonso  
Kelly de Moura Ferreira  
Lilianny Querino Rocha de Oliveira  
José de Amorim Lisboa Neto  
Camila Maria Beder Ribeiro Girish Panjwani

**DOI 10.22533/at.ed.29619010418**

**CAPÍTULO 19 ..... 217**

RELAÇÃO ENTRE PH SALIVAR E PRESENÇA DE NITRITO NA CAVIDADE BUCAL ATRAVÉS DA ANÁLISE BIOQUÍMICA DA SALIVA

Amanda Rafaela da Silva Amorim  
Mayara Ricardo Moraes  
Mariana de Lyra Vasconcelos  
Herculano Ramirez Floro Alonso  
Kelly de Moura Ferreira  
José de Amorim Lisboa Neto  
Camila Maria Beder Ribeiro Girish Panjwani

**DOI 10.22533/at.ed.29619010419**

**CAPÍTULO 20 ..... 227**

ANÁLISE BIOQUÍMICA DA SALIVA PARA DETECÇÃO DA PRESENÇA DE NITRITOS

Amanda Rafaela da Silva Amorim  
Mayara Ricardo Moraes  
Mariana de Lyra Vasconcelos  
Herculano Ramirez Floro Alonso  
Kelly de Moura Ferreira  
José de Amorim Lisboa Neto  
Camila Maria Beder Ribeiro Girish Panjwani

**DOI 10.22533/at.ed.29619010420**

**CAPÍTULO 21 ..... 235**

ESTUDO COMPARATIVO DA ESTRUTURA DO FÍGADO ENTRE RATAS JOVENS, ADULTAS E IDOSAS

Andréia Affonso Barretto Montandon  
Eleny Zanella Balducci  
José Paulo de Pizzol Júnior  
Cleverton Roberto Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.29619010421**

**CAPÍTULO 22 ..... 250**

APLICAÇÃO LOCAL DO LÁTEX DA **HANCORNIA SPECIOSA** GOMES A 2.5% NÃO FAVORECE A NEOFORMAÇÃO E NEM A MINERALIZAÇÃO ÓSSEA EM RATOS

Francielli Andressa Felipetti  
Juliana dos Santos Neves  
Ingrid Grazielle Sousa  
Pedro Duarte Novaes

**DOI 10.22533/at.ed.29619010422**

**CAPÍTULO 23 ..... 260**

“AVALIAÇÃO DE CIRURGIA GUIADA DE IMPLANTE INTEGRANDO TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E ESCANEAMENTO ÓTICO PARA FABRICAÇÃO DE GUIA CIRÚRGICO”

Eduardo Mendes de Paula  
Vinícius Fabris  
Fernando Esgaib kayatt  
Flávio Domingues das Neves  
Milena Bortolotto Felipe Silva  
Ricardo Raitz

**DOI 10.22533/at.ed.29619010423**

**CAPÍTULO 24 ..... 269**

CORROSION RESISTANCE AND ANTI-BIOFILM EFFECT OF ROCK ROSE REMEDY: A POTENTIAL PREVENTIVE MEASURE IN IMPLANT THERAPY

Ana Beatriz Sliachticas Monteiro

**DOI 10.22533/at.ed.29619010424**

**CAPÍTULO 25 ..... 283**

IMPLANTES DENTÁRIOS IMEDIATOS INSTALADOS EM ALVÉOLOS INFECTADOS: REVISÃO SISTEMÁTICA DE REVISÕES SISTEMÁTICAS

Olavo Barbosa de Oliveira Neto  
Fabiano Timbó Barbosa  
Célio Fernando de Sousa Rodrigues  
Fernando José Camello de Lima

**DOI 10.22533/at.ed.29619010425**

**CAPÍTULO 26 ..... 296**

AVALIAÇÃO MULTIPROFISSIONAL DO FREIO LINGUAL E DA MAMADA DA DÍADE MÃE-BEBÊ  
RELATO DE EXPERIÊNCIA

Danielly Cunha Araújo Ferreira  
Marília Neves Santos  
Laíza Fernandes Martins  
Marcela Magna Gomes Araújo Godoy  
Camila Raíssa Oliveira Gontijo  
Alessandra Maia de Castro

**DOI 10.22533/at.ed.29619010426**

**CAPÍTULO 27 ..... 311**

DEFEITOS DE DESENVOLVIMENTO DO ESMALTE NA DENTIÇÃO DECÍDUA: AMELOGÊNESE,  
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, FATORES ETIOLÓGICOS E PERINATAIS

Elisa Miranda Costa  
Ana Carolina Mendes Pinheiro  
Judith Rafaelle Oliveira Pinho  
Cecília Cláudia Costa Ribeiro  
Erika Bárbara Abreu Fonseca Thomaz

**DOI 10.22533/at.ed.29619010427**

**CAPÍTULO 28 ..... 325**

EFFECT OF ND:YAG LASER AND FLUORIDE TREATMENT ON THE PERMEABILITY OF  
PRIMARY TOOTH ENAMEL

Juliana Jendiroba Faraoni  
Shelyn Akari Yamakami  
Danielle Torres Azevedo  
Juliana dos Reis Derceli  
Walter Raucci Neto  
Regina Guenka Palma-Dibb

**DOI 10.22533/at.ed.29619010428**

**SOBRE A ORGANIZADORA..... 337**

## DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM POLICIAIS MILITARES

### **Raísa Rebeka Silva de Araújo**

Graduada da Universidade Estadual da Paraíba –  
Campina Grande, PB

### **Lorena Mendes Temotéo Brandt**

Doutora da Universidade Estadual da Paraíba,  
Campina Grande, PB

### **Alessandro Leite Cavalcanti**

Professor Titular da Universidade Estadual da  
Paraíba, Campina Grande, PB

**RESUMO:** Os policiais militares estão constantemente expostos a sobrecarga de estresse, o que interfere na qualidade de vida e no trabalho, refletindo na saúde bucal e sistêmica. Este estudo transversal objetivou avaliar presença de DTM em 52 policiais militares lotados no 10º Batalhão de Polícia Militar, em Campina Grande/PB. As informações foram coletadas por meio do questionário Anamnésico de Fonseca para avaliar o nível de disfunção temporomandibular (DTM). A análise estatística descritiva foi realizada através do programa *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS para Windows, versão 18.0). A amostra de 52 policiais foi composta predominantemente por homens (94,2%) com idade média de 39,42 anos ( $\pm 9,95$ ) e média de tempo de serviço de 17,37 anos ( $\pm 11,02$ ). A presença de DTM foi constatada em 67,3% da amostra, predominando o grau leve (91,4%).

Conclui-se que mais da metade dos policiais militares possuem DTM e desses, quase todos com DTM grau leve.

**PALAVRAS-CHAVE:** Transtornos da ATM. Polícia. Saúde Bucal.

### TEMPOROMANDIBULAR JOINT DISORDER IN MILITARY POLICE OFFICERS

**ABSTRACT:** The military police are constantly exposed to a stress overload, which interferes in the quality of life in the work and reflects in the oral health and. This transversal research had as an objective to evaluate the presence of TMJD of 52 military police officers that work in the 10º Military Police Battalion, in Campina Grande/PB. The informations were collected through the validated questionnaire Anamnestic of Fonseca to evaluate the level of Temporomandibular joint dysfunction, (TMJD). The descriptive statistical analysis was realized by the program *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS to Windows, version 18.0). The sample of 52 police officers consisted predominantly of men (94,2%) with a mean age of 39,42 years ( $\pm 9,45$ ) and average length of service of 17,37 years ( $\pm 11,02$ ). The presence of TMJD was observed in 67,3% of the sample, predominating the light degree (91.4%). It is concluded that more than half of military police have TMJD and of these,

almost all of them with light degree TMJD.

**KEYWORDS:** Disorders of the TMD. Police. Oral Health.

## 1 | INTRODUÇÃO

O policial possui uma rotina de trabalho estressante, exaustiva, com privação de sono e negligência a saúde. (RECHE *et al.* 2018). A atual situação da violência tem cobrado cada vez mais desses profissionais, ocasionando uma sobrecarga emocional e física, o que agrava as condições de saúde bucal e sistêmica. (ALEXOPOULOS *et al.*, 2014; ALVES *et al.*, 2015)

A DTM possui características multifatoriais, sendo eles, fatores oclusais, emocionais e psicológicos (LEMOS *et al.*, 2015; SLADE *et al.* 2015). Essa disfunção é considerada uma condição patológica caracterizada por diferentes sinais e sintoma, considerada um importante indicador de saúde oral que reflete impacto na qualidade de vida. Dor mecânica associada a estalidos, cefaléia, travamentos e crepitações são os principais sinais e sintomas das DTMs e podem afetar direta ou indiretamente a qualidade de vida no trabalho (DANTAS *et al.*, 2015; FRANCO *et al.*, 2016).

A profissão policial requer muito empenho e dedicação podendo motivar um esgotamento físico e emocional, predispondo esses trabalhadores a diversas patologias (DYAKOVITCH; BUSH, 2015). A qualidade de vida no trabalho interfere diretamente na qualidade de vida pessoal, prejudicando os aspectos psicológicos, físicos e sociais do trabalhador (MARCONATO; MONTEIRO, 2015).

A condição de saúde bucal pode interferir negativamente na qualidade de vida do indivíduo e afetar a atividade produtiva do trabalhador. Alterações bucais podem desencadear estímulos dolorosos, alterações psicológicas e emocionais interferindo na qualidade do sono, afetando a qualidade de vida e produtividade desses profissionais. (GUERRA *et al.*, 2014; RECHE *et al.*, 2018).

O nível de estresse é alto em jovens e adultos. Esta incidência pode estar relacionada ao fato de que netas fases, a maioria das pessoas, assume responsabilidades, estão ativas e produtivas no mercado de trabalho e já constituíram família, encontrando-se no auge da produção em diversas áreas e com isso observado tal capacidade produtiva ameaçada pela DTM e seus agravantes, potencializando ainda mais o estresse (RIBEIRO; COELHO, 2018). A presença do estresse ocupacional em policiais militares requer cuidado, visto que caso não sejam feitas intervenções visando reverter esse quadro, corre-se o risco de intensificar, atingindo alto nível de estresse. (ALMEIDA *et al.*, 2017)

Face ao exposto, esta pesquisa objetivou verificar a presença e o grau de disfunção temporomandibular em policiais militares.

## 2 | MATERIAIS E MÉTODOS

### 2.1 Desenho do Estudo e Amostra

Este estudo transversal foi desenvolvido no 10º Batalhão de Polícia Militar da Paraíba, localizado na cidade de Campina Grande, Brasil. A amostra, do tipo não probabilística, foi composta por 52 policiais militares, de ambos os sexos, com idades entre 25 a 60 anos.

Foram excluídos aqueles indivíduos que se encontravam afastados das funções por motivos de saúde ou licença funcional.

### 2.2 Coleta de dados

Foram registradas as seguintes informações: sexo, idade, tempo de serviço na corporação, ocorrência de cárie dentária, presença e grau de disfunção temporomandibular e qualidade de vida no trabalho.

A DTM foi classificada em quatro graus: sem disfunção (escore 0-15), disfunção leve (escore 20-40), disfunção moderada (escore 45-65) e disfunção severa (escore 70-100). (FONSECA *et al.*, 1994). Ao final da sessão, foi realizado um reexame de 10% da amostra para avaliar a confiabilidade intraexaminador.

### 2.3 Aspectos éticos

O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba com o número de CAAE 1.505.575.

### 2.4 Análise estatística

Os dados foram analisados por meio do programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS para Windows, versão 18.0). A análise descritiva compreendeu a distribuição de frequências, média, mediana e desvio-padrão.

## 3 | RESULTADOS

A maior parte da amostra foi composta por homens (94,2%), com idade média de 39,42 anos ( $\pm 9,95$ ) e média de tempo de serviço na polícia militar de 17,37 anos ( $\pm 11,02$ ) (Tabela 1).

Variável	Frequência		Média (anos)	Desvio padrão
	n	%		

<b>Sexo</b>	Masculino	49	94,2	-	
	Feminino	3	5,8	-	
<b>Idade</b>		-	-	39,42	± 9,95
<b>Tempo de Serviço na PM</b>		-	-	17,37	± 11,02

**Tabela 1.** Caracterização da amostra de acordo com o sexo, a idade e o tempo de serviço na corporação.

Ao avaliar a variável DTM, observou-se que mais da metade da amostra 67,3% demonstrou presença de DTM. Dos policiais acometidos por DTM, a maior parte possuía grau leve (91,4%) (Tabela 3).

<b>Variável</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Presente	35	67,3
Ausente	17	12,7
<b>Grau de DTM</b>		
Leve	32	91,4
Moderado	3	8,6

**Tabela 3.** Caracterização da amostra quanto à ocorrência de DTM.

## 4 | DISCUSSÃO

O estudo foi realizado com um grupo populacional específico, policiais militares de ambos os sexos, sendo empregado instrumento validado e amplamente reconhecido na literatura para avaliar a presença de DTM e seu grau de severidade. Pesquisas na área de saúde envolvendo policiais militares são pouco frequente devido aos princípios organizacionais referentes à hierarquia e disciplina que existem na corporação. (FERREIRA; BONFIM; AUGUSTO, 2012).

A maioria dos policiais militares é do sexo masculino com idade média de 39,4 anos. Segundo Ribeiro e Coelho (2018) esta é a faixa que apresenta maior grau de estresse podendo ter a capacidade produtiva ameaçada pela presença de DTM. A literatura tem observado essa mesma tendência no tocante à predominância masculina nas pesquisas desenvolvidas com militares, com variação apenas quanto à idade (CAVALCANTI *et al.*, 2011; FARAGÓ *et al.*, 2012; FERREIRA; BONFIM; AUGUSTO, 2012; ALEXOPOULOS *et al.*, 2014, SOHI *et al.*, 2014; SILVA *et al.*, 2014; MARCONATO; MONTEIRO, 2015; ALCAFOR; COSTA, 2016; ALMEIDA *et al.*, 2016;). Segundo Souza (2016), mesmo com a atual inclusão da mulher na polícia, a profissão policial militar ainda é considerada predominantemente masculina. No Brasil, as mulheres passaram a integrar efetivamente a Polícia Militar nos anos 1980, não por uma demanda social, mas por motivação da própria polícia (BEZERRA *et al.*, 2013).

Observou-se que os participantes estão há muito tempo prestando serviço à

corporação (média de 17,37 anos), resultado este semelhante aos obtidos por Almeida *et al.* (2016) e Silva *et al.* (2014), os quais constataram que pouco mais de um terço dos policiais militares (31,98% e 37,6% respectivamente) tem entre 21 a 30 anos de atuação. Ferreira, Bonfim e Augusto (2012) também verificaram que mais da metade dos policiais militares de Recife/PE possuíam 18 anos ou mais de serviço na instituição (64,7%).

A maior parte da amostra apresentou DTM presente (67,3%), sendo verificada uma grande frequência em DTM de grau leve (91,4%). Corroborando com os resultados dessa pesquisa, Garciola e Silveira (2013), ao avaliar 90 militares da Brigada Militar do Estado do Rio Grande do Sul, observaram que maior parte dos militares tinha DTM presente (55,8%) e desses, a maioria possuía DTM Leve. Já Cavalcanti *et al.* (2011), ao estudar o grau de severidade da disfunção temporomandibular em 148 policiais militares de João Pessoa/PB, verificaram que praticamente metade dos militares não apresentavam DTM (50,7%), resultado que se opõe ao verificado nesta pesquisa. Em relação ao grau de severidade, no estudo de Cavalcanti *et al.* (2011), a DTM Leve foi a condição mais frequente, confirmando os achados deste estudo.

Foram encontrados poucos estudos na literatura sobre as disfunções temporomandibulares em policiais militares (CAVALCANTI *et al.*, 2011; GARCIOLA; SILVEIRA, 2013). Por apresentar um caráter multifatorial, com diagnóstico e tratamento completos no qual exige um conhecimento amplo e multidisciplinar, é importante avaliar a origem e os fatores predisponentes das DTMs, para então oferecer tratamento adequado aos pacientes (SARTORETTO; BELLO; BONA, 2012).

Ferreira, Bonfim e Augusto (2012) verificaram que a corporação não apresentava uma boa percepção quanto à presença de preocupação dos seus superiores em relação ao bem-estar dos subordinados. Foi observado na literatura que por se tratar de uma instituição militar, alguns policiais podem se sentir receosos a participar de pesquisas referente à sua condição de saúde e trabalho. Assim pesquisas mostram que a condição de saúde bucal dos policiais militares é observada como regular, o que reflete uma falta de ênfase nos cuidados preventivos com saúde desses profissionais (ARAÚJO, *et al.* 2018). Foi observado ainda na literatura associação estaticamente significativa entre qualidade de vida no trabalho e DTM e correlação média entre estresse e DTM (GRACIOLA; SILVEIRA, 2013; ARAÚJO *et al.* 2018). É importante enfatizar, porém, grande carência de produção científica na literatura brasileira relacionada à saúde bucal dos policiais militares (FARAGÓ *et al.*, 2012).

Este estudo apresenta limitação, referente ao tipo de desenho (transversal). Entretanto, diante do baixo número de estudos na literatura odontológica é mister destacar a relevância desta pesquisa nesse grupo populacional, posto que os achados desta pesquisa fornecem, um panorama sobre a saúde bucal de policiais militares, podendo ser usada como base para o planejamento de novas estratégias, fomentando a avaliação dos sistemas de cuidados de saúde.

## 5 | CONCLUSÃO

A maioria dos policiais são do sexo masculino e mais da metade possuem DTM, sendo quase sua totalidade DTM grau leve.

É recomendável a realização de estudos para identificar os diversos fatores causadores da DTM, assim como o entendimento de sua influência na vida e no trabalho desses profissionais. Também é necessário ampliar as pesquisas, abordando as intervenções terapêuticas específicas e adequadas para esse grupo.

## REFERÊNCIAS

ALEXOPOULOS, E. C.; PALATSIDI, V.; TIGANI, X.; et al. **Exploring Stress Levels, Job Satisfaction, and Quality of Life in a Sample of Police Officers in Greece**. Safety and Health at Work. Greece, n. 5, p. 210-215, July, 2014.

ALCAFOR, L. M.; COSTA, V. A. **Qualidade de vida no trabalho policial: as estratégias organizacionais para minimizar os impactos da privação de Sono à saúde do Policial Militar que desempenha a radiopatrulha noturna**. REBESP, Goiânia, v. 9, n. 1, p. 1-19, Jan/Jun, 2016.

ALMEIDA, D. M.; LOPES, L.F.D.; COSTA, V.M.F.; et al. **Satisfação no trabalho dos policiais militares do Rio Grande do Sul: um estudo quantitativo**. Psicologia: Ciência e Profissão, v. 36, n. 4, p. 801-815, Out/Dez, 2016.

ALMEIDA, D. M.; LOPES, L.F.D.; COSTA, V.M.F.; et al. **Avaliação do estresse ocupacional no cotidiano de policiais militares do Rio Grande do Sul**, Revista Organizações em Contexto (ROC), São Bernardo do Campo. v. 13, n. 26, p.216-238 Jul-Dez., 2017.

ALVES, V. M.; SANTOS, M. B. F.; NASCIMENTO, L. M. S.; et al. **Suicidal ideation and chronotype assessment in nurses and police officers**. MedicalExpress. São Paulo, v. 2, n. 3, p. 1-6, June, 2015.

ARAÚJO, R. S; BRANDT, L. M. T. CAVALCANTI, A. C; et al. **Association of Oral Conditions with Quality of Working Life of Brazilian Police Officers**. J Oral Res 2018; v.7, n. 6, p. 184-189, June, 2018.

BEZERRA, C. M.; MINAYO, M. C. S.; CONSTANTINO, P. **Estresse ocupacional em mulheres policiais**. Ciência & Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, v. 18, n. 3, p. 657-666, mar., 2013.

CAVALCANTI, M. O. A.; LIMA, J. M. C.; BATISTA, A. U. D.; et al. **Grau de severidade da disfunção temporomandibular e hábitos parafuncionais em policiais militares**. RGO - Rev Gaúcha Odontol. Porto Alegre, v.59, n.3, p.351-356, Jul./Set., 2011.

DANTAS, A. M. X.; SANTOS, E. J. L.; VILELA, R. M.; et al. **Perfil epidemiológico de pacientes atendidos em um Serviço de Controle da Dor Orofacial**. Rev. Odontol UNESP. São Paulo, v.44, n.6, p.313-319. Nov/Dec., 2015.

DYAKOVITCH, M. P.; BUSH, M. P. **Early clinical changes and emotional burnout of police officers**. Meditsina truda i promyshlennaia ekologiya. Russian, n. 12, p.37-4, 2015.

FARAGÓ, I.; NAGY, G.; MÁRTON, S.; et al. **Dental Caries Experience in a Hungarian Police Student Population**. Caries Res, v.46, p.95-101, 2012.

FERREIRA, D. K. S.; BONFIM, C.; AUGUSTO, L. G. S.; **Condições de Trabalho e Morbidade Referida de Policiais Militares**, Recife-PE, Brasil. Saúde Soc, São Paulo, v.21, n.4, p.989-1000, Jun, 2012.

- FONSECA, D. M.; BONFANTE, G.; VALLE, A. L.; et al. **Diagnóstico pela anamnese da disfunção craniomandibular**. Rev Gauch de Odontol, Porto Alegre, v. 4, n. 1, p.23-42. Jan/mar, 1994.
- FRANCO, R.; BASILI, M.; VENDITTI, A.; et al. **Statistical analysis of the frequency distribution of signs and symptoms of patients with temporomandibular disorders**. Oral & Implantology, Rome, v.9, n.4, p.190-201, 2016.
- GARCIOLA, J.; SILVEIRA, A. M. **Avaliação da Influência do Estresse na Prevalência de Disfunções Temporomandibulares em Militares Estaduais do Rio Grande do Sul**. J Oral Invest, Rio Grande do Sul, v.2, n.1, p.32-37, 2013.
- GUERRA, M. J. C.; GRECO, R. M.; LEITE, I. C. G.; et al. **Impacto das condições de saúde bucal na qualidade de vida de trabalhadores**. Ciência & Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, v.19, n.12, p.4777-4786, Dez, 2014.
- LEMONS, G. A.; MOREIRA, V. G.; FORTE, F. D. S.; et al. **Correlação entre sinais e sintomas da Disfunção Temporomandibular (DTM) e severidade da má oclusão**. Ver Odontol UNESP, São Paulo, v.44, n.3, p. 175-180, May/June, 2015.
- MARCONATO, R. S.; MONTEIRO, M. I.; **Pain, health perception and sleep: impact on the quality of life of firefighters / rescue professionals**. Rev. Latino-Am. Enfermagem, São Paulo, v. 23, n. 6, p. 991-9, Nov/Dec, 2015.
- RIBEIRO, M.; COELHO, M. S.; **Estresse e coping em pacientes com dor crônica relacionada a desordens temporomandibulares**. Referências em Saúde Faculdade Estácio de Sá de Goiás (RRS - FESGO), Goiás, v.1, n.1, p. 47-50, 2018.
- SARTORETTO, S. C.; BELLO, Y. D.; BONA, A. D. **Evidências científicas para o diagnóstico e tratamento da DTM e a relação com a oclusão e a ortodontia**. RFO, Passo Fundo, v.17, n.3, p.352-359, Set/Dez, 2012.
- SILVA, F. C. S.; HERNANDEZ, S. S. S.; VALDIVIA, B. A.; et al. **Health-related quality of life and related factors of military police officers**. BioMed Central Ltd, v.12, n.60, p.1-8, Jan/Apr, 2014.
- SLADE, G. D.; SANDERS, A. E.; OHRBACH, R.; et al; **COMT Diplotype Amplifies Effect of Stress on Risk of Temporomandibular Pain**. J Dent Res, Washington, v.94, n. 9, p.1187-1195, 2015.
- SOHI, R. K.; GAMBHIR, R. S.; SOGI, G.M.; et al. **Dental Health Status and Treatment Needs of Police Personnel of a North Indian State: A Cross-Sectional Study**. Ann Med Health Sci Res, v.4, n.4, p.567-571, Jul/Aug, 2014.
- SOUZA, M. A. **Farda e Gênero: Valores e Atitudes na Polícia Militar do Paraná**. Revista Latino-americana de Geografia e Genero, Ponta Grossa, v.7, n.2, p.3-18, Ago/Dez, 2016.

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-229-6

