



Publications of Carlos Nelson Elias

Instituto Militar de Engenharia - Laboratório de Biomateriais
Pr Gen Tiburcio 80 - Pr Vermelha, Rio de Janeiro, RJ - 22290-270 -Brazil
elias@ime.eb.br; carloseliasime@gmail.com
Curriculum <http://lattes.cnpq.br/3220111929133519>
Top 2% Researcher in the World
<https://scholar.google.com/citations?hl=pt-BR&user=UhCHg4MAAAAJ>
ORCID 0000-0002-7560-6926

PUBLICATIONS

1. GALISTEU-LUIZ, KELLY; DE MENDONÇA COPELLO, FLÁVIO; LORENE DE FRANÇA LEITE, KARLA; DA ROCHA CAVALCANTE, MYLENA; FERREIRA LIRA, LARINE; SANTOS SILVA, KENDERSON; PEREIRA MARTINS, SARAH; CRISTINA PINTO DA COSTA, INGRID; DRAGO VIDAL, GABRIELA; NELSON ELIAS, CARLOS; SCHUBACH DA COSTA BARRETO, LUÍSA; MARIA GOMES DE SOUZA, MARGARETH. Effect of cigarette smoke on surface roughness and bacterial adhesion of orthodontic aligners: an in vitro investigation. CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS (PRINT). *JCR*, v.30, p.1 - 12, 2026.
2. [doi>](#) BRUM, IGOR DA SILVA; ELIAS, CARLOS NELSON; CIAMBARELLA, BIANCA TORRES; DA FONSECA, GUILHERME APARECIDO MONTEIRO DUQUE; FRIGO, LUCIO; DE CARVALHO, MARCO ANTÔNIO ALENCAR; DE CARVALHO, JORGE JOSÉ. Nano-Hydroxyapatite/ β -Tricalcium Phosphate (n-HA/ β -TCP) and Type 1 Collagen Block-Shaped Composite: In Vitro Analysis and Physicochemical Characterization. Journal Of Composites Science. *JCR*, v.10, p.35 - 49, 2026.
3. [doi>](#) AZEVEDO, JÚLIA SANTOS; SOUZA, IASMIN FERREIRA DE; ELIAS, CARLOS NELSON; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; PICCIANI, PAULO HENRIQUE DE SOUZA; HEGGENDORN, FABIANO LUIZ. BIOFUNCIONALIZAÇÃO DE IMPLANTES DENTÁRIOS COM MEMBRANAS DE PVA E PLA VIA SOLUTION BLOW SPINNING: POTENCIAL TERAPÊUTICO PARA PERI-IMPLANTITE. REVISTA FISIO&TERAPIA. v.29, p.09 - 10, 2025.
4. [doi>](#) Lima, F.T.B.; ZIMMERMANN, V.; MANFRO, R.; ELIAS, C.N.; MARTINEZ, E. F.. Comparative Analysis of the Influence of Titanium Surface Treatment with Different Acid Treatment Protocols on Bacterial Adhesion: an in Vitro Study. Journal of Surgery. v.10, p.1 - 9, 2025.
5. [doi>](#) BRUM, IGOR DA SILVA; FRIGO, LUCIO; RIBEIRO DA SILVA, JEMIMA FUENTES; CIAMBARELLA, BIANCA TORRES; NASCIMENTO, ANA LUCIA ROSA;

- PEREIRA, MARIO JOSÉ DOS SANTOS; ELIAS, CARLOS NELSON; DE CARVALHO, JORGE JOSÉ. Comparison Between Nano-Hydroxyapatite/Beta-Tricalcium Phosphate Composite and Autogenous Bone Graft in Bone Regeneration Applications: Biochemical Mechanisms and Morphological Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. *JCR*, v.26, p.52 - 76, 2025. Citações: **WEB OF SCIENCE** * 4
6. [doi>](#) DE LIMA GOMES, PATRICK; SANTANA DE OLIVEIRA, ISABELA; FERREIRA, LUCAS MOREIRA; ELIAS, CARLOS NELSON; MACÁRIO BARBOZA DAGUANO, JULIANA KELMY; SANTOS, CLAUDINEI DOS. Development of bilayer zirconia ceramic blocks with distinct 3Y-TZP and 4Y-PSZ layers through double extrusion 3D printing. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. *JCR*, v.341, p.130925 - 130940, 2025.
 7. [doi>](#) GALISTEU-LUIZ, KELLY; COPELLO, FLÁVIO DE MENDONÇA; LIRA, LARINE FERREIRA; BARRETO, LUÍSA SCHUBACH DA COSTA; DA COSTA, INGRID CRISTINA PINTO; ELIAS, CARLOS NELSON; DE SOUZA, MARGARETH MARIA GOMES. Effect of cigarette smoke on the optical properties of clear orthodontic aligners: an in-vitro study. JOURNAL OF ORTHODONTICS (PRINT). *JCR*, v.52, p.378 - 385, 2025.
 8. [doi>](#) CALMON, KÉZIA DOS SANTOS; DA SILVA, THIAGO MOITREL PEQUENO; DE MORAES, MARCIA MARIE MARU; KAPPS, VANESSA; ELIAS, CARLOS NELSON; BELO JÚNIOR, PAULO HENRIQUE DOS SANTOS; SOUZA, WUISLANE LUCIA RIBEIRO; PEREZ, CESAR DOS REIS. EVALUATION OF FINISHING AND POLISHING CERVICAL RESTORATIONS THROUGH SURFACE-MATCHING SOFTWARE AND PROFILOMETRY. ARACÊ - DIREITOS HUMANOS EM REVISTA. v.7, p.11176 - 11193, 2025.
 9. [doi>](#) ELIAS, CARLOS NELSON; GALIZA, JOSÉ ALEX. Influência da macrogeometria dos implantes de titânio na osseointegração e sucesso entre 4 e 20 anos. OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA. v.23, p.e9394 - 14, 2025.
 10. VASCOTTO, N. F.; Lacerda, F.S.; Zuim, K.; da Silva, E.J.N.L.; ELIAS, C.N.; VIEIRA, V. T. L.. INFLUÊNCIA DO ÂNGULO DE RECIPROCAÇÃO NA RESISTÊNCIA À TORÇÃO DE INSTRUMENTOS ENDODÔNTICOS DE NITI DE DIFERENTES DIÂMETROS. Brazilian Journal of Surgery and Clinical Research. v.53, p.25 - 28, 2025.
 11. [doi>](#) NASCIMENTO, LARISSA RAMOS XAVIER COUTINHO; TORELLY, GUILHERME MONTEIRO; ELIAS, CARLOS NELSON. Measurement of bone deformation and insertion torque during dental implant installation. ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY. *JCR*, v.29, p.19 - 29, 2025. Citações: **WEB OF SCIENCE** * 2 | **SCOPUS** 1
 12. [doi>](#) GOMES, P. L.; MIRANDA, V. R.; OLIVEIRA, I. S.; DAGUANO, J. K. M. F.; ELIAS, C.N.; Santos, C.. Mechanical properties of 3Y-TZP woodpile scaffold made by extrusion 3D printing. Materials Research-Ibero-american Journal of Materials. *JCR*, v.28, p.e20240489, 2025.
 13. [doi>](#) VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; JAIME, ALEJANDRO; PUENTE, CARLOS GARCIA; SOIMU, GIULIANA; SILVA, EMMANUEL JOÃO NOGUEIRA LEAL; ELIAS, CARLOS NELSON; DE DEUS, GUSTAVO. Reciprocating Torsional Fatigue and Mechanical Tests of Thermal-Treated Nickel Titanium Instruments. JOURNAL OF ENDODONTICS. *JCR*, v.51, p.359 - 366, 2025. Citações: **WEB OF SCIENCE** * 3 | **SCOPUS** 2
 14. [doi>](#) HORN, RENATA OLIVEIRA RIBEIRO; ELIAS, CARLOS NELSON. Reusability limits of microblades in periodontal tunneling surgery: Impact on cutting efficiency, morphology, roughness, and clinical safety. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T. *JCR*, v.38, p.2446 - 2452, 2025.

15. [doi>](#) THOMÉ, ELOANA; Nelson Eliasb, Carlos; CRISTINA PERUZZOC, DAIANE; DA ROCHA BERNARDES, SÉRGIO; FERREIRA MARTINEZ, ELIZABETH. Surface topography of sandblasted and acid-etched titanium implants with different macrogeometric characteristics. *Journal of Orofacial Innovation and Science*. v.2, p.1 - 13, 2025.
16. [doi>](#) BRUM, IGOR DA SILVA; Elias, Carlos Nelson; LOPES, JOÃO CARLOS AMORIM; FRIGO, LUCIO; SANTOS, PAULO GONÇALO PINTO DOS; CARVALHO, JORGE JOSÉ DE. Análise clínica da estabilidade primária e osseointegração de implantes dentários 45 e 60 dias após a cirurgia: estudo clínico. *OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA*. v.22, p.e4636 - e4654, 2024.
17. [doi>](#) OLIVEIRA, FÁBIO SILVA DE; PAULA, ANDERSAN DOS SANTOS; ELIAS, CARLOS NELSON. Caracterização microestrutural da liga Ti6Al4V processada por manufatura aditiva via Fusão Seletiva a Laser e submetida a tratamento térmico. *Materia-Rio de Janeiro*. *JCR*, v.29, p.1 - 1, 2024. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1
18. [doi>](#) SANTOS, R.R.; Elias, C.N.; FERREIRA, E.A.; HUGUENIN, J.A.O.; FARIAS, E.E.; DE SOUZA, M.L.; DA SILVA, L.. Characterization of thin oxide layers formed by Ti-Nb alloy anodization. *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T*. *JCR*, v.33, p.2519 - 2529, 2024. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5
19. [doi>](#) DA SILVA BRUM, IGOR; ELIAS, CARLOS NELSON; LOPES, JOÃO CARLOS AMORIM; FRIGO, LUCIO; DOS SANTOS, PAULO GONÇALO PINTO; DE CARVALHO, JORGE JOSÉ. Clinical Analysis of the Influence of Surface Roughness in the Primary Stability and Osseointegration of Dental Implants: Study in Humans. *Coatings*. *JCR*, v.14, p.951 - 964, 2024. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 1
20. [doi>](#) dos Santos Monteiro, Emília; Elias, Carlos Nelson; DE SOUZA SOARES, FRANCIELLY MOURA; RIBEIRO, KÉSIA SIMÕES; DE CARVALHO SANTANA, ANA ISABEL; SANTOS, CLAUDINEI DOS. Influence of heat treatment on the microstructure, wettability, and corrosion resistance of a Ti-30Nb-7Zr alloy used in biomedical applications. *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T*. *JCR*, v.29, p.1683 - 1690, 2024. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 2
21. [doi>](#) DE LIMA GOMES, PATRICK; SANTOS, CLAUDINEI DOS; FERNANDES, ANA MELISSA; VASCONCELOS AMARANTE, JOSÉ EDUARDO; SALOMÃO DOS SANTOS, HERALDO ELIAS; Elias, Carlos Nelson. Mechanical and optical properties of multilayer yttria-stabilized zirconia for dental prostheses. *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T*. *JCR*, v.31, p.760 - 771, 2024. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 1
22. [doi>](#) ELIAS, C. N.; RIBEIRO, K. S.; Patrick de Lima Gomes. Osseointegration and Foreign Body Reaction of Dental Implants. *Journal of Mineral and Material Science*. v.5, p.1 - 3, 2024.
23. [doi>](#) ELIAS, CARLOS NELSON; RIBEIRO, KÉSIA SIMÕES; GOMES, PATRICK DE LIMA; NASCIMENTO, MARVIN DO; SOUZA, BRUNO MARTINS DE. Osseointegration, inflammatory process and foreign body reaction of dental titanium implants. *OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA*. v.22, p.e8087 - e8111, 2024.
24. [doi>](#) LIMA, MARCOS PAULO DE SOUZA; ELIAS, CARLOS NELSON. Pintura eletrostática da estrutura de liga NiCr usada em prótese dentária. *OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA*. v.22, p.e5245 - e5256, 2024.
25. [doi>](#) CANAVARRO, C.; CUNHA, A. S.; NEVES, B. M.; GRAVINA, Marco Abdo; ELIAS, C.N.; MENEZES, L.M.; QUINTÃO, Catia Cardoso Abdo. Propriedades mecânicas de fios estéticos ortodônticos de níquel titânio. *ORTHO SCIENCE: ORTHODONTIC SCIENCE AND PRACTICE*. v.17, p.110 - 119, 2024.

26. [doi>](#) R.O.R. Horn; NELSON ELIAS, CARLOS. Surface Morphology and Performance of New and Reused Microblade for Dental Surgery. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTISTRY AND ORAL HEALTH*. v.10, p.1 - 9, 2024.
27. [doi>](#) PEREIRA, NATHALIA RODRIGUES DE OLIVEIRA HABIB; SOUZA, BRUNO MARTINS DE; ELIAS, CARLOS NELSON; MONTEIRO, SERGIO NEVES. USE OF POLYHYDROXYALKANOATE (PHA) AS A BIOMATERIAL: A REVIEW. *Journal of Engineering Research*. v.4, p.2 - 10, 2024.
28. [doi>](#) LOPES, WEBER SCHMIDT PEREIRA; Vieira, V.T.L.; Leal, A.S.M.; da Silva, E.J.N.L.; Elias, Carlos N; Pires, F.R.; Neves, M.A.S.. Análise do comportamento mecânico de três gerações de instrumentos ProTaper: um estudo in vitro. *DENTAL PRESS ENDODONTICS*. v.13, p.157 - 174, 2023.
29. [doi>](#) RAMOS XAVIER COUTINHO NASCIMENTO, LARISSA; MONTEIRO TORELLY, GUILHERME; NELSON ELIAS, CARLOS. Analysis of bone stress and primary stability of a dental implant using strain and torque measurements. *THE SAUDI DENTAL JOURNAL*. *JCR*, v.35, p.263 - 269, 2023. Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 9
30. [doi>](#) MELLO, LUIZA FONSECA DE; SILVA-BOGHOSSIAN, CARINA MACIEL; ELIAS, CARLOS NELSON; VIEIRA, VICTOR T. L.. CHARACTERIZATION OF THE PERIODONTAL PROBE BEFORE AND AFTER STERILIZATION CYCLES AND WEAR TEST. *REVISTA CIENTÍFICA DO CRO-RJ*. v.8, p.49 - 55, 2023.
31. [doi>](#) GROSS, JAIRO MARCOS; Elias, Carlos Nelson; DE CARVALHO, JORGE JOSÉ; GROSS, ANDREA; PELEGRINE, ANDRÉ ANTÔNIO; MAIOR, BRUNO SALLES SOTTO; DE BIASI, RONALDO SERGIO; DA SILVA BRUM, IGOR. Comparative Study of Alloplastic and Xenogeneic Biomaterials Used for in Dentistry. *Biomedical Materials & Devices*. v.1, p.1 - 10, 2023.
32. [doi>](#) ALVES, MANUEL FELLIPE RODRIGUES PAIS; dos Santos, Claudinei; Elias, Carlos Nelson; AMARANTE, JOSÉ EDUARDO VASCONCELLOS; RIBEIRO, SEBASTIÃO. Comparison between different fracture toughness techniques in zirconia dental ceramics. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. *JCR*, v.111, p.103 - 116, 2023. Citações: **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 14
33. [doi>](#) MOTTA, I. H. G.; MATOS, J. A. V.; LEITE, G. B.; VIVACQUA, C. F. P. P.; SANTOS, L. E.; ELIAS, C. N.; FERNANDES, G. V. O.. EVALUATION OF THE OCCLUSAL CONTACT AREA OF MOLAR DENTAL IMPLANTS COMPARING TWO DIFFERENT THICKNESSES (16 µm AND 200 µm) OF ARTICULATING OCCLUSAL PAPERS AND FORCES (200 AND 250 N): A PIVOT IN VITRO STUDY. *REVISTA FLUMINENSE DE ODONTOLOGIA*. v.60, p.147 - 160, 2023.
34. [doi>](#) OLIVEIRA, GUILHERME JOSÉ PIMENTEL LOPES DE; FONTANARI, LUCAS AMARAL; SOUZA, JOÃO ANTÔNIO CHAVES DE; SPIN-NETO, RUBENS; Elias, Carlos Nelson; MARCANTONIO JUNIOR, ELCIO; ORRICO, SILVANA REGINA PEREZ. Fluoride-modified implant surfaces improves osseointegration in the tibias of rats with induced diabetes. *BRAZILIAN DENTAL JOURNAL*. v.34, p.43 - 52, 2023.
35. [doi>](#) ROCHA, ADRIANA MARCELA LOBATO; Elias, Carlos Nelson; PINHEIRO, WAGNER ANACLETO; GUIMARÃES, CAROLINE JOVINE BOUÇAS; DOS ANJOS, VIRGÍLIO DE CARVALHO; MARTINEZ, ELIZABETH FERREIRA; LEMOS, ALEXANDRE BARBOZA. FUNCTIONALIZATION OF TITANIUM DENTAL PROSTHESES SURFACE WITH ANTIMICROBIALS GO AND Cu₂O. *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T*. *JCR*, v.25, p.3561 - 3573, 2023. Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1

36. [doi>](#) SANTOS, TULIO CARDOSO DOS; Elias, Carlos Nelson; LEMOS, ALEXANDRE BARBOZA; SOARES, ANDRESA BORGES; PELEGRINE, ANDRÉ ANTONIO; TEIXEIRA, LUCAS NOVAES; MARTINEZ, ELIZABETH FERREIRA. In vitro Evaluation of Two Tissue Substitutes for Gingival Augmentation. *JOURNAL OF BIOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY*. v.14, p.23 - 34, 2023.
37. [doi>](#) Carlos Sebastian Arias; Carlos Nelson Elias; Victor Angelo Montalli; Jurandir Barbosa. Influência da pressão dos alicates na rugosidade superficial de fios ortodônticos. *ORTHO SCIENCE: ORTHODONTIC SCIENCE AND PRACTICE*. v.16, p.44 - 55, 2023.
38. [doi>](#) NASCIMENTO, MARVIN DO; BRITO, THAYS OBANDO; LIMA, ANDREZA MENEZES; Elias, Carlos Nelson. Protein interactions with osseointegrable titanium implants. *BRAZILIAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES*. v.22, p.e238749 - 15, 2023.
39. [doi>](#) MARQUES, DALTON; TEIXEIRA, LUCAS NOVAES; ELIAS, CARLOS NELSON; LEMOS, ALEXANDRE BARBOZA; MARTINEZ, ELIZABETH FERREIRA. Surface topography of resorbable porcine collagen membranes, and their effect on early osteogenesis: An in vitro study. *Journal of Stomatology Oral and Maxillofacial Surgery*. *JCR*, v.124, p.101607, 2023. Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 12
40. [doi>](#) THOMAZ, ALESSANDRO BRITO; Elias, Carlos Nelson; SALOMÃO DOS SANTOS, HERALDO ELIAS; RENATO DE SOUZA RESENDE, CELSO; SANTOS, CLAUDINEI DOS. 3Y-TZP electrostatic painting to increase bond strength to dentin and dental prostheses. *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T*. *JCR*, v.26, p.9063 - 9078, 2023. Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
41. [doi>](#) HORN, RENATA OLIVEIRA RIBEIRO; Elias, Carlos Nelson; JOLY, JÚLIO CÉSAR. A Lip Repositioning Technique Using Polyester Threads for Gummy Smile Treatment. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTISTRY (ONLINE)*. *JCR*, v.2022, p.1 - 11, 2022. Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 6
42. [doi>](#) SILVEIRA, RAMIRO ESTACIA; Elias, Carlos Nelson; AMARAL, FLÁVIA LUCISANO BOTELHO. Assessment of frictional resistance and surface roughness in orthodontic wires coated with two different nanoparticles. *MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE*. *JCR*, v.85, p.1 - 7, 2022. Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 9
43. [doi>](#) MANFRO, R.; FABRIS, V.; ELIAS, C.N.; BORTOLUZZI, M. C.; ARAUJO, V. C.; GARCIA, G.; FORMIGA, M. C.. CLINICAL EVALUATION OF ANODIZED SURFACE IMPLANTS SUBMITTED TO A COUNTER TORQUE OF 25 NCM AFTER 45 DAYS OF OSSEOINTEGRATION: STUDY IN HUMANS. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENT RESEARCH*. v.12, p.59942 - 59946, 2022.
44. [doi>](#) BORGES, LAURA; CASTRO, AMANDA CUNHA REGAL DE; ELIAS, C.N.; SOUZA, M. M. G.. Effect of cigarette smoke on aesthetic brackets: an in vitro study. *DENTAL PRESS JOURNAL OF ORTHODONTICS*. v.27, p.1 - 27, 2022.
45. [doi>](#) ALVES, M. F. R. P.; SIMBA, B. G.; ELIAS, C.N.; AMARANTE, J. E. V.; FERNANDES, M. H. F. V.; Santos, C.. Effect of heat treatment on the roughness and mechanical properties of dental lithium disilicate glass-ceramics. *CERAMICS INTERNATIONAL*. *JCR*, v.48, p.26303 - 26311, 2022. Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 7
46. [doi>](#) ALVES, M. F. R. P.; SIMBA, B. G.; FIGUEIRA VAZ FERNANDES, MARIA HELENA; Elias, Carlos; AMARANTE, JOSÉ EDUARDO VASCONCELLOS; Santos, C.. Effect of heat treatment on the roughness and mechanical properties of dental lithium disilicate glass-ceramics. *CERAMICS INTERNATIONAL*. *JCR*, v.48, p.26303 - 26311, 2022. Citações: **WEB OF SCIENCE** 6

47. [doi>](#) MONTEIRO, ROBERTO HIRSCH; RODRIGUES PAIS ALVES, MANUEL FELLIPE; Strecker, Kurt; SANTOS, CLAUDINEI DOS; Elias, Carlos Nelson. Effect of preheating and isothermal holding time on the crystallization, densification and properties of a sintered lithium silicate glass-ceramic. CERAMICS INTERNATIONAL. *JCR*, v.48, p.5590 - 5600, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁷ | [SCOPUS](#) 7
48. [doi>](#) ALVES, M.F.R.P.; SIMBA, B.G.; FERNANDES, M.H.V.; ELIAS, C.N.; AMARANTE, J.E.V.; SANTOS, C.. Effect of Roughness on Flexural Strength of Dental Lithium-Disilicate. DENTAL MATERIALS. *JCR*, v.38, p.e3 - e4, 2022.
49. [doi>](#) OLIVEIRA, F.; Elias, Carlos N.; Andersan dos Santos Paula. Fatigue of Ti6Al4V dental implants produced by AM and machining. DENTAL MATERIALS. *JCR*, v.38, p.e31 - e32, 2022.
50. [doi>](#) CORADO, HAZEL P. R.; DA SILVEIRA, PEDRO H. P. M.; ORTEGA, VAGNER L.; RAMOS, GUILHERME G.; Elias, Carlos N.. Flexural Strength of Vitreous Ceramics Based on Lithium Disilicate and Lithium Silicate Reinforced with Zirconia for CAD/CAM. International Journal of Biomaterials. *JCR*, v.2022, p.1 - 9, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁰ | [SCOPUS](#) 19
51. [doi>](#) CAMPOS, GUSTAVO OLIVEIRA; FONTANA, CARLOS EDUARDO; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; Elias, Carlos Nelson; DE MARTIN, ALEXANDRE SIGRIST; BUENO, CARLOS EDUARDO DA SILVEIRA. Influence of Heat Treatment of Nickel-Titanium Instruments on Cyclic Fatigue Resistance in Simulated Curved Canals. European Journal of Dentistry. *JCR*, v.17, p.1305 - 7456, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁴ | [SCOPUS](#) 7
52. [doi>](#) GALIZA, JOSÉ ALEX GONÇALVES DE; Elias, Carlos Nelson; PIMENTA, ANDRÉ ROCHA. Influência do tratamento térmico sub-²trans na dureza e na microestrutura de implantes dentais de Ti-6Al-4V ELI produzidos por manufatura aditiva a laser. TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO. v.19, p.e2497 - e2506, 2022.
53. [doi>](#) NASCIMENTO OLIVEIRA, ANA LÚCIA; Elias, Carlos Nelson; SALOMÃO DOS SANTOS, HERALDO ELIAS; SANTOS, CLAUDINEI DOS; DE BIASI, RONALDO SERGIO. Physical Properties and Color Stainability by Coffee and Red Wine of Opaque and High Translucency Zirconia Dental Ceramics after Hydrothermal Degradation. International Journal of Biomaterials. *JCR*, v.2022, p.1 - 11, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁶ | [SCOPUS](#) 6
54. [doi>](#) BRAGA FERREIRA DOS SANTOS, LUÍZA; MOURA DE SOUZA SOARES, FRANCIELLY; MONTEIRO, EMÍLIA SANTOS; ELISA RODRIGUES COIMBRA, MARIA; NELSON ELIAS, CARLOS. Study of synthesis parameters on the physical properties and morphology of smart PNIPAAm hydrogels. MATERIALS SCIENCE-POLAND. *JCR*, v.40, p.196 - 205, 2022.
55. [doi>](#) SANTOS, ERICLES OTÁVIO; OLIVEIRA, PEDRO LIMA EMMERICH; DE MELLO, THAÍS PEREIRA; DOS SANTOS, ANDRÉ LUIS SOUZA; Elias, Carlos Nelson; CHOI, SUNG-HWAN; DE CASTRO, AMANDA CUNHA REGAL. Surface Characteristics and Microbiological Analysis of a Vat-Photopolymerization Additive-Manufacturing Dental Resin. Materials. *JCR*, v.15, p.425 - 432, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁵ | [SCOPUS](#) 16
56. [doi>](#) MOURA DE SOUZA SOARES, FRANCIELLY; BARBOSA, DYANNI MANHÃES; REIS CORADO, HAZEL PALOMA; DE CARVALHO SANTANA, ANA ISABEL; Elias, Carlos Nelson. Surface morphology, roughness, and corrosion resistance of dental implants produced by additive manufacturing. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T. *JCR*, v.21, p.3844 - 3855, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ³² | [SCOPUS](#) 17

57. [doi>](#) CORADO, HAZEL PALOMA REIS; MOURA DE SOUZA SORAES, FRANCIELLY; BARBOSA, DYANNI MANHÃES; LIMA, ANDREZA MENEZES; Elias, Carlos Nelson. Titanium Coated with Graphene and Niobium Pentoxide for Biomaterial Applications. *International Journal of Biomaterials*. **JCR**, v.2022, p.1 - 11, 2022. Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5
58. [doi>](#) LEÃO, CECÍLIA SUED; CASTRO, AMANDA CUNHA REGAL DE; COPELLO, FLAVIO MENDONÇA; Elias, Carlos Nelson; SEKITO JUNIOR, TERUMITSU; SANT'ANNA, EDUARDO FRANZOTTI. Comparison of feldspathic veneer surface treatments on ceramic bracket SBS, ARI and surface roughness after different debonding/polishing methods: An in vitro study. *International Orthodontics*. **JCR**, v.19, p.679 - 684, 2021. Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 4
59. [doi>](#) PARRA, MARCELO; Elias, Carlos; OLATE, SERGIO; WITEK, LUKASZ; COELHO, PAULO. Comparison of Surface Treatments of Endosteal Implants in Ovariectomized Rabbits. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS*. **JCR**, v.36, p.38 - 46, 2021. Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1
60. [doi>](#) MORALES, L. M. M.; ELIAS, C.N.. Comparison of the surface roughness of dental implant abutment and tooth root. *International Journal of Dentistry, Diabetes, Endocrinology and Oral Hygiene*. v.3, p.1 - 13, 2021.
61. TORELLY, G. M.; CARDOSO, R. F. A.; SILVA, F. M.; ELIAS, C.N.. Desenvolvimento de um Ventilador Mecânico Emergencial de Baixo Custo. *Pesquisas em Humanismo Solidário*. v.1, p.93 - 117, 2021.
62. [doi>](#) CATRAMBY, MARCELA F.; DO VALE, ACCACIO L.; DOS SANTOS, HERALDO E.S.; Elias, Carlos N.. Effect of sintering process on microstructure, 4-point flexural strength, and grain size of yttria-stabilized tetragonal zirconia polycrystal zirconia for use in monolithic dental restorations. *JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY*. **JCR**, v.125, p.824.e1 - 824.e8, 2021. Citações: **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 13
63. [doi>](#) SOARES, FRANCIELLY M. S.; Elias, Carlos N.; MONTEIRO, EMÍLIA S.; COIMBRA, MARIA ELISA R.; SANTANA, ANA ISABEL C.. Galvanic Corrosion of Ti Dental Implants Coupled to CoCrMo Prosthetic Component. *International Journal of Biomaterials*. **JCR**, v.2021, p.1 - 11, 2021.
64. [doi>](#) DE AGUIAR VILELA JÚNIOR, RAFAEL; ARANHA, LUÍS CLÁUDIO; Elias, Carlos Nelson; MARTINEZ, ELIZABETH FERREIRA. In vitro analysis of prosthetic abutment and angulable frictional implant interface adaptation: Mechanical and microbiological study. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*. **JCR**, v.128, p.110733, 2021. Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 13
65. [doi>](#) LOPES, HELIO PEREIRA; ELIAS, CARLOS NELSON; FERREIRA, LIGIA MARTINS; SOUZA, LETICIA CHAVES DE; LOPES, WEBER SCHMIDT PEREIRA; SILVA, EMMANUEL JOÃO NOGUEIRA LEAL; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL. Influência da orientação das ranhuras superficiais na flexão rotativa de fios de níquel-titânio. *Dental Press Endodontics*. v.11, p.40 - 45, 2021.
66. [doi>](#) Elias, Carlos Nelson; SOARES, F. M. S.. Influências dos perfis das roscas dos implantes osseointegráveis. *FULL DENTISTRY IN SCIENCE*. v.12, p.67 - 74, 2021.
67. [doi>](#) LOPES, WEBER SCHMIDT PEREIRA; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; SILVA, EMMANUEL JOÃO NOGUEIRA LEAL; DIAS, PAULA REGINA NEPOMUCENO; LOPES, HELIO PEREIRA; Elias, Carlos Nelson; NEVES, MÔNICA APARECIDA SCHUTLZ; PIRES, FABIO RAMOA. Mechanical properties of reciprocating thermally treated NiTi endodontic instruments / Propriedades mecânicas de

- instrumentos endodônticos de NiTi reciprocantes tratados termicamente. *Brazilian Journal of Development*. v.7, p.88149 - 88162, 2021.
68. [doi>](#) COPELLO, FLÁVIO DE MENDONÇA; BRUNETTO, DANIEL PALUDO; Elias, Carlos Nelson; PITHON, MATHEUS MELO; COQUEIRO, RAILDO SILVA; CASTRO, AMANDA CUNHA REGAL DE; SANT'ANNA, EDUARDO FRANZOTTI. Miniscrew-assisted rapid palatal expansion (MARPE): how to achieve greater stability. In vitro study. *DENTAL PRESS JOURNAL OF ORTHODONTICS*. v.26, p.1 - 26, 2021.
 69. [doi>](#) LEMOS, ALEXANDRE BARBOZA; Elias, Carlos Nelson; BASTOS, ROGÉRIO RODRIGUES; MARTINEZ, ELIZABETH FERREIRA. Nanometric Deposition of Fluoride Ions on Titanium Alloys and its Influence on In Vitro Bacterial Adhesion and Viability. *Materials Research-Ibero-american Journal of Materials*. *JCR*, v.24, p.1 - 7, 2021.
 70. [doi>](#) DA SILVA BRUM, IGOR; FRIGO, LUCIO; GONCALO PINTO DOS SANTOS, PAULO; NELSON ELIAS, CARLOS; FONSECA, GUILHERME APARECIDO MONTEIRO DUQUE DA; JOSE DE CARVALHO, JORGE. Performance of Nano-Hydroxyapatite/Beta-Tricalcium Phosphate and Xenogenic Hydroxyapatite on Bone Regeneration in Rat Calvarial Defects: Histomorphometric, Immunohistochemical and Ultrastructural Analysis. *International Journal of Nanomedicine*. *JCR*, v. Volume 16, p.3473 - 3485, 2021.
 71. [doi>](#) BRUM, IGOR S.; Elias, Carlos N.; DE CARVALHO, JORGE J.; PIRES, JORGE L. S.; PEREIRA, MARIO J. S.; de Biasi, Ronaldo S.. Properties of a bovine collagen type I membrane for guided bone regeneration applications. *E-POLYMERS*. *JCR*, v.21, p.210 - 221, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 17
 72. [doi>](#) ELIAS, C.N.; BRUM, I. S.; CARVALHO, MARCO A. A. DE; FISCHER, RICARDO; FRIGO, L.. Repair of Critical Size Bone Defects Using Synthetic Hydroxyapatite or Xenograft with or without the Bone Marrow Mononuclear Fraction: A Histomorphometric and Immunohistochemical Study in Rat Calvaria. *Materials*. *JCR*, v.2021, p.2854, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 10
 73. [doi>](#) KLIPPEL, GESINETE GONÇALVES PINTO; MELO-SILVA, CLAUDIO LUIS DE; MELO-SILVA, TEREZA CRISTINA FAVIERI DE; Elias, Carlos Nelson; BIASI, RONALDO SERGIO DE; SANTOS, CLAUDINEI DOS. Shear Bond Strength of Lithium Disilicate to Resin Cement After Treatment with Hydrofluoric Acid and a Self-etching Ceramic Primer. *MATERIALS RESEARCH*. *JCR*, v.24, p.1 - 11, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3
 74. [doi>](#) DA SILVA BRUM, IGOR; Elias, Carlos Nelson; NASCIMENTO, ANA LUCIA ROSA; DE ANDRADE, CHERLEY BORBA VIEIRA; DE BIASI, RONALDO SERGIO; DE CARVALHO, JORGE JOSÉ. Ultrastructural and Physicochemical Characterization of a Non-Crosslinked Type 1 Bovine Derived Collagen Membrane. *Polymers*. *JCR*, v.13, p.4135 - 4150, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 4
 75. [doi>](#) BRUM, I. S.; LOPES, J. C. A.; ELIAS, C.N.; CARVALHO, MARCO A. A. DE; rena devita; vinholi Helder Gustavo. Utilization of nano-hydroxyapatite mixed with platelet rich fibrin for reconstruction of severe atrophied over pneumatized maxilla: A case report. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CASE REPORTS AND IMAGES*. v.8, p.1, 2021.
 76. [doi>](#) SIDNEY CAMACHO, JEFFERSON; DOS SANTOS FELIPE, ALEXSANDRO; ARIS PARSEKIAN, GUILHERME; PAZ DORNELLES, VALÉRIO; NELSON ELIAS, CARLOS. Adhesion of ceramic tile coating system on concrete block wall. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. *JCR*, v.244, p.118278 - 118286, 2020. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 9

77. Fontes, ACCA; Carlos Nelson Elias. Avaliação da corrosão de ligas de magnésio por ensaios de imersão e evolução de hidrogênio. REVISTA MILITAR DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. v.37, p.38 - 44, 2020.
78. [doi](#) SOUZA, A. S.; COLOMBO, L. T.; HADAD, H.; SANTOS, A. F. P.; POLI, P. P.; ELIAS, C.N.; VEDOVATTO, E.; SOUZA, F. A.; CARVALHO, P. S. P.. Bone regeneration around implants with modified surface by acid conditioning with the fluoride ions deposition. JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION. *JCR*, v.12, p.1 - 7, 2020.
79. [doi](#) BRUM, I. S.; ELIAS, C.N.; CARVALHO, MARCO A. A. DE; SANTOS, P. G. P.; rena devita; Victoria Helena; Basilio Pires de Figueiredo Filho. Case Report: Partial Extraction Therapy in Implant - Socket-Shield Technique. 1021275/SR20408021924. v.9, p.504 - 507, 2020.
80. [doi](#) MONTEIRO, EMÍLIA DOS SANTOS; MOURA DE SOUZA SOARES, FRANCIELLY; NUNES, LARISSA FERNANDES; CARVALHO SANTANA, ANA ISABEL; SÉRGIO DE BIASI, RONALDO; Elias, Carlos Nelson. Comparison of the wettability and corrosion resistance of two biomedical Ti alloys free of toxic elements with those of the commercial ASTM F136 (Ti-6Al-4V) alloy. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T. *JCR*, v.9, p.16329 - 16338, 2020. Citações: **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 24
81. [doi](#) LOPES, HELENA BACHA; SOUZA, ALANN THAFFARELL PORTILHO; FREITAS, GILEADE PEREIRA; Elias, Carlos Nelson; ROSA, ADALBERTO LUIZ; BELOTI, MARCIO MATEUS. Effect of focal adhesion kinase inhibition on osteoblastic cells grown on titanium with different topographies. JOURNAL OF APPLIED ORAL SCIENCE (ONLINE). *JCR*, v.28, p.1 - 10, 2020. Citações: **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 18
82. [doi](#) ALMEIDA, BERNARDO CORRÊA DE; Elias, Carlos Nelson. Influence of heat treatment on color and flexibility of nickel-titanium endodontic instruments. RGO. REVISTA GAÚCHA DE ODONTOLOGIA (ONLINE). v.68, p.1 - 6, 2020.
83. [doi](#) ARAÚJO SILVA, LORENA; DE OLIVEIRA NAHIME, BACUS; DOS SANTOS FELIPE, ALEXSANDRO; NELSON ELIAS, CARLOS; RIBEIRO DO CARMO, DEVANEY; CARVALHO DE LIMA, ELTON; SOARES DOS SANTOS, IGOR; LOPES LIMA, KAREN; ISTUQUE, DANILO. Performance of cementitious matrices incorporating concrete floor polishing sludge waste. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. *JCR*, v.265, p.120119 - 120129, 2020. Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 6
84. SANTOS, I. C. R.; NASCIMENTO, L. R. X. C.; BARBOSA, D. M.; ELIAS, C.N.. Persistência do SARS-CoV-2 nas diferentes superfícies do consultório odontológico. Implant News International Journal. v.5, p.588 - 596, 2020.
85. [doi](#) LEITE, GUSTAVO BOEHMER; FONSECA, YURI RESENDE; GOMES, ALAELSON VIEIRA; Elias, Carlos Nelson. Relação entre os parâmetros de rugosidade 3D e a molhabilidade do titânio com grãos micrométricos e sub-micrométricos. Materia-Rio de Janeiro. *JCR*, v.25, p.1 - 8, 2020.
86. CALDEIRA, E. M.; SASS, P. E.; TELLES, V.; FERNANDES, N. L. F.; MATTOS, C. T.; ELIAS, C.N.; BOLOGNESE, A. M.; NOJIMA, M. C. G.. Remnant adhesive flash in orthodontic bonding systems with different characteristics. REVISTA CIENTÍFICA DO CRO-RJ. v.5, p.36 - 42, 2020.
87. SANTOS, I. C. R.; NASCIMENTO, L. R. X. C.; BARBOSA, D. M.; Elias, Carlos N.. Resistência do SARS-CoV-2 nas diferentes superfícies do consultório odontológico. International Journal ImplantNews. v.5, p.588 - 596, 2020.
88. [doi](#) MACHADO, V. O.; Andrade, A.L.; CAVALCANTE, L.C.D.; Fabris, José Domingos; DOMINGUES, R. Z.; ARDISSON, J. D.; FERNANDEZ-OUTON, L. E.; Pizarro,

- Carmen; ELIAS, C.N.. A novel hybrid nanoparticle based on Fe₃O₄/TMAOH/poly(L-co-D,L lactic acid-co-trimethylene carbonate) prepared through the solvent displacement method. *HYPERFINE INTERACTIONS. JCR*, v.240, p.1, 2019.
89. [doi](#) FERNANDES, DANIEL; RESENDE, CELSO; CAVALCANTI, JACQUELINE; LIU, DEXUE; Elias, Carlos. Biocompatibility of bioabsorbable Mg-Ca alloys with rare earth elements addition. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. JCR*, v.30, p.134 - 150, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 8
90. Paula AM Cairo; Elias, Carlos N.. Estudo comparativo dos tratamentos de superfície em politetraflúoretileno (PTFE) para aplicação em Regeneração Óssea Guiada (ROG). *REVISTA MILITAR DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA*. v.36, p.28 - 30, 2019.
91. [doi](#) BIAZUSSI, BEATRIZ ROSA; PERROTTI, VITTORIA; D'ARCANGELO, CAMILLO; Elias, Carlos Nelson; BIANCHINI, MARCO AURELIO; TUMEDEI, MARGHERITA; DE VASCONCELLOS, DIEGO KLEE. Evaluation of the Effect of Air Polishing With Different Abrasive Powders on the Roughness of Implant Abutment Surface: An In Vitro Study. *Journal of Oral Implantology. JCR*, v.45, p.202 - 206, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 17
92. BRUM, I. S.; ELIAS, C.N.; PIRES, J. L. S.; CARVALHO, J. J.; Alencar de Carvalho, Marco Antonio. Immediate dentoalveolar restoratio. *journal of oral science & rehabilitation*. v.2019 sep, p.28 - 35, 2019.
93. [doi](#) Santos, C.; SIMBA, B. G.; SILVA, R. R.; ALVES, M. F. R. P.; MAGNAGO, R. O.; ELIAS, C.N.. Influence of CAD-CAM milling on the flexural strength of Y-TZP dental ceramics. *CERAMICS INTERNATIONAL. JCR*, v.45, p.10250 - 10259, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 4
94. [doi](#) SILVA, E. J. N. L.; GIRALDES, J. F. N.; DE LIMA, C. O.; Vieira, V. T. L.; ELIAS, C. N.; ANTUNES, H. S.. Influence of heat treatment on torsional resistance and surface roughness of nickel-titanium instruments. *INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL. JCR*, v.52, p.1645 - 1651, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 31 | [SCOPUS](#) 42
95. [doi](#) SOARES, FRANCIELLY MOURA DE SOUZA; SANTANA, ANA ISABEL DE CARVALHO; SANTOS, LUÍZA BRAGA FERREIRA DOS; GOMES, PAULA ANASTÁCIA MORAIS CAIRO; MONTEIRO, EMÍLIA DOS SANTOS; COIMBRA, Maria Elisa Rodrigues; Elias, Carlos Nelson. Influence of oral pH Environment in the Corrosion Resistance of Cr-Co-Mo alloy Used for Dentistry Prosthetic Components. *MATERIALS RESEARCH. JCR*, v.22, p.1 - 6, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 5
96. [doi](#) BLANC, KATYA GUERRA NASSIF FARAH; CARVALHO, DEYSE TAVARES DE; Elias, Carlos Nelson. Influência do método de limpeza da zircônia na adesão da prótese após a contaminação com saliva. *REVISTA DE ODONTOLOGIA DA UNESP (ONLINE)*. v.48, p.1 - 10, 2019.
97. [doi](#) Elias, Carlos Nelson; FERNANDES, DANIEL JOGAIB; SOUZA, FRANCIELLY MOURA DE; MONTEIRO, EMÍLIA DOS SANTOS; BIASI, RONALDO SÉRGIO DE. Mechanical and clinical properties of titanium and titanium-based alloys (Ti G2, Ti G4 cold worked nanostructured and Ti G5) for biomedical applications. *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T. JCR*, v.8, p.1060 - 1069, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 129 | [SCOPUS](#) 138
98. [doi](#) RESENDE FONSECA, YURI; Elias, CN; MONTEIRO, S. N.; SANTOS, H. E. S.; dos Santos, C.. Modeling of the Influence of Chemical Composition, Sintering Temperature, Density, and Thickness in the Light Transmittance of Four Zirconia Dental Prostheses. *Materials. JCR*, v.12, p.2529, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 22

99. [doi](#) ELIAS, C.N.; sergio pinho; USTRELL, J.; PRETTI, H.; FRANCA, E. C.; SILVA, E.; BRUM, I. S.. Multidisciplinary oral rehabilitation in partially edentulous adult patients with malocclusion: A cross-sectional survey study. *JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL DENTISTRY.*, p.e1177 - e1183, 2019.
100. [doi](#) DA SILVA BRUM, IGOR; DE CARVALHO, JORGE JOSÉ; DA SILVA PIRES, JORGE LUIS; DE CARVALHO, MARCO ANTONIO ALENCAR; DOS SANTOS, LUIZA BRAGA FERREIRA; Elias, Carlos Nelson. Nanosized hydroxyapatite and β -tricalcium phosphate composite: Physico-chemical, cytotoxicity, morphological properties and in vivo trial. *Scientific Reports. JCR*, v.9, p.19602 - 19612, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 33 | [SCOPUS](#) 36
101. [doi](#) BORGES, MÁRCIO ANTÔNIO PARAIZO; ALVES, MARCELA RODRIGUES; DOS SANTOS, HERALDO ELIAS SALOMÃO; DOS ANJOS, MARCELINO JOSÉ; Elias, Carlos Nelson. Oral degradation of Y-TZP ceramics. *CERAMICS INTERNATIONAL. JCR*, v.45, p.9955 - 9961, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 20
102. [doi](#) LOPES, HELENA B.; FREITAS, GILEADE P.; Elias, Carlos N.; TYE, CORALEE; STEIN, JANET L.; STEIN, GARY S.; LIAN, JANE B.; ROSA, ADALBERTO L.; BELOTI, MARCIO M.. Participation of integrin β 3 in osteoblast differentiation induced by titanium with nano or microtopography. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. JCR*, v.107, p.1303 - 1313, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 33 | [SCOPUS](#) 32
103. Elias, CN; ROESTEL, J.; Giordani, G.. Simplificação da Prótese Dentária Digital e Selamento da Mucosa Peri-implantar: Perio One Base Concept. *ImplantNewsPerio International Journal.* v.4, p.933 - 944, 2019.
104. [doi](#) DE SOUZA, VILTON ZIMMERMANN; MANFRO, RAFAEL; JOLY, JÚLIO CÉSAR; Elias, Carlos Nelson; PERUZZO, DAIANE CRISTINA; NAPIMOGA, MARCELO HENRIQUE; MARTINEZ, ELIZABETH FERREIRA. Viability and collagen secretion by fibroblasts on titanium surfaces with different acid-etching protocols. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPLANT DENTISTRY. JCR*, v.5, p.1 - 6, 2019. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 16
105. Moraes, N.B.; MORAES, Eduardo José de; ELIAS, C.N.; MORAES, L. E. B.. Analysis of the Mechanical Behavior of Components of Osseointegrated Implants Submitted to Maximum Compression. *THE JOURNAL OF IMPLANT & ADVANCED CLINICAL DENTISTRY.* v.10, p.20 - 25, 2018.
106. [doi](#) MANFRO, RAFAEL; GARCIA, GISLAINE FELIPE; BORTOLUZZI, MARCELO CARLOS; FABRIS, VINICIUS; BACCHI, ATAIS; Elias, Carlos Nelson. Apicoectomy and Scanning Electron Microscopy Analysis of an Implant Infected by Apical (Retrograde) Peri-implantitis: A Case Letter. *Journal of Oral Implantology. JCR*, v.44, p.287 - 291, 2018. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
107. KILL, K. B.; LOPES, H. P.; NEVES, M. A. S.; TALARICO LEAL VIEIRA, VICTOR; ELIAS, C.N.; SOUZA, L. C.. Buckling resistance of pathfinding nickel-titanium rotary instruments in narrow root canal: an in vitro study. *ENDO (NEW MALDEN. ONLINE). JCR*, v.12, p.133 - 138, 2018.
108. PEREIRA, L. A. V.; COSTA, C. F. P.; ELIAS, C.N.. Como a superfície do titânio interage com o tecido ósseo. *ImplantNewsPerio.* v.3, p.831 - 833, 2018.
109. Daniel, J.F.; Ana C C d A; Victor B; Ariel A; Carlos Nelson Elias. Corrosion Resistance of Absorbable Mg-Ca Based Alloys in Physiological Environment. *Open Access Journal of Biomedical Engineering and its Applications.* v.1, p.82 - 87, 2018.

110. Daniel, J.F.; Prokofiev, E.; R Valiev; ALMEIDA, A.C.C.; dos Santos Monteiro, Emília; Elias, CN. Corrosion Susceptibility of Surface Etched Ultrafine Grained Titanium and its Alloys under Physiological Environment. Preprints. v.1, p.1, 2018.
111. [doi](#) MONTEIRO, S. N.; BRANDÃO, LUIZ PAULO MENDONÇA; PAULA, ANDERSAN DOS SANTOS; ELIAS, C.N.; PEREIRA, ARTUR CAMPOSO; ASSIS, FOLUKE SALGADO DE; ALMEIDA, Luiz Henrique de; ARAÚJO, LEONARDO SALES. Creep Fracture Mechanisms and Maps in Aisi Type 316 Austenitic Stainless Steels from Distinct Origins. MATERIALS RESEARCH. JCR, v.20, p.892 - 898, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE * 6 | SCOPUS 6
112. [doi](#) SILVA, EMMANUEL JOÃO NOGUEIRA LEAL; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; BELLADONNA, FELIPE GONÇALVES; ZUOLO, ARTHUR DE SIQUEIRA; ANTUNES, HENRIQUE DOS SANTOS; CAVALCANTE, DANIELE MOREIRA; Elias, Carlos Nelson; DE-DEUS, GUSTAVO. Cyclic and Torsional Fatigue Resistance of XP-endo Shaper and TRUShape Instruments. JOURNAL OF ENDODONTICS. JCR, v.44, p.168 - 172, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE * 54 | SCOPUS 64
113. [doi](#) MACHADO, VAGNER DE OLIVEIRA; ANDRADE, ÂNGELA LEÃO; SIMON, ALICE; RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, DANIEL ERNESTO; Fabris, José Domingos; DOMINGUES, ROSANA ZACARIAS; DA SILVA, RAPHAEL FERREIRA; SILVA, THAMIRIS CAROLINE ESTEVES; PEIXOTO, THAINÁ LOPES; DOS SANTOS, CLÁUDIO TEODORO; MOTTA, ADRIANA CRISTINA; DUEK, ELIANA APARECIDA DE REZENDE; SILVA, MESSIAS BORGES; GOMES, ALAELSON VIEIRA; CABRAL, LÚCIO MENDES; DO CARMO, FLÁVIA ALMADA; Elias, Carlos Nelson. Development of a novel nano-biomaterial for biomedical applications. Materials Research Express. JCR, v.5, p.125014, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE * 4 | SCOPUS 4
114. [doi](#) QUEIRÓZ TAVARES, MIRELLA LEMOS; Elias, Carlos Nelson; NOJIMA, Lincoln Issamu. Effects of different primers on indirect orthodontic bonding: Shear bond strength, color change, and enamel roughness. Korean Journal of Orthodontics. v.48, p.245 - 252, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE * 4 | SCOPUS 6
115. [doi](#) INOJOSA, INÊS DE FÁTIMA DE AZEVEDO JACINTO; LOPES, H. P.; PEREIRA, PHILLIP LUCAS RICARDO; NASCIMENTO, DIOGO LOPES DO; ELIAS, C.N.; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; VIEIRA, MARCIA VALERIA BOUSSADA. Fatigue resistance of endodontic instruments manufactured in NiTi CM Wire and in conventional NiTi alloy with eletrochemical treatment. RGO. REVISTA GAÚCHA DE ODONTOLOGIA (ONLINE). v.66, p.111 - 116, 2018.
116. GERVINI, M. J.; PACHECO-YANES, J.; GONCALVES, L.; ELIAS, C.N.; VIEIRA, V. T. L.; SIQUEIRA, JOSÉ F.; NEVES, M. A. S.. Fracture resistance of roots filled with either a bioceramic or an epoxy resin-based sealer. ENDO (NEW MALDEN. PRINT). JCR, v.12, p.1 - 5, 2018.
117. Ponzoni, Daniela; Faverani, Leonardo Perez; SILVA, L. F.; REIS, E. N. R. C.; ELIAS, C. N.; DE CARVALHO, PAULO SÉRGIO PERRI. Influência do número de roscas e da densidade dos blocos de poliuretano na estabilidade primária de implantes do sistema Intraoss. Implant News Perio International Journal. v.3, p.255 - 261, 2018.
118. [doi](#) Elias, Carlos N; FERNANDES, DANIEL J; EDUARDO MAY, JOSE. Intrinsic Interactions of Human Bones Loaded during Daily Activities. Research & Reviews Journal of Material Sciences. v.06, p.81 - 98, 2018.
119. [doi](#) RODRIGUES, C. S.; Vieira, V. T. L.; ANTUNES, H. S.; De-Deus, G.; ELIAS, C. N.; Moreira, E. J. L.; SILVA, E. J. N. L.. Mechanical characteristics of counterfeit Reciproc instruments: a call for attention. INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL. JCR, v.51, p.556 - 563, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE * 13 | SCOPUS 12

120.

[doi>](#) VAZ-GARCIA, EDUARDA SANTIAGO; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; PETITET, NATASHA PEREIRA DA SILVA FERREIRA; MOREIRA, EDSON JORGE LIMA; LOPES, H. P.; ELIAS, C.N.; SILVA, EMMANUEL JOÃO NOGUEIRA LEAL; ANTUNES, HENRIQUE DOS SANTOS. Mechanical Properties of Anatomic Finishing Files: XP-Endo Finisher and XP-Clean. *Brazilian Dental Journal*. v.29, p.208 - 213, 2018. 121.

[doi>](#) SILVEIRA, STEPHANIE B.; Alves, Flávio R.F.; MARCELIANO-ALVES, MARÍLIA F.; SOUSA, JÚLIO CÉZAR N.; VIEIRA, V. T. L.; SIQUEIRA Jr, J. F.; ELIAS, C.N.; Provenzano, José C.. Removal of Root Canal Fillings in Curved Canals Using Either Mani GPR or HyFlex NT Followed by Passive Ultrasonic Irrigation. *JOURNAL OF ENDODONTICS*. *JCR*, v.44, p.299 - 303.e1, 2018. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 31 | [SCOPUS](#) 35

122. [doi>](#) SILVA, EMMANUEL JOÃO NOGUEIRA LEAL; Hecksher, Fernanda; ANTUNES, HENRIQUE DOS SANTOS; DE-DEUS, GUSTAVO; Elias, Carlos Nelson; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL. Torsional Fatigue Resistance of Blue-treated Reciprocating Instruments. *JOURNAL OF ENDODONTICS*. *JCR*, v.44, p.1038 - 1041, 2018. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 25 | [SCOPUS](#) 29

123.

[doi>](#) DE-DEUS, GUSTAVO; SILVA, EMMANUEL JOÃO NOGUEIRA LEAL; VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; BELLADONNA, FELIPE GONÇALVES; Elias, Carlos Nelson; PLOTINO, GIANLUCA; GRANDE, NICOLA MARIA. Blue Thermomechanical Treatment Optimizes Fatigue Resistance and Flexibility of the Reciproc Files. *JOURNAL OF ENDODONTICS*. *JCR*, v.43, p.462 - 466, 2017. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 185 | [SCOPUS](#) 218

124. ELIAS, C. N.; Fernandes, D.J.; MACHADO, V. O.; ALMEIDA, A.C.C.; DE CARVALHO, PAULO SÉRGIO PERRI. Comparação entre os implantes dentários e implantes ortopédicos. *Implant News Perio*. v.2, p.851 - 860, 2017.

125. [doi>](#) ELIAS, C.N.; FERNANDES, DANIEL J.; DE BIASI, R. S.. Comparative study of compressive and fatigue strength of dental implants made of nanocrystalline Ti Hard and microcrystalline Ti G4. *FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES*. *JCR*, v.40, p.696 - 705, 2017. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 12

126. SOARES, R. G.; LOPES, Hélio P; ELIAS, C. N.; VIEIRA, Márcia Valéria Bousada; Vieira, Victor T.L.; PAULA, C. B.; ALVES, FLÁVIO R.F.. Comparative study of the mechanical properties of instruments made of conventional, M-wire, R-phase, and controlled memory nickel-titanium alloys. *ENDO (NEW MALDEN. PRINT)*. *JCR*, v.11, p.271 - 277, 2017.

127. Elias, Carlos N; TODESCAN, F. S.; GROISMAN, M.; GEHRKE, S.A.. Corpo Único: De que lado você está?. *ImplantNewsPerio International Journal*. v.2, p.402 - 406, 2017.

128. [doi>](#) FERNANDES, DANIEL J.; VIDAL, RAFAEL; ASSAYAG, ARIEL; DE BIASI, R. S.; ELIAS, C.N.. Development of 70/30 Poly-L-DL-Lactic Acid Filaments for 3D Printers (Part 2): Mechanical and Surface Properties of Bioabsorbable Printed Plates for Biomedical Applications. *JOM*. *JCR*, v.69, p.78 - 83, 2017. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1

129. MENDES, P.F.C.; Elias, Carlos N; SANTOS, H. E. S.. Efeito da adição de Fe₂O₃ nas propriedades da zircônia estabilizada com ítria. *Materia-Rio de Janeiro*. *JCR*, v.22, p.1 - 9, 2017.

130. [doi>](#) VIEIRA, VICTOR TALARICO LEAL; LOPES, Hélio Pereira; Elias, Carlos Nelson; SOUZA, LETICIA CHAVES DE; SILVA, EMMANUEL JOÃO NOGUEIRA LEAL DA; PRATA, DANIEL BRITO; MOREIRA, Edson Jorge Lima; VIEIRA, MARCIA

- VALERIA B.. Effect of autoclave cycles on cyclic fatigue resistance of control memory NiTi files observed by scanning electron microscopy.. REVISTA BRASILEIRA DE ODONTOLOGIA. v.74, p.23 - 26, 2017.
131. [doi>](#) NELSON ELIAS, CARLOS; JOGAIB FERNANDES, DANIEL; SOUZA ZANIVAN, DENIS; RESENDE FONSECA, YURI. Extensiometric analysis of strain in craniofacial bones during implant-supported palatal expansion. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. *JCR*, v.1, p.1, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 7
132. [doi>](#) ASSAD-LOSS, TATIANA FERES; KITAHARA-CÉIA, FLÁVIA MITIKO FERNANDES; SILVEIRA, GIORDANI SANTOS; Elias, Carlos Nelson; MUCHA, José Nelson. Fracture strength of orthodontic mini-implants. Dental Press Journal of ORTHODONTICS. v.22, p.47 - 54, 2017.
133. [doi>](#) Fernandes, Daniel J.; MARQUES, RUY G.; Elias, Carlos N.. Influence of acid treatment on surface properties and in vivo performance of Ti6Al4V alloy for biomedical applications. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. *JCR*, v.28, p.164, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 15
134. LOPES, H; Elias, CN; VIEIRA, M. V. B.; VIEIRA, V. T. L.; INOJOSA, INÊS F.J.; FERREIRA, LIGIA. Influence of the surface roughness on the torsional resistance of nickel-titanium rotary endodontic instruments. ENDO (New Malden. Print). *JCR*, v.11, p.51 - 55, 2017.
135. [doi>](#) ELIAS, C.N.; SANTOS, H. E. S.; GARBOSSA, M.; Santos, C.. Mechanical properties of zirconia Y-TZP core veneered for dentistry applications. Journal of Ceramic Science and Technology. *JCR*, v.4, p.525 - 530, 2017.
136. [doi>](#) FERNANDES, DANIEL JOGAIB; Elias, Carlos Nelson; DE SOUZA RESENDE, CELSO RENATO; BOLFARINI, CLAUDEMIRO. Mechanical Strength and Surface Roughness of Magnesium-Based Metallic Glasses. JOM. *JCR*, v.69, p.1175 - 1184, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 2
137. Elias, Carlos N.; Fernandes, D.J.; ALMEIDA, A.C.C.. Metodologias de análise da composição química da superfície dos implantes. ImplantNewsPerio International Journal. v.2, p.629 - 636, 2017.
138. [doi>](#) LOPES, H.B.; FANTACINI, D.M.; FREITAS, G.P.; PIKANÇO-CASTRO, V.; COVAS, D.T.; ELIAS, C.N.; DE OLIVEIRA, P.T.; ROSA, A.L.; BELOTI, M.M.. Participation of ITGAV on osteoblast induction by titanium with nanotopography. DENTAL MATERIALS. *JCR*, v.33, p.e48, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** 15
139. [doi>](#) DE SOUZA, LETICIA CHAVES; YADLAPATI, MAMATHA; PEREIRA LOPES, HELIO; SILVA, RENATO; LETRA, ARIADNE; Elias, Carlos Nelson. Physico-chemical and Biological Properties of a New Portland Cement-based Root Repair Material. European Endodontic Journal. v.3, p.38 - 47, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** 11
140. [doi>](#) FERNANDES, DANIEL; BARBOSA, FLAVIA; FERREIRA, LIGIA; Elias, Carlos. Primary Stability of Temporary Screws after Dentary and Orthopedic Forces under Static and Dynamic Load Cycles. Metals. *JCR*, v.7, p.80 - 88, 2017.
141. Silva-Boghossian, C.M.; Negrão, L.F.; RESENDE, C. R. S.; ELIAS, C. N.; FALABELLA, M. E. V.; SILVA, D. G.. Removal Torque and Bone Adherence to Dental Implants Surface. JOURNAL OF DENTAL HEALTH, ORAL DISORDERS & THERAPY. v.8, p.1 - 4, 2017.
142. ASSAD-LOSS, T. F.; KITAHARA-CEIA, F. M. F.; Silveira, G.; ELIAS, C.N.; MUCHA, José Nelson. Resistência à fratura dos mini-implantes ortodônticos. Dental Press Journal of ORTHODONTICS. v.22, p.47 - 54, 2017.

143. Secatto F.B.S.; Elias, CN; Segundo A.S.; Cosenza H.B.; Cosenza F. R.; Guerra F.L.B.. The morphology of collected dental implant prosthesis screws surface after six months to twenty years in chewing. DENTAL, ORAL AND CRANIOFACIAL RESEARCH. v.3, p.1 - 7, 2017.
144. [doi](#) MAXIMO, FELIPE SILVEIRA; Elias, Carlos Nelson; FERNANDES, DANIEL JOGAIB; MONTEIRO, FABIO DE OLIVEIRA; CAVALCANTI, JAQUELINE. Análise da superfície e osseointegração de implantes dentários com superfícies biomiméticas contendo Ca, Mg e F. Materia-Rio de Janeiro. JCR, v.21, p.196 - 203, 2016. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 1
145. [doi](#) LOPES, HÉLIO; VIEIRA, VALÉRIA; Elias, Carlos; VILLAGRA, RAFAEL; VIEIRA, VICTOR; SOUZA, LETÍCIA. Avaliação das propriedades físico-químicas e mecânicas de instrumentos endodônticos de NiTi convencional e com memória controlada. Dental Press Endodontics. v.6, p.28 - 33, 2016.
146. LOPES, H. P.; VIEIRA, M. V. B.; ELIAS, C.N.; VILLAGRA, R. M.; VIEIRA, V. T. L.; SOUZA, L. C.. Avaliação das propriedades físico-químicas e mecânicas de instrumentos endodônticos de NiTi convencional e com memória controlada. DENTAL PRESS ENDODONTICS. v.2, p.28 - 33, 2016.
147. LAGO, A. J. A.; TORRES, B. S.; MARQUES, M. G.; SOUZA, N. F. G.; OLIVEIRA, N. S.; YADO, P. S.; Elias, Carlos N. Caracterização de ligas NiTi com efeito de memória de forma. C&T. REVISTA MILITAR DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. v.33, p.93 - 95, 2016.
148. [doi](#) BARBOSA, JURANDIR ANTONIO; Elias, Carlos Nelson; BASTING, ROBERTA TARKANY. Evaluation of friction produced by self-ligating, conventional and Barbosa Versatile brackets. Revista de Odontologia da UNESP (Online). v.45, p.71 - 77, 2016.
149. LOPES, HELIO; LOPES, WEBER S.P.; VIEIRA, V. T. L.; ELIAS, C.N.; CUNHA, R. S.. Evaluation of the Flexibility, Cyclic Fatigue, and Torsional Resistance of Rotary Endodontic Files Made of Different Nickel-Titanium Alloys. International Journal of Dentistry and Oral Science (IJDOS). v.S8, p.1 - 5, 2016.
150. [doi](#) ALVES, DECELES CRISTINA COSTA; DE CARVALHO, PAULO SÉRGIO PERRI; Elias, Carlos Nelson; VEDOVATTO, EDUARDO; MARTINEZ, ELIZABETH FERREIRA. In vitro analysis of the microbiological sealing of tapered implants after mechanical cycling. Clinical Oral Investigations (Print). JCR, v.20, p.2437 - 2445, 2016. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 37 | [SCOPUS](#) 35
151. [doi](#) LOPES, HÉLIO P.; Elias, Carlos N.; VIEIRA, MÁRCIA V.B.; Vieira, Victor T.L.; DE SOUZA, LETÍCIA CHAVES; DOS SANTOS, ALEXANDER LOPES. Influence of Surface Roughness on the Fatigue Life of Nickel-Titanium Rotary Endodontic Instruments. JOURNAL OF ENDODONTICS. JCR, v.42, p.965 - 968, 2016. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 43 | [SCOPUS](#) 54
152. Elias, CN; Galiza, J.A.; Lima, J.H.C.. Influência do Torque de Inserção na Deformação da Superfície de Implantes Osseointegráveis. Implant News Perio. v.1, p.1327 - 1334, 2016.
153. Elias, Carlos N.; SANTOS, H. E. S.; dos Santos, L.E.; ROESTEL, J.. Precisão Dimensional e Resistência à Fadiga de Conectores Tipo Link para Pilares Protéticos de Zircônia. ImplantNewsPerio International Journal. v.1, p.47 - 55, 2016.
154. Elias, Carlos N; Fernandes, Daniel J.. Seleção da superfície dos implantes com base no tipo de osso. Full Dentistry in Science. v.7, p.97 - 106, 2016.
155. FA Barbosa; LEMOS, A. B.; FERNANDES, D. J.; Elias, Carlos N.. Stability of Temporary Orthodontic Implants after Dynamic Load Cycles. International Journal of Oral and Dental Health. v.2, p.1 - 5, 2016.
156. [doi](#) MARIGO, GUILHERME; Elias, Carlos Nelson; MARIGO, MARCELO. Surface analysis of 2 orthodontic mini-implants after clinical use. American Journal of Orthodontics

- and Dentofacial Orthopedics. *JCR*, v.150, p.89 - 97, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 9
157. [doi](#) MANFRO, RAFAEL; BORTOLUZZI, MARCELO CARLOS; FABRIS, VINÍCIUS; Elias, Carlos Nelson; DE ARAÚJO, VERA CAVALCANTI. Clinical Evaluation of Anodized Surface Implants Submitted to a Counter Torque of 25 Ncm After 60 Days of Osseointegration: Study in Humans. *Journal of Maxillofacial and Oral Surgery*. *JCR*, v.14, p.1 - 6, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 5
158. MAL Alves; Elias, CN; AN Machado; WASSAL, T.. Desadaptação entre implantes e pilares protéticos de zircônia, titânio e Ni-Cr. *Implant News*. v.12, p.611 - 617, 2015.
159. [doi](#) Sigilão, L.C.F.; MARQUEZAN, M.; Elias, Carlos N; RUELLAS, A. C. O.; SANT'ANNA, Eduardo Franzotti. Efficiency of different protocols for enamel clean-up after bracket debonding: an in vitro study. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.20, p.78 - 85, 2015.
160. Sigilão, L.C.F.; MARQUEZAN, M.; ELIAS, C.N.; RUELLAS, A. C. O.; SANT'ANNA, Eduardo Franzotti. Eficiência de diferentes protocolos para limpeza do esmalte após a descolagem de braquetes: estudo in vitro. *Dental Press Journal of ORTHODONTICS*. v.20, p.78 - 85, 2015.
161. VILANI, G. N. L.; RUELLAS, A. C. O.; ELIAS, C.N.; Mattos, C.T.. Estabilidade de mini-implantes lisos e porosos: avaliação clínica e biomecânica - estudo in vivo. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.20, p.35 - 42, 2015.
162. ELIAS, C.N.; VIEIRA, M. V. B.; Mangelli, Marcelo; LOPES, WEBER S.P.; VIEIRA, V. T. L.; CUNHA, R. S.. Evaluation of the mechanical properties of three new root canal instruments. *ENDO (New Malden. Print)*. *JCR*, v.9, p.137 - 142, 2015.
163. [doi](#) LOPES, WEBER; LOPES, HÁ©LIO; Elias, Carlos; VIEIRA, MÃ;RCIA; ALVES, FLÃ;VIO. Flexibility and resistance to cyclic fatigue of instruments manufactured by different methods. *DENTAL PRESS ENDODONTICS*. v.05, p.13 - 18, 2015.
164. [doi](#) VILANI, GISELLE NABACK LEMES; RUELLAS, A. C. O.; CLÁUDIA TRINDADE, MATTOS; DANIEL JOGAIB, FERNANDES; ELIAS, C.N.. Influence of cortical thickness on the stability of mini-implants with microthreads. *Brazilian oral research*. *JCR*, v.29, p.00 - 00, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 9
165. [doi](#) FERNANDES, DANIEL; Elias, Carlos; RUELLAS, ANTÔNIO. Influence of Screw Length and Bone Thickness on the Stability of Temporary Implants. *Materials (Basel)*. *JCR*, v.8, p.6558 - 6569, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 12
166. Valadão, P.M.; Silva, F.S.P.; Lima, W.B.C.; Elias, Carlos N.. Influência da distribuição dos implantes nas deformações da mandíbula com o carregamento da infraestrutura para prótese total fixa parafusada - estudo in vitro. *Implant News*. v.12, p.789 - 794, 2015.
167. [doi](#) FERNANDES, DANIEL JOGAIB; Elias, Carlos Nelson; VIDAL, RAFAEL; MENDES, ALVARO DE MORAES. Mechanical Performance of Nickel-titanium Archwires. *Materials Research*. v.1, p.1 - 14, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5
168. [doi](#) MONTEIRO, SERGIO NEVES; LOURO, Luis Henrique Leme; TRINDADE, WILLIAN; Elias, Carlos Nelson; FERREIRA, CARLOS LUIZ; DE SOUSA LIMA, EDUARDO; WEBER, RICARDO PONDÉ; MIGUEZ SUAREZ, JOÃO CARLOS; DA SILVA FIGUEIREDO, ANDRÉ BEN-HUR; PINHEIRO, WAGNER ANACLETO; DA SILVA, LUIS CARLOS; LIMA, ÉDIO PEREIRA. Natural Curaua Fiber-Reinforced Composites in Multilayered Ballistic Armor. *Metallurgical and Materials Transactions. A, Physical Metallurgy and Materials Science*. *JCR*, v.46A, p.4567 - 4577, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** 76 | **SCOPUS** 83

169. [doi>](#) FERNANDES, DANIEL JOGAIB; Elias, Carlos Nelson; VALIEV, RUSLAN ZUFAROVICH. Properties and Performance of Ultrafine Grained Titanium for Biomedical Applications. *Materials Research*. v.1, p.1 - 13, 2015. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 35 | [SCOPUS](#) 34
170. Elias, Carlos N.; Fernandes, D.J.; ROESTEL, J.. Resistência à compressão e fadiga de implantes dentários de titânio comercialmente puro endurecido. *Implant News*. v.12, p.17 - 24, 2015.
171. VILANI, G. N. L.; RUELLAS, A. C. O.; ELIAS, C.N.; MATTOS, C. T.. Stability of smooth and rough mini-implants: clinical and biomechanical evaluation - an in vivo study. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.19, p.26 - 35, 2015.
172. [doi>](#) VILANI, G. N. L.; RUELLAS, A. C. O.; Elias, Carlos N; Mattos, C.T.. Stability of smooth and rough mini-implants: clinical and biomechanical evaluation - an in vivostudy. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.20, p.35 - 42, 2015.
173. LOPES, H. P.; FARIA, A. R.; ALVES, F. R. F.; ELIAS, C.N.. Wettability of Irrigants used in Root Canal Treatment. *Dentistry*. v.5, p.283 - 283, 2015.
174. DOS SANTOS, HERALDO ELIAS SALOMÃO; Elias, CN; dos Santos, C.; Resende, Celso R.S.. Caracterização da Zircônia Policristalina Estabilizada Por Ítria Por Difração de Raios-X. *Revista Militar de Ciência e Tecnologia*. v.31, p.41 - 57, 2014.
175. SANTOS, H. E. S.; ELIAS, C.N.; Santos, C.; RESENDE, C. R. S.. Caracterização da zircônia policristalina estabilizada por ítria por difração de raios X. *Revista Militar de Ciência e Tecnologia*. v.31, p.41 - 57, 2014.
176. Rocha, J.M.; GRAVINA, M. A.; CAMPOS, M. J. S.; QUINTÃO, C. C. A.; ELIAS, C.N.; Vitral, R.W.F.. Comparação da resistência ao cisalhamento e das superfícies do esmalte decorrentes de colagem e descolagem de bráquetes cerâmicos e metálicos. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.19, p.77 - 85, 2014.
177. [doi>](#) Elias, Carlos Nelson; Melo, Andréa Matos; DOS SANTOS, HERALDO ELIAS SALOMÃO; dos Santos, Claudinei. Degradation and Mechanical Properties of Zirconia 3-Unit Fixed Dental Prostheses Machined on a CAD/CAM System. *International Journal of Applied Ceramic Technology*. *JCR*, v.11, p.513 - 523, 2014. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 5
178. [doi>](#) GROSSI-OLIVEIRA, GUSTAVO AUGUSTO; ANTUNES, ANTONIO AZOUBEL; Elias, Carlos Nelson; WENNERBERG, ANN; SENNERBY, LARS; SALATA, LUIZ ANTONIO. Early Osseointegration Events on Neoss® ProActive and Bimodal Implants: A Comparison of Different Surfaces in an Animal Model. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. *JCR*, v.16, p.n/a - n/a, 2014. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 10
179. [doi>](#) SOUZA, RENATO CHAVES; dos Santos, Claudinei; Barboza, Miguel Justino Ribeiro; DE ARAUJO BICALHO, LUIZ; Baptista, Carlos Antonio Reis Pereira; Elias, Carlos Nelson. Fatigue behavior of 3%Y2O3-doped ZrO2 ceramics. *Journal of Materials Research and Technology*. *JCR*, v.3, p.48 - 54, 2014. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 16
180. [doi>](#) MONTEIRO, MARIA REGINA GUERRA; SILVA, LICINIO ESMERALDO DA; Elias, Carlos Nelson; VILELLA, OSWALDO DE VASCONCELLOS. Frictional resistance of self-ligating versus conventional brackets in different bracket-archwire-angle combinations. *Journal of Applied Oral Science (Impresso)*. *JCR*, v.22, p.228 - 234, 2014. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 34
181. COIMBRA, Maria Elisa Rodrigues; BERNARDES, M.G.; Elias, CN; Coelho, PG. In vitro Degradation of Poly-L-DL-lactic Acid (PLDLLA) after two processing methods. *Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering*. v.20, p.45 - 64, 2014.

182. [doi>](#) Elias, Carlos; LOPES, HELIO; VIEIRA, VICTOR; SOUZA, LETICIA; VIEIRA, MÁRCIA. Influence of Surface Morphology on the Torsion Fracture of NiTi Endodontic Instruments. *Journal of Materials Engineering and Performance (Print)*. **JCR**, v.23, p.1 - 6, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1
183. [doi>](#) SANTOS, RENATA DE FARIA; RUELLAS, ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA; FERNANDES, DANIEL JOGAIB; Elias, Carlos Nelson. Insertion torque versus mechanical resistance of mini-implants inserted in different cortical thickness. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.19, p.90 - 94, 2014.
184. [doi>](#) MINTS, DANIEL; Elias, Carlos; FUNKENBUSCH, PAUL; Meirelles, Luiz. Integrity of Implant Surface Modifications After Insertion. *The International Journal of Oral and Maxillofacial Implants*. **JCR**, v.29, p.97 - 104, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 34 | **SCOPUS** 34
185. [doi>](#) GRAVINA, MARCO ABDO; CANAVARRO, CRISTIANE; Elias, Carlos Nelson; CHAVES, MARIA DAS GRAÇAS AFONSO MIRANDA; BRUNHARO, IONE HELENA VIEIRA PORTELLA; QUINTÃO, CÁTIA CARDOSO ABDO. Mechanical properties of NiTi and CuNiTi wires used in orthodontic treatment. Part 2: Microscopic surface appraisal and metallurgical characteristics. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.19, p.69 - 76, 2014.
186. [doi>](#) Elias, Carlos N.; Fernandes DJ; Resende, Celso R.S.; ROESTEL, J.. Mechanical properties, surface morphology and stability of a modified commercially pure high strength titanium alloy for dental implants. *Dental Materials*. **JCR**, , p.e1 - e13, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 133 | **SCOPUS** 137
187. Vasconcellos, Viviane S.L.; Elias, Carlos N.. Parâmetros físicos e mecânicos que influenciam o aquecimento durante a osteotomia para implantes dentários. *Implant News*. v.11, p.161 - 168, 2014.
188. VASCONCELLOS, V. S. L.; ELIAS, C.N.. Parâmetros físicos e mecânicos que influenciam o aquecimento durante a osteotomia para implantes dentários. *Implant News*. v.11, p.161 - 168, 2014.
189. MAY, J. E.; Busquim, T.P; ELIAS, C.N.; OLIVEIRA, B. J. S.; GABOARDI, M.; RIBEIRO, C. R.. Physiological Bone Loading in the Human Head and Prosthesis Size Estimation. *International Journal of Engineering & Technology*. v.14, p.130, 2014.
190. José Eduardo May; BUSQUIM, T. P.; Elias, Carlos N; OLIVEIRA, B. J. S.; Gaboardi, M.; RIBEIRO, C.S.. Physiological Bone Loading in the Human Head and Prosthesis Size Estimation. *IJET: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING & TECHNOLOGY*. v.14, p.130 - 134, 2014.
191. GRAVINA, M. A.; Canavaro, C; ELIAS, C.N.; CHAVES, M. G. A. M.; BRUNHARO, I. H. V. P.; QUINTÃO, C. C. A.. Propriedades mecânicas de fios NiTi e CuNiTi com efeito memória de forma utilizados em tratamentos ortodônticos. Parte 2: avaliação microscópica das superfícies e características metalográficas. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.19, p.69 - 76, 2014.
192. LOPES, WEBER S.P.; Lopes, H. P.; Elias, Carlos N.; VIEIRA, MÁRCIA V.B.; Batista, M.M.D.; Cunha, R.S.. Resistance to bending and buckling of WaveOne and Reciproc instruments. *ENDO (New Malden. Print)*. **JCR**, v.8, p.153 - 156, 2014.
193. Vieira, Victor T.L.; Elias, CN; LOPES, H. P.. Resistência à fadiga e flexibilidade de um instrumento endodôntico de NiTi. *C&T. Revista Militar de Ciência e Tecnologia*. v.31, p.30 - 42, 2014.
194. [doi>](#) ROCHA, JOSÉ MAURÍCIO DA; GRAVINA, MARCO ABDO; CAMPOS, MARCIO JOSÉ DA SILVA; QUINTÃO, CÁTIA CARDOSO ABDO; Elias, Carlos Nelson; VITRAL, ROBERT WILLER FARINAZZO. Shear bond resistance and enamel

- surface comparison after the bonding and debonding of ceramic and metallic brackets. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.19, p.77 - 85, 2014.
195. Santos, RF; Ruellas, A.C.O.; Fernandes, D.J.; Elias, CN. Torques de inserção versus resistência mecânica de mini-implantes inseridos em corticais de diferentes espessuras. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.19, p.90 - 94, 2014.
196. LOPES, Hélio P; VIEIRA, M. V. B.; Elias, Carlos N.; SIQUEIRA JR, J. F.; VIEIRA, V. T. L.; MANGELLI, Marcelo; NEVES, M. A. S.; PAIVA, E. S.; PAULA, C. B.; SOARES, R. G.. Torsional resistance and toughness of two nickel- titanium instruments: Reciproc versus WaveOne. *ENDO (New Malden. Print)*. *JCR*, v.8, p.1 - 6, 2014.
197. Resende, Celso R.S.; DOS SANTOS, HERALDO ELIAS SALOMÃO; Elias, Carlos N. A multidisciplinary approach to the oral rehabilitation with dental implants: A clinical report. *Journal of Surgery*. v.1, p.46 - 50, 2013.
198. SERRA, Glaucio; MORAIS, Liliane Siqueira de; ELIAS, C.N.; MORAIS, Liliane Siqueira de. Alterações na morfologia superficial de resinas acrílicas durante as etapas de acabamento e polimento. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.18, p.26 - 30, 2013.
199. Bittencourt, C.V.; LEHMANN, Roberto Brunow; GOUVÊA, Jayme Pereira; ELIAS, C.N.. Análise dos efeitos da barra transpalatina pelo método dos elementos finitos. *Brazilian Oral Research (Impresso)*. *JCR*, v.27, p.251 - 251, 2013.
200. [doi](#) FERNANDES, A. B. N.; ACO Ruellas; AVA Araújo; EF Sant'Anna; Elias, Carlos N.. Assessment of exogenous pigmentation in colourless elastic ligatures. *Journal of Orthodontics (Print)*. *JCR*, p.1465313313Y.000, 2013.
201. PIMENTEL, RF; OLIVEIRA, R. S. F.; CHAVES, M. G. A. M.; ELIAS, C.N.; GRAVINA, M. A.. Avaliação do atrito gerado por bráquetes cerâmicos mono e policristalinos em mecânica de deslizamento. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.18, p.30, 2013.
202. KITAHARA-CEIA, F. M. F.; ASSAD-LOSS, T. F.; MUCHA, José Nelson; ELIAS, C.N.. Avaliação Morfológica da ponta ativa de seis tipos de mini-implantes ortodônticos. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.18, p.36, 2013.
203. [doi](#) DE-DEUS, GUSTAVO; TALARICO LEAL VIEIRA, VICTOR; NOGUEIRA DA SILVA, EMMANUEL JOÃO; LOPES, HELIO; ELIAS, C.N.; MOREIRA, Edson Jorge Lima. Bending Resistance and Dynamic and Static Cyclic Fatigue Life of Reciproc and WaveOne Large Instruments. *Journal of Endodontics*. *JCR*, v.40, p.575 - 579, 2013. Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 57 | [SCOPUS](#) 66204. Lopes Filho H; Maia, LH; Elias, Carlos N; ARAUJO, M. V.; Ruellas, A.C.O.. Colour stability of aesthetic brackets: ceramic and plastic. *Australian Orthodontic Journal*. *JCR*, v.29, p.13, 2013.
204. RIBEIRO, Alexandre de Almeida; Mattos, C.T.; Ruellas, A.C.O.; ARAÚJO, Mônica Tirre de Souza; ELIAS, C.N.. In vivo comparison of the friction forces in new and used brackets. *Orthodontics*. v.13, p.e44 - e55, 2012.
205. [doi](#) Elias, Carlos Nelson; Melo, Andréa Mattos; dos Santos, Claudinei. Influence of CAD/CAM Grinding in the Performance of Sintered Dental Zirconia Framework. *Materials Science Forum (Online)*. *JCR*, v.727-728, p.1081 - 1084, 2012.
206. LEHMANN, Roberto Brunow; Elias, Carlos N.; ZUCARELI, M.A.. Influence of external geometry of Morse dental implant on stress distribution. *Dental Press Implantology*. v.6, p.35 - 43, 2012.
207. [doi](#) Elias, Carlos Nelson; ROCHA, FELIPE ASSIS; NASCIMENTO, ANA LUCIA; Coelho, P.G..

208. Influence of implant shape, surface morphology, surgical technique and bone quality on the primary stability of dental implants. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* (Print). *JCR*, v.16, 209. p.169 - 180, 2012. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 149 | [SCOPUS](#) 155
210. LEHMANN, Roberto Brunow; ELIAS, C.N.; Zucarelli, Marco Aurélio. Influência da geometria do implante dentário tipo Morse nas tensões. *Revista Dental Press de Periodontia e Implantologia*. v.6, p.35 - 43, 2012.
211. LEHMANN, Roberto Brunow; Elias, Carlos N.; ZUCARELI, M.A.. Influência de conexão interna, plataforma e direção de carregamento nas tensões em implantes tipo morse. *Implant News*. v.9, p.241 - 246, 2012.
212. LOPES, H. P.; VIEIRA, M. V. B.; ELIAS, C.N.; VIEIRA, V. T. L.; SOUZA, L. C.; Estrela, C.. Influência dos
213. comprimentos dos arcos de um canal na fratura por fadiga de instrumentos de níquel-titânio mecanizados. *DENTAL PRESS ENDODONTICS*. v.2, p.32 - 35, 2012.
214. ELIAS, C.N.; VIEIRA, M. V. B.; Elias, Carlos N.; VIEIRA, V. T. L.; SOUZA, Leticia C. de; Estrela, C..
215. Influência dos comprimentos dos arcos de um canal na fratura por fadiga de instrumentos de níquel-titânio mecanizados. *Dental Press Endodontics*. v.2, p.32 - 35, 2012.
216. ELIAS, C.N.; VIEIRA, M. V. B.; Elias, Carlos N.; VIEIRA, V. T. L.; SOUZA, Leticia C. de; Estrela, C..
217. Influência dos comprimentos dos arcos de um canal na fratura por fadiga de instrumentos de níquel-titânio mecanizados. *Dental Press Endodontics*. v.2, p.32 - 35, 2012.
218. LOPES, H. P.; VIEIRA, M. V. B.; ELIAS, C.N.; VIEIRA, V. T. L.; SOUZA, L. C.; ESTRELA, C.. influência dos
219. comprimentos dos arcos de um canal na fratura por fadiga de instrumentos de níquel-titânio mecanizados. *Dental Press Endodontics*. v.2, p.32 - 35, 2012.
220. [doi](#) ELIAS, C.N.; Elias, Carlos N.; SIQUEIRA Jr, J. F.; Siqueira, José F.; Soares, Renata G.; Souza, Leticia C.; Oliveira, Julio C.M.; Lopes, Weber S.P.; Mangelli, Marcelo. Mechanical Behavior of Pathfinding Endodontic Instruments. *Journal of Endodontics*. *JCR*, v.38, p.1417 - 1421, 2012. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 32 | [SCOPUS](#) 34
221. RUELLAS, A. C. O.; Mattos, C. T.; ELIAS, C.N.; MATTOS, C. T.. Mechanical control during retraction of anterior teeth using orthodontic mini-implants as anchorage. *Ortho Science: Orthodontic Science and Practice*. v.5, p.301 - 309, 2012.
222. [doi](#) Elias, Carlos Nelson; OLIVEIRA RUELLAS, ANTÔNIO CARLOS DE; Fernandes, D.J.. Orthodontic Implants: Concepts for the Orthodontic Practitioner. *International Journal of Dentistry (Online)*. *JCR*, v.2012, p.1 - 7, 2012.
223. [doi](#) Elias, Carlos Nelson; GRAVINA, PATRICIA ABDO; SILVA FILHO, COSTA E; NASCENTE,
224. PEDRO AUGUSTO DE PAULA. Preparation of Bioactive Titanium Surfaces via Fluoride and Fibronectin Retention. *International Journal of Biomaterials*. *JCR*, v.2012, p.1 - 7, 2012.
225. Pires, J.F.; Patricio, B.F. de C.; Albernaz, M. de S.; Mendonça, G.D.; Coelho, B.F.; Weissmuller, Gilberto; Elias, Carlos N.; Santos-Oliveira, Ralph. Preparation of Biodegradable Poly(L-Lactide) (PLA) Nanoparticles Containing DMSA (Dimercaptosuccinic Acid) as Novel Radiopharmaceutical. *ADV SCI LETT*. *JCR*, v.5, p.1 - 3, 2012.
226. SIQUEIRA Jr, J. F.; ELIAS, C.N.; Rôças, I. N.; Alves, F. R. F.; OLIVEIRA, J. C. M.; Armada, Luciana;

227. Provenzano, José C.. Princípios biológicos do tratamento endodôntico de dentes com polpa necrosada e lesão perirradicular. *Revista Brasileira de Odontologia*. v.69, p.8 - 14, 2012.
228. VIDAL, RAFAEL P.; Fernandes, D.J.; Ruellas, A.C.O.; Elias, Carlos N.. Propriedades em flexão de fios de liga de Ni-Ti. *Revista Brasileira de Odontologia*. v.69, p.266 - 271, 2012.
229. Elias, CN. Requisitos gerais para implantes odontológicos osseointegráveis. *Implant News*. v.9, p.79 - 86, 2012.
230. LOPES, H. P.; Elias, CN; VIEIRA, M. V. B.; BATISTA, M.M.D.; SOUZA, L. C.; Vieira, Victor T.L..
231. Resistência em flexão de instrumentos endodônticos obtidos de fios metálicos de NiTi convencional e M- wire. Estudo Comparativo. *Revista Brasileira de Odontologia*. v.69, p.170 - 173, 2012.
232. [doi](#) HIROCE, MARCO; Fernandes, Daniel J.; ELIAS, C.N.; MIGUEL, Jose Augusto M.; MIGUEL, J. A.
233. M.. Sliding resistance of polycarbonate self-ligating brackets and stainless steel esthetic archwires. *Progress in Orthodontics*. v.13, p.148 - 153, 2012.
234. [doi](#) Santos, C.; Elias, Carlos Nelson; Melo, Andréa Matos; Monteiro, Sérgio Neves. Zirconia Blocks Properties Used for CAD/CAM Dentistry Restorations. *Materials Science Forum (Online)*. *JCR*, v.727-728, p.804 - 808, 2012.
235. Vieira, Victor T.L.; Elias, Carlos N.; LOPES, Hélio Pereira; Moreira, E.J.L.; Leticia Chaves de Souza. A NiTi rotary instrument manufactured by twisting: morphology and mechanical properties. *Dental Press Endodontics*. v.1, p.21 - 27, 2011.
236. DUCOS, Paulo César Dahia; Elias, Carlos N; Ruellas, A.C.O.. Análise das tensões em mini-implantes usados em ancoragem ortodôntica. *Revista Brasileira de Implantodontia*. v.17, p.5 - 9, 2011.
237. [doi](#) GUIMARÃES, Glaucio Serra; MORAIS, Liliane Siqueira de; MORAIS, Liliane Siqueira de; ELIAS, C.N.; BOLOGNESE, A. M.; PÉREZ, CARLOS ANDRÉ DE CASTRO. Análise química e morfológica do esmalte dentário humano tratado com laser argônio durante a colagem ortodôntica. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.16, p.100 - 107, 2011.
238. Elias, Carlos N.; Gravina, PA; BUSQUIM, T. P.; S.E. Kuri; SILVA FILHO, Fernando Costa e. Biomimetização da superfície de implantes dentários. *Implant News*. v.8, p.47 - 55, 2011.
239. SERRA, Glaucio G; MORAIS, Liliane S; Elias, CN; PÉREZ, C.A.C.; BOLOGNESE, Ana Maria. Chemical and morphological analysis of the human dental enamel treated with argon laser during orthodontic bonding. *Implant News*. v.16, p.100 - 107, 2011.
240. [doi](#) LOPES, HÉLIO P.; Neves, Mônica A. S.; Elias, Carlos N.; Moreira, Edson J. L.; Siqueira, José F.. Comparison of some physical properties of finger spreaders made of stainless steel or nickel-titanium alloys. *Clinical Oral Investigations*. *JCR*, v.15, p.661 - 665, 2011. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 4
241. [doi](#) Fernandes, Daniel J.; Fernandes, Gisele M. A.; Artese, Flavia; Elias, Carlos N.; Mendes, Alvaro M.. Force extension relaxation of medium force orthodontic latex elastics. *The Angle Orthodontist*. *JCR*, v.81, p.812 - 819, 2011. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 24
242. [doi](#) Fernandes, Daniel J.; Abrahão, G.M.; Elias, Carlos N.; Mendes, Alvaro M.. Force Relaxation Characteristics of Medium Force Orthodontic Latex Elastics: A Pilot Study. *International Scholarly Research Network Dentistry*. v.2011, p.1 - 5, 2011.

243. LOPES, H. P.; Souza, L. C.; SILVEIRA, A. M. V.; Vieira, V. T. L.; VIEIRA, Marcia Valéria Boussada; ELIAS, C.N.. Fratura dos Instrumentos endodonticos. Recomendações clínicas. Revista Brasileira de Odontologia. v.68, p.152 - 155, 2011.
244. LOPES, Hélio Pereira; Elias, CN; Moreira, E.J.L.; V Vieira; VIEIRA, Márcia Valéria Boussada; Silveira A.M.V.. Estudo Comparativo da Resistência em Flexão de Instrumentos Endodônticos de NiTi Mecanizados. ROBRAC (Goiânia. Impresso). v.18, p.48 - 50, 2010.
245. LOPES, H. P.; ELIAS, C.N.; Moreira, E. J. L.; Vieira, V. T. L.; VIEIRA, Marcia Valéria Boussada; SILVEIRA,
246. M. V.. Estudo Comparativo da Resistência em Flexão de Onstrumentos Endodônticos de NiTi Mecanizados. ROBRAC (Online) (Goiânia). v.18, p.48 - 50, 2010.
247. Fernandes, D.J.; MIGUEL, JOSÉ M.; Quintão, C.C.A.; ELIAS, C.N.; Elias, C.N.. Evaluation of Frictional Forces of Polycarbonate Self-Ligating Brackets. World Journal of Orthodontics. v.11, p.250 - 255, 2010.
248. [doi](#) De-Deus, G.; Moreira, E. J. L.; Lopes, H. P.; ELIAS, C.N.; Elias, C.N.. Extended cyclic fatigue life of F2 ProTaper instruments used in reciprocating movement. International Endodontic Journal (Print). JCR , , p.no - no, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE® 187 | SCOPUS 237
249. [doi](#) Elias, Carlos Nelson; Meirelles, Luiz. Improving osseointegration of dental implants. Expert
250. Review of Medical Devices. JCR , v.7, p.241 - 256, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE® 127 | SCOPUS 140
251. LOPES, Hélio Pereira; Elias, CN; Marco Aurelio Rodrigues do Prado; Batista, M.M.D.; VIEIRA, Márcia Valéria Boussada; Silveira A.M.V.; Fidel, Rivail Antônio Sérgio. Influência da conicidade de instrumentos endodônticos de NiTi mecanizados na falha por torção. Revista Brasileira de Odontologia. v.67, p.233 - 236, 2010.
252. DUCOS, Paulo César Dahia; Elias, Carlos Nelson. Influência da inclinação dos mini-implantes de Ti- 6Al-4V utilizados em ancoragem ortodôntica. Revista Brasileira de Implantodontia. v.16, p.5 - 7, 2010.
253. FA Rocha; Elias, Carlos Nelson. Influência da técnica cirúrgica e forma do implante na estabilidade primária. ROBRAC (Online) (Goiânia). v.18, p.26 - 29, 2010.
254. [doi](#) Mattos, C.T.; Ruellas, A.C.O.; Carlos Nelson Elias. Is it possible to re-use mini-implants for orthodontic anchorage? Results of an in vitro study. Materials Research (São Carlos. Impresso). JCR, v.13,
255. p.521 - 525, 2010.
256. [doi](#) Izquierdo, Paula P.; de Biasi, Ronaldo S.; Elias, Carlos N.; Nojima, Lincoln I.. Martensitic transformation of austenitic stainless steel orthodontic wires during intraoral exposure. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. JCR , v.138, p.714.e1 - 714.e5, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE® 8 | SCOPUS 14
257. Elias, Carlos Nelson; dos Santos, C.. Próteses cerâmicas produzidas por usinagem CAD/CAM. Implant News. v.7, p.183 - 190, 2010.
258. TELLES, V.; SOUZA, Margareth Maria Gomes de; Elias, Carlos Nelson; Ruellas, A.C.O.. Resistência à compressão dos modelos de gesso ortodôntico com relação água-pó modificada por desinfetantes e banhados com sabão de coco. Brazilian Oral Research (Impresso). JCR, v.24, p.267 - 267, 2010.
259. [doi](#) Serra, Glaucio; Morais, Liliane S.; Elias, Carlos Nelson; Meyers, Marc A.; ANDRADE, Leonardo; Müller, Carlos A.; Müller, Marcelo. Sequential bone healing of immediately loaded mini-implants: histomorphometric and fluorescence analysis.

American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. *JCR* , v.137, p.80 - 90, 2010.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 36 | [SCOPUS](#) 43

260. [doi](#) Mariana Marquezan; Thiago Lau,; Eduardo Sant'Anna; Eduardo Santanna; Ruellas, A.C.O.; ELIAS, C.N.; Elias, C.N.. Shear bond strengths of orthodontic brackets with a new LED cluster curing light. *Journal of Orthodontics (Print)*. *JCR*, v.37, p.37 - 42, 2010.
261. DUCOS, Paulo César Dahia; Carlos Nelson Elias. Simulação do comportamento de mini-implantes para ancoragem ortodôntica. *Revista Brasileira de Implantodontia*. v.16, p.5 - 7, 2010.
262. PENEDO, Norman Duque; ELIAS, C.N.; Elias, C.N.; PACHECO, M. C. T.; GOUVÊA, Jayme Pereira de. Simulação 3D de movimento ortodôntico. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.15, p.98 - 108, 2010.
263. Elias, CN. Titanium dental implant surfaces. *Matéria (UFRJ)*. *JCR* , v.15, p.140 - 144, 2010.
264. SIQUEIRA Jr, J. F.; Siqueira Jr, J. F.; Rôças, I. N.; ELIAS, C.N.; Veiga, L.; Machado de Oliveira, Julio C.; Alves, Flávio R.F.. Ursachen persistierender postoperativer beschwerden in der endodontie. *Endodontie: Zeitschrift fuer die Praxis*. v.19, p.29 - 36, 2010.
265. LEHMANN, Roberto Brunow; ELIAS, C.N.; Elias, C.N.. Uso de simulação 3D no desenvolvimento de implantes e sistemas protéticos com pilares retos e angulados. *Implant News*. v.7, p.113 - 120, 2010.
266. PENEDO, Norman Duque; ELIAS, C.N.; PACHECO, M. Christina; GOUVÊA J. 3D SIMULATION OF
267. ORTHODONTIC TOOTH MOVEMENT. *Dental Press Journal of Orthodontics*. v.15, p.98 - 108, 2010.
268. LOPES, H. P.; ELIAS, C.N.; Moreira, E. J. L.; PRADO, M. A. R.; Marques, Raquel V. L.; PEREIRA, O. L.
269. S.. Ampliação do preparo Apical de canais Curvos em função da Flexibilidade de Instrumentos Endodonticos. *Revista Brasileira de Odontologia*. v.66, p.93 - 96, 2009.
270. ZANIVAN. Dênis de S.; ELIAS, C.N.; Elias, C.N.; DARÔZ, Sandro R.. Análise da superfície de fratura de implante osseointegrado e mecanismos envolvidos na cicatrização. *Implant News*. v.6, p.39 - 46, 2009.
271. [doi](#) Squeff, L. R.; Ruellas, A.C.O.; Penedo, N. D; Elias, C.N.; Sant'anna, E. F; Casaccia, G. R; Gomes, J. C; Gouvea, J. P; ELIAS, C.N.; Elias, C.N.. Asymmetric headgear for differential molar movement: a study using finite element analysis. *Journal of Orthodontics*. *JCR* , v.36, p.145 - 151, 2009.

