



Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7419540221945351>

ID Lattes: **7419540221945351**

Última atualização do currículo em 23/10/2022

Pesquisadora de pós-doutorado (FAPESP 2018/15145-8), com linha de pesquisa em desenvolvimento de materiais odontológicos restauradores e bioativos, possuindo registro de 3 Patentes de invenção tecnológica. Professora colaboradora da disciplina de Dentística e da pós-graduação da FOB/USP. Foi professora temporária no ano de 2019 através do Concurso para provimento de cargo de Professor Temporário Nível III, junto ao Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Dentários - Disciplina de Dentística (Edital 067/2018; N. 009/2019/FOB/ATAc, Média 10,0). Membro do corpo editorial do periódico internacional PLOS ONE (IF 3.24). Atua como assessora ad hoc da FAPESP, da SBPqO, é revisora de diversos periódicos de seletiva política editorial como Dental Materials, International Journal of Paediatric Dentistry e Clinical Oral Invetigations e é responsável por captação de recursos da FAPESP. Foi selecionada por duas vezes no Programa de Retenção de Talentos das Unidades da USP (Edital PART 2019/2020, publicado no DOE em 30/08/2019) e (Edital PART 2021/2022, publicado no DOE em 02/06/2021) para atuar como Professora Colaboradora da Graduação, sendo docente contratada em 2021/2022. É doutora (FAPESP 2015/00817-2) em Ciências Odontológicas Aplicadas (Dentística) (Conceito CAPES 6) na FOB/USP e realizou doutorado sanduíche na Universidade de Manchester, Inglaterra (FAPESP 2017/247-7). Fez o Mestrado em Odontologia (área de concentração em Cariologia), (Conceito CAPES 7), pelo Programa de Pós Graduação da Universidade Estadual de Campinas-FOP/UNICAMP (FAPESP 2012/03105-5). Realizou curso de Extensão em Endodontia pela UNESP Araraquara, onde completou sua graduação (2007) e foi estagiária docente convidada na Disciplina de Clínica Integrada Reabilitadora da FOB/USP (em 2014), possuindo conhecimento clínico integrado, com ênfase em Dentística, Cariologia e Materiais dentários. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo

Nome em citações bibliográficas

VELO, M. A. C.;VELO, M.M.A.C;CAMPOS VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO;VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS;VELO, M.M.A.C.;VELO M.M;CAMPOS VELO, MM;CAMPOS VELO, M.M;CAMPOS VELO, M.M.A;VELO MMAC;DE AMOEDO CAMPOS VELO, MARILIA MATTAR;MARILIA MAC VELO;VELO MM;M.A.C. VELO, MARILIA;VELO, MARILIA MATTAR DE AMOEDO CAMPOS;VELO, MARILIA;DE AMOÊDO CAMPOS VELO, MM

Lattes iD

<http://lattes.cnpq.br/7419540221945351>

Orcid iD

<https://orcid.org/0000-0001-7841-9459>

Endereço

Endereço Profissional

Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, Departamento de Dentística - USP.
Faculdade de Odontologia de Bauru - USP
Vila Universitária
17012901 - Bauru, SP - Brasil
Telefone: (019) 981754418

Formação acadêmica/titulação

2014 - 2017

Doutorado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS (Conceito CAPES 6).
Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil.
com **período sanduíche** em University of Manchester (Orientador: Tanya Walsh e Nick Silikas).
Título: Avaliação in vitro e in situ do efeito de dentifrícios fluoretados de alta concentração de fluoreto e a base de arginina no controle da cárie radicular , Ano de obtenção: 2017.
Orientador: Linda Wang.

	<p>Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Palavras-chave: Arginina; dentifricios; fluoreto; fluoreto de cálcio; resina composta; materiais dentários. Grande área: Ciências da Saúde Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Materiais dentários. Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Materiais Odontológicos. Mestrado em Odontologia (Conceito CAPES 7). Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Título: Validação de Modelo de Ciclagens de pH para estimar o potencial de produtos fluoretados na redução da desmineralização do esmalte decíduo, Ano de Obtenção: 2014. Orientador:  Cinthia Pereira Machado Tabchoury. Coorientador: Jaime Aparecido Cury.</p>
2012 - 2014	<p>Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Palavras-chave: desmineralização; modelo in vitro; esmalte decíduo; fluoreto; cárie dentária. Grande área: Ciências da Saúde Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Cariologia. Especialização em Especialização em Dentística. (Carga Horária: 885h). Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic, SLMANDIC, Brasil. Título: Cimentos Resinosos Autoadesivos. Orientador: Fabiana Mantovani Gomes França.</p>
2009 - 2011	<p>Aperfeiçoamento em Otimização em Estética (Diretas). Instituto Cecilia Veronezzi, ICV, Brasil. Título: não. Ano de finalização: 2015.</p>
2015 - 2015	<p>Aperfeiçoamento em Endodontia. (Carga Horária: 100h). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil. Título: não. Ano de finalização: 2008.</p>
2007 - 2008	<p>Orientador: Renato de Toledo Leonardo. Graduação em Odontologia. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.</p>
2004 - 2007	

Pós-doutorado

2020	<p>Pós-Doutorado. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Grande área: Ciências da Saúde Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Biomédica / Subárea: Engenharia Médica / Especialidade: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis.</p>
2018 - 2019	<p>Pós-Doutorado. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Grande área: Ciências da Saúde Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Biomédica / Subárea: Engenharia de materiais. Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Biopolímeros.</p>

Formação Complementar

2016 - 2016	<p>Adesão em cerâmica. (Carga horária: 2h). Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil.</p>
2016 - 2016	<p>Workshop de revisão sistemática Cochrane - Desenvolvimento de Protocolo. (Carga horária: 8h). Unifesp, UNIFESP, Brasil.</p>
2016 - 2016	<p>A atuação clínica do cirurgião dentista no ambiente hospitalar. (Carga horária: 90h). Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil.</p>
2016 - 2016	<p>Workshop de revisão sistemática Cochrane - Introdução e registro do título. (Carga horária: 8h). Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP, Brasil.</p>
2016 - 2016	<p>Fundamentals of Nanofiber scaffolds for drug delivery. (Carga horária: 2h). Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil.</p>
2016 - 2016	<p>Farmacologia e farmacocinética em pacientes com comprometimentos sistêmicos. (Carga horária: 90h). Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil.</p>
2016 - 2016	<p>Avaliação clínica e laboratorial dos materiais dentários utilizados em odon. (Carga horária: 90h). Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil.</p>
2016 - 2016	<p>Procedimentos restauradores e ortodônticos para resolução de diastemas. (Carga horária: 2h).</p>

2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Ciências dos Materiais Aplicada. (Carga horária: 12h).
2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Restorative Dental Resins: Mechanical, Physical an. (Carga horária: 2h).
2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Facetas laminadas e lentes de contato: do preparo.
2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. ?Lesões cáries em dentina: o quanto de tecido ca. (Carga horária: 2h).
2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. ?Evidence for the use of fluoridated dentifrices. (Carga horária: 90h).
2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Sistema CEREC na ótica de alunos de pós-graduação. (Carga horária: 3h).
2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Simplificando o Planejamento Digital do Sorriso. (Carga horária: 90h).
2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Apresentações orais de casos clínicos.
2015 - 2015	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Dentin Bonding. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Infiltrants in the treatment of dental caries lesion. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. A comunicação entre o técnico e o dentista no suce. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Toxina Botulínica e Implantes Injetáveis na Odonto. (Carga horária: 4h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Repercussões dos problemas de saúde bucal e qualid. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Cerâmicas dentárias: superando desafios das pesqui. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. LASER em Dentística. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Restaurações cerâmicas: reaprendendo com a evolução. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Amálgama Dental: Qual o futuro do ensino?. (Carga horária: 9h).
2014 - 2014	Universidade de São Paulo, USP, Brasil. The role of enamel pellicle. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Clareamento dental: prós e contras. (Carga horária: 2h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Hands On: Facetas Diretas em dentes escurecidos. (Carga horária: 4h).
2014 - 2014	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Pesquisa Clínica em Odontologia.
2014 - 2014	Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, SBPQO, Brasil. 16 Forum de Discussão dos docentes. (Carga horária: 3h).
2013 - 2013	Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil. Pesquisa, Ensino e Mercado de Trabalho.
2013 - 2013	Faculdade de Odontologia de Piracicaba-UNICAMP, FOP, Brasil. Laminados cerâmicos: do planejamento à cimentação. (Carga horária: 2h).
2013 - 2013	Faculdade de Odontologia de Piracicaba-UNICAMP, FOP, Brasil. Erosão Dental. (Carga horária: 2h).
2012 - 2012	Faculdade de Odontologia de Piracicaba-UNICAMP, FOP, Brasil. Estética-reabilitação oral e prótese sobre implant. (Carga horária: 2h).
2012 - 2012	Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Clareamento baseado em evidências e prática. (Carga horária: 4h).
2012 - 2012	Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Revisão sistemática e meta-análise?.
2012 - 2012	Faculdade de Odontologia de Piracicaba-UNICAMP, FOP, Brasil. Comunicação e Expressão verbal para líderes. (Carga horária: 16h).
2012 - 2012	UniRadial, UR, Brasil. Matriz extracelular bacteriana e virulência em bio. (Carga horária: 2h).
2011 - 2011	Faculdade de Odontologia de Piracicaba-UNICAMP, FOP, Brasil. Ajuste Estético da Porcelana (Hands-On). (Carga horária: 4h).
2011 - 2011	Associação dos Cirurgiões Dentistas de Campinas, ACDC, Brasil. Uso de Fluoreto dos 0 aos 80 anos.
2011 - 2011	Associação dos Cirurgiões Dentistas de Campinas, ACDC, Brasil. Curso Internacional: Sistema de Moldagem Digital.
2009 - 2009	Associação dos Cirurgiões Dentistas de Campinas, ACDC, Brasil. Prótese Parcial Fixa e Oclusão. (Carga horária: 3h).
2007 - 2008	Instituto de Ensino Especializado em Odontologia, IEPPPO, Brasil. Extensão universitária em Extensão em Endodontia- Teórico e Prático. (Carga horária: 100h).
	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

2007 - 2007	Soluções Estéticas-Dentes Anteriores e Posteriores. (Carga horária: 3h). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
2007 - 2007	Tratamento Emergencial nas Alterações Periapicais. (Carga horária: 2h). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
2006 - 2006	Estética em Dentes Posteriores. (Carga horária: 3h). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
2006 - 2006	Perfurações Radiculares - Uso do MTA. (Carga horária: 4h). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
2004 - 2004	Sedação com Óxido Nitroso e Oxigênio. (Carga horária: 4h). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
2004 - 2004	Carga Imediata-Dogma, Doutrina ou Ciência?. (Carga horária: 2h). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Atuação Profissional

Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, FOB-USP, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: PROFESSOR RESPONSÁVEL, Carga horária: 3
Outras informações	PROFESSORA RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA DE DENTÍSTICA I DO TERCEIRO ANO DE GRADUAÇÃO.
Vínculo institucional	
2022 - Atual	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: PROFESSOR COLABORADOR, Carga horária: 1
Outras informações	PROFESSORA NA DISCIPLINA DE CLÍNICA INTEGRADA II DO QUARTO ANO DE GRADUAÇÃO.
Vínculo institucional	
2022 - Atual	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: PROFESSOR COLABORADOR
Outras informações	PROFESSOR COLABORADOR NA DISCIPLINA DE DENTÍSTICA II DO TERCEIRO ANO DA GRADUAÇÃO
Vínculo institucional	
2022 - Atual	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: PROFESSOR COLABORADOR, Carga horária: 4
Outras informações	PROFESSORA COLABORADORA NA PÓS-GRADUAÇÃO (DISCIPLINA DE PRINCÍPIOS BIOMECÂNICOS)
Vínculo institucional	
2021 - Atual	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: PROFESSOR COLABORADOR, Carga horária: 2
Outras informações	PROFESSORA DA DISCIPLINA DE CLÍNICA INTEGRADA I DA GRADUAÇÃO.
Vínculo institucional	
2021 - Atual	Vínculo: PESQUISADOR PRINCIPAL, Enquadramento Funcional: PESQUISADORA RESPONSÁVEL, Carga horária: 4
Outras informações	CAPTAÇÃO DE BOLSA IC PIBIC - BENEFICIÁRIO: GUILHERME BEZERRA. CAPTADO PIBIC: 4.800,00 PROJETO DE PESQUISA: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE UMA RESINA BULK-FILL FLOW MODIFICADA POR NANOPARTÍCULAS DE OXI-HIDRÓXIDO DE NÍÓBIO
Vínculo institucional	
2020 - Atual	Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista, Regime: Dedicção exclusiva.
Outras informações	BOLSISTA DE PÓS-DOUTORADO FAPESP (Processo FAPESP 2018/15145-8) NO DEPARTAMENTO DE DENTÍSTICA, ENDODONTIA E MATERIAIS ODONTOLÓGICOS, SOB SUPERVISÃO DO PROF. DR. RAFAEL FRANCISCO LIA MONDELLI. Desenvolvimento do projeto: Síntese e caracterização físico-química de um biopolímero de mantas de nanofibras ("cotton wool-like") de óxido de grafeno
Vínculo institucional	
2020 - Atual	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: PROFESSOR COLABORADOR
Outras informações	PROFESSOR COLABORADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DENTÍSTICA DA FOB/USP E CO-ORIENTAÇÃO DE ALUNOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, MESTRADO E DOUTORADO. CO-ORIENTAÇÃO OFICIAL DA ALUNA DE MESTRADO LAÍS ALBERGERIA
Vínculo institucional	
2021 - 2022	Vínculo: PESQUISADOR PRINCIPAL, Enquadramento Funcional: PESQUISADORA RESPONSÁVEL, Carga horária: 4
Outras informações	CAPTAÇÃO DE BOLSA IC FAPESP - PROCESSO 21/04561-3 BENEFICIÁRIO: JOÃO MARCO ALVES. CAPTADO: Fapesp R\$ 7.652,70 PROJETO DE PESQUISA: Influência da incorporação de nanopartículas de nióbio funcionalizado em resina experimental bulk-fill de alta viscosidade.
Vínculo institucional	
2021 - 2022	Vínculo: ENSINO, Enquadramento Funcional: ODONTOLOGIA, NÍVEL: GRADUAÇÃO, Carga horária: 4
Outras informações	Disciplinas ministradas Pré-clínica Dentística II Clínica integrada I Clínica integrada III

Vínculo institucional
2021 - 2021

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: PROFESSOR COLABORADOR, Carga horária: 2
PROFESSORA NA DISCIPLINA DE DENTÍSTICA II DO TERCEIRO ANO DE GRADUAÇÃO.

Outras informações
Vínculo institucional
2019 - 2021

Vínculo: PESQUISADOR PRINCIPAL, Enquadramento Funcional: PESQUISADORA RESPONSÁVEL, Carga horária: 4
CAPTAÇÃO DE BOLSA IC FAPESP - PROCESSO 19/10840-2 BEBENEFICIÁRIO: Luísa Helena Antunes Garcia. CAPTADO: Fapesp R\$ 9.183,24 PROJETO DE PESQUISA: Avaliação de um infiltrante resinoso modificado por nanofibras bioativas no tratamento de lesões artificiais de cárie em esmalte bovino

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Docente
DOCENTE NO CURSO DE MINI-RESIDÊNCIA EM PROCEDIMENTOS DIRETOS. MINISTROU AULAS TEÓRICAS E LABORATORIAS DE DENTÍSTICA (PROCEDIMENTOS DIRETOS)

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: DOCENTE, Carga horária: 8
DOCENTE NA DISCIPLINA DE DENTÍSTICA I DO TERCEIRO ANO DE GRADUAÇÃO DA FOB/USP. MINISTRA AULAS TEÓRICAS, LABORATORIAIS E ORIENTAÇÃO NAS CLÍNICAS.

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: DOCENTE, Carga horária: 4
DOCENTE NA DISCIPLINA DE DENTÍSTICA III DO QUARTO ANO DE GRADUAÇÃO. MINISTRA AULAS TEÓRICAS, LABORATORIAIS E ORIENTAÇÃO NAS CLÍNICAS.

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Professor, Enquadramento Funcional: DOCENTE
DOCENTE NO CURSO DE MINI-RESIDÊNCIA EM PROCEDIMENTOS INDIRETOS

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Professor, Enquadramento Funcional: Professor
DOCENTE NO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM DENTÍSTICA DA FOB-USP. MINISTRA AULAS TEÓRICAS E ORIENTAÇÕES NAS CLÍNICAS DOS ALUNOS.

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: DOCENTE, Carga horária: 4
DOCENTE DA DISCIPLINA DE GRADUAÇÃO DE CLÍNICA INTEGRADA III EM DENTÍSTICA, ENDODONTIA E MATERIAIS ODONTOLÓGICOS DOS ALUNOS DO QUARTO ANO DE GRADUAÇÃO

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: DOCENTE, Carga horária: 4
DOCENTE DA DISCIPLINA DE DENTÍSTICA II BAD0320, DOS ALUNOS DO TERCEIRO ANO DE GRADUAÇÃO

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: DOCENTE, Carga horária: 4
DOCENTE DA DISCIPLINA DE CLÍNICA INTEGRADA II, DOS ALUNOS DO SEGUNDO ANO DE GRADUAÇÃO.

Vínculo institucional
2019 - 2019
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: MINISTRADOR, Carga horária: 2
TREINAMENTO MINISTRADO NO MICRODURÔMETRO PARA OS ALUNOS DE ENDODONTIA EM SUBSTRATOS DENTÁRIOS (DUREZA KNOOP)

Vínculo institucional
2019 - 2019

Vínculo: ENSINO, Enquadramento Funcional: ODONTOLOGIA, NÍVEL: GRADUAÇÃO, Carga horária: 4
Disciplinas ministradas Dentística I Clínica Integrada II

Outras informações
Vínculo institucional
2018 - 2019
Outras informações

Vínculo: Pós-doutoranda, Enquadramento Funcional: Pós-doutoranda, Carga horária: 40
BOLSISTA DE PÓS-DOUTORADO NO DEPARTAMENTO DE DENTÍSTICA, ENDODONTIA E MATERIAIS ODONTOLÓGICOS, SOB SUPERVISÃO DO PROF. DR. RAFAEL FRANCISCO LIA MONDELLI. BOLSISTA DO PROGRAMA NACIONAL DE PÓS DOUTORADO DA CAPES. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS HÍBRIDOS (ORGÂNICO-INORGÂNICOS) E DESENVOLVIMENTO DE BIOPOLÍMEROS DOPADOS POR NANOFIBRAS HÍBRIDAS. DESENVOLVIMENTO DE "SMART MATERIALS"

Vínculo institucional
2018 - 2018
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Colaborador docente, Carga horária: 8
COLABORADORA DOCENTE DA DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO DO MESTRADO BAD 5734 - PROCEDIMENTOS RESTAURADORES INDIRETOS. ATIVIDADES: COLABORADOR DURANTE AS CLÍNICAS. CARGA HORÁRIA: 8 HS SEMANAIS

Vínculo institucional
2018 - 2018
Outras informações

Vínculo: Monitoria Mini Residência, Enquadramento Funcional: Monitoria, Carga horária: 4
PARTICIPOU COMO MONITORA NA MINI RESIDÊNCIA EM DENTÍSTICA - RESTAURAÇÕES DIRETAS EM JULHO DE 2018, NA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU (FOB/USP).

Vínculo institucional
2018 - 2018
Outras informações

Vínculo: Monitoria Mini Residência, Enquadramento Funcional: Monitoria, Carga horária: 4
PARTICIPOU COMO MONITORA NA MINI RESIDÊNCIA EM DENTÍSTICA - PROGRAMA DE RESTAURAÇÕES INDIRETAS EM JULHO DE 2018, NA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE

BAURU (FOB/USP).

Vínculo institucional
2018 - 2018
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Colaborador docente, Carga horária: 4 COLABORADORA DOCENTE DA DISCIPLINA DE CLÍNICA INTEGRADA III DO 4º ANO DE GRADUAÇÃO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (FOB/USP). ATIVIDADES: COLABORADOR DURANTE AS CLÍNICAS. CARGA HORÁRIA: 4 HORAS SEMANAIS Discussão de casos clínicos - Dentística; Endodontia; Periodontia; Prótese; Farmacologia Aplicada à Clínica Integrada (12.00 horas): 25/07/2018 a 06/08/2018 Aplicação de Prova/Exame/Trabalho - Primeira Prova - Clínica Integrada III (2.00 horas): 26/09/2018 a 26/09/2018 Supervisão da Aprendizagem dos Estudantes - Segunda Prova - Clínica Integrada III (2.00 horas): 28/11/2018 a 28/11/2018

Vínculo institucional
2018 - 2018
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Colaborador docente, Carga horária: 4 COLABORADORA DOCENTE DA DISCIPLINA DE DENTÍSTICA I - BAD 0320 DE GRADUAÇÃO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (FOB/USP). ATIVIDADES: COLABORADOR DURANTE AS CLÍNICAS. CARGA HORÁRIA: 4 HORAS SEMANAIS Aula de Exercício - Farmacologia IV; Patologia III (4.00 horas): 04/04/2018 a 09/04/2018 Supervisão da Aprendizagem dos Estudantes - Segunda Prova Dentística I (4.00 horas): 04/07/2018 a 04/07/2018 Aula Prática - Clínica Dentística I (96.00 horas): 19/03/2018 a 27/06/2018 Aplicação de Prova/Exame/Trabalho - Primeira Prova Dentística I (4.00 horas): 25/04/2018 a 25/04/2018 Discussão de casos clínicos - Aspectos clínicos das restaurações de amálgama; Lesões cervicais não cariosas; Procedimentos estéticos relacionados à cor (24.00 horas): 26/02/2018 a 14/03/201

Vínculo institucional
2017 - 2017
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Monitoria Mini residência ACOMPANHOU E DESENVOLVEU ASSESSORIA NAS ATIVIDADES DIDÁTICAS NO LABORATÓRIO NA MINI-RESIDÊNCIA EM PROCEDIMENTOS DIRETOS, DO DEPARTAMENTO DE DENTÍSTICA, ENDODONTIA E MATERIAIS ODONTOLÓGICOS, DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU. SOB COORDENAÇÃO DO PROF. DR. RAFAEL FRANCISCO LIA MONDELLI

Vínculo institucional
2017 - 2017
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Monitoria Mini-residencia ACOMPANHOU E DESENVOLVEU ASSESSORIA NAS ATIVIDADES DIDÁTICAS NO LABORATÓRIO NA MINI-RESIDÊNCIA EM PROCEDIMENTOS INDIRETOS, DO DEPARTAMENTO DE DENTÍSTICA, ENDODONTIA E MATERIAIS ODONTOLÓGICOS, DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU. SOB COORDENAÇÃO DO PROF. DR. RAFAEL FRANCISCO LIA MONDELLI

Vínculo institucional
2017 - 2017
Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Monitoria ACOMPANHOU E DESENVOLVEU ASSESSORIA NAS ATIVIDADES DIDÁTICAS NO LABORATÓRIO NA MINI-RESIDÊNCIA EM PROCEDIMENTOS DIRETOS, DO DEPARTAMENTO DE DENTÍSTICA, ENDODONTIA E MATERIAIS ODONTOLÓGICOS, DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU. SOB COORDENAÇÃO DO PROF. DR. RAFAEL FRANCISCO LIA MONDELLI

Vínculo institucional
2017 - 2017

Outras informações

Vínculo: Aperfeiçoamento do ensino, Enquadramento Funcional: Estágio docente, Carga horária: 6 PARTICIPOU DE ATIVIDADES CLÍNICAS COMO VOLUNTÁRIA NO PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO DO ENSINO NA DISCIPLINA DE CLÍNICA INTEGRADA I DA GRADUAÇÃO.

Vínculo institucional
2015 - 2017

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisa e desenvolvimento, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
Linhas de pesquisa: Cariologia, Nanofibras híbridas, Materiais dentários, Resinas compostas, Cimentos resinosos, Desenvolvimento de Biopolímeros, Modelo in vitro, Mondelo in situ, Pesquisa clínica, Revisão sistemática.

Vínculo institucional
2015 - 2017

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista FAPESP Processo 15/00817-2, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
BOLSISTA DA FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO (FAPESP) DURANTE O DOUTORADO SOB PROCESSO 15/00817-2

Vínculo institucional
2014 - 2017

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Doutoranda, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
LINHA DE PESQUISA - TERAPIAS APLICADAS EM DENTÍSTICA - AVALIAR IN VITRO E IN SITU O EFEITO DE DENTIFRÍCIOS DE NOVAS TECNOLOGIAS NO CONTROLE DA CÁRIE RADIULAR. AVALIAR IN VITRO O EFEITO DE PRODUTOS DE NOVA TECNOLOGIA NA EROÇÃO DENTÁRIA. PESQUISA CLÍNICA - CARIOLOGIA AVALIAR O EFEITO DE DENTIFRÍCIOS DE ALTA CONCENTRAÇÃO DE FLUORETO E A BASE DE ARGININA NO CONTROLE DA CÁRIE RADICULAR EM PACIENTES QUE SOFRERAM RADIOTERAPIA (CÁRIE DE RADIAÇÃO) AVALIAR IN VITRO O EFEITO DA RADIAÇÃO EM DOSES FRACCIONADAS NA COMPOSIÇÃO, MORFOLOGIA E PROPRIEDADES MECÂNICAS DA DENTINA

**Vínculo institucional
2016 - 2016**

Vínculo: Monotória Mini residência, Enquadramento Funcional: monitoria, Carga horária: 16

Outras informações

ACOMPANHOU E DESENVOLVEU ASSESSORIA NAS ATIVIDADES DIDÁTICAS NO LABORATÓRIO NA MINI-RESIDÊNCIA EM PROCEDIMENTOS DIRETOS, DO DEPARTAMENTO DE DENTÍSTICA, ENDODONTIA E MATERIAIS ODONTOLÓGICOS, DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU. SOB COORDENAÇÃO DO PROF. DR. RAFAEL FRANCISCO LIA MONDELLI

**Vínculo institucional
2016 - 2016**

Vínculo: Aperfeiçoamento do ensino, Enquadramento Funcional: Estágio docente, Carga horária: 6

Outras informações

PARTICIPOU DE ATIVIDADES CLÍNICAS COMO VOLUNTÁRIA NO PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO DO ENSINO NA DISCIPLINA DE CLÍNICA INTEGRADA I DA GRADUAÇÃO.

**Vínculo institucional
2015 - 2015**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Programa de Aperfeiçoamento de Ensino, Carga horária: 8

Outras informações

O ESTÁGIO DOCENTE VISA O APRIMORAMENTO DAS ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS JUNTO AOS ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM LABORATÓRIOS E CLÍNICAS. AULAS TEÓRICAS E CORREÇÕES DE TRABALHOS E/OU PROVAS SÃO REQUISITADAS AO ESTÁGIÁRIO DOCENTE.

**Vínculo institucional
2015 - 2015**

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Ministrador

Outras informações

TREINAMENTO MINISTRADO SOBRE A CAPACITAÇÃO DE USO DO MICRODURÔMETRO PARA TESTES DE DUREZA (KNOOP E VICKERS) EM SUBSTRATOS DENTÁRIOS.

**Vínculo institucional
2015 - 2015**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Treinamento Técnico - ICDAS

Outras informações

TREINAMENTO MINISTRADO EM COLABORAÇÃO COM A DISCIPLINA DE CARIOLOGIA DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU E UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO SOBRE O USO DO ICDAS (INTERNATIONAL CARIES DETECTION AND ASSESSMENT SYSTEM) PARA DIAGNÓSTICO DE CÁRIE AOS ALUNOS DE GRADUAÇÃO. ATIVIDADES: ATIVIDADES DE TREINAMENTO TEÓRICO SOBRE OS ESCORES E LABORATORIAIS.

**Vínculo institucional
2014 - 2015**

Vínculo: Estagiária, Enquadramento Funcional: Estágio Didático, Carga horária: 8

Outras informações

FOI RESPONSÁVEL DURANTE 1 ANO PELA ORIENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DOS CASOS DE DENTÍSTICA NA CLÍNICA INTEGRADA REABILITADORA JUNTO AOS ALUNOS DE GRADUAÇÃO DO 3º ANO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU, A CONVITE DO PROF. JOSÉ RUBO DA DISCIPLINA DE PRÓTESE. DURANTE O ESTÁGIO, ATUOU NAS CLÍNICAS NA ÁREA DE DENTÍSTICA, ORIENTANDO OS ALUNOS NO PLANEJAMENTO E NA CONDUÇÃO DOS PROCEDIMENTOS RESTAURADORES E ESTÉTICOS. A CLÍNICA INTEGRADA POSSIBILITOU A VISÃO CLÍNICA MULTIDISCIPLINAR E INTEGRADA PARA A ORIENTAÇÃO E O PLANEJAMENTO DOS CASOS MAIS COMPLEXOS.

Atividades

02/2018 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Materiais Dentários - USP.

Linhas de pesquisa

Síntese de biopolímeros

Incorporação de nanofibras tridimensionais e Cotton wool-like nanofibers em dental materials

02/2018 - Atual

Ensino, Odontologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Colaboradora Disciplina de Dentística III da Faculdade de Odontologia de Bauru - Universidade de São Paulo

Colaboradora Disciplina de Clínica Integrada (quarto ano de graduação) da Faculdade de Odontologia de Bauru - Universidade de São Paulo

02/2018 - 07/2018

Ensino, CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Procedimentos Indiretos - turma de Mestrado

09/2014 - 09/2017

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Bioquímica - USP.

Linhas de pesquisa

Dentifrícios fluoretados e bioatividade

Cárie radicular e cárie de radiação (pacientes oncológicos)

04/2014 - 12/2014

Estágios, Departamento de Prótese - USP.

Estágio realizado

Estágio Didático no Departamento de Prótese Dentária da FOB/USP.

Vínculo institucional
2012 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista FAPESP Processo 12/03105-5, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

BOLSISTA DA FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO, SOB SUPERVISÃO DA PROFA. DRA. CÍNTIA PEREIRA MACHADO TABCHOURY. PROCESSO 12/03105-5

Vínculo institucional
2013 - 2013

Vínculo: Programa de Estágio Docente, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 8

Outras informações

O ESTÁGIO DOCENTE NA DISCIPLINA DE CÁRIE I VISOU O APRIMORAMENTO DAS ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS JUNTO AOS ALUNOS DE GRADUAÇÃO. AULAS TEÓRICAS E CORREÇÕES DE TRABALHOS E/OU PROVAS SÃO REQUISITADAS AO ESTAGIÁRIO DOCENTE. ALÉM DISSO, O ESTAGIÁRIO AJUDA NA ELABORAÇÃO DE AULAS PRÁTICAS LABORATORIAIS E MINISTRA AS AULAS DE ACORDO COM O PROFESSOR RESPONSÁVEL PELO ESTAGIÁRIO NO ANO LETIVO.

Atividades
2012 - 2014

Pesquisa e desenvolvimento, UNICAMP.
Linhas de pesquisa
Cariologia e Bioquímica Oral
Validação de modelos in vitro

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Vínculo institucional
2012 - 2014

Vínculo: Mestranda, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

TOTAL DE 91 CRÉDITOS CUMPRIDOS COM CARGA HORÁRIA DE 1365 HS COMPLETADAS. APROVADA EM TODAS AS DISCIPLINAS POR CONCEITO E FREQUÊNCIA.

Vínculo institucional
2012 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisa e desenvolvimento, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Linhas de pesquisa: Cariologia, Modelos in vitro, Validação de modelo de ciclagens de pH, Validação de modelo de ciclagens erosivas, Cárie dentária, Erosão dental, Biofilme dental, Bioquímica oral

Vínculo institucional
2012 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Bolsista FAPESP PROCESSO 12/03105-5

Vínculo institucional
2013 - 2013

Vínculo: PROGRAMA DE ESTÁGIO DOCENTE, Enquadramento Funcional: Estágio docente, Carga horária: 4

Outras informações

DISCIPLINA DE CÁRIE I. Participação e conhecimento nas áreas de Cariologia, Bioquímica, Prevenção e Estrutura e Composição dos tecidos dentais; acompanhamento dos alunos nas aulas teóricas e práticas/laboratoriais; seminários; correção de relatórios e provas.

Atividades
2012 - 2014

Pesquisa e desenvolvimento, Faculdade de Odontologia de Piracicaba.
Linhas de pesquisa
Modelos in vitro e in situ em Cariologia
Modelos in vitro para avaliar erosão dental

Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic, SLMANDIC, Brasil.

Vínculo institucional
2009 - 2011

Vínculo: Aluno, Enquadramento Funcional: Especialização

Outras informações

DESENVOLVEU ATIVIDADES TEÓRICO, CLÍNICA E LABORATORIAIS EM DENTÍSTICA. O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO FOI INTITULADO "CIMENTOS AUTOADESIVOS" SOB ORIENTAÇÃO DA PROF. DRA. FABIANA MANTOVANI GOMES FRANÇA

Centro Odontológico Integrado, COI, Brasil.

Vínculo institucional
2008 - 2011

Vínculo: Autônomo, Enquadramento Funcional: Cirurgiã-dentista

Outras informações

ATIVIDADES CLÍNICAS NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO INTEGRADO REALIZANDO PROCEDIMENTOS NA ÁREA DE DENTÍSTICA, PRÓTESE E ENDODONTIA.

Atividades
2008 - 2011

Serviços técnicos especializados , Centro Odontológico Integrado.
Serviço realizado
Dentística restauradora e Estética. Prótese Dentária.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Vínculo institucional
2007 - 2007

Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: Estágio, Carga horária: 4

Outras informações

ESTÁGIO NA DISCIPLINA DE PACIENTES ESPECIAIS DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE ARARAQUARA

**Vínculo institucional
2004 - 2007**

Vínculo: integral, Enquadramento Funcional: Aluno de graduação, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

University of Manchester, MANCHESTER, Inglaterra.**Vínculo institucional
2017 - 2017**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Visiting Scholar, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Doutorado sanduiche com Bolsa BEPE/FAPESP Processo: 16/17247-7. Department of Biomaterials. Supervisor: Dr. Nick Silikas and Tanya Walsh Pesquisa e desenvolvimento, Systematic Review, Dental materials

**Vínculo institucional
2017 - 2017**

Vínculo: Visiting Scholar, Enquadramento Funcional: Pesquisa e desenvolvimento, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Materiais dentários Cimento de ionômero de vidro Resina composta Desenvolvimento de matriz resinosa

Instituto Mondelli, IM, Brasil.**Vínculo institucional
2017 - 2019**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor colaborador PROFESSORA VISITANTE NO INSTITUTO MONDELLI DE ODONTOLOGIA NOS CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO EM DENTÍSTICA. MINISTROU AULAS TEÓRICAS, LABORATORIAS E HANDS-ON E CLÍNICA.

Outras informações**University of British Columbia, UBC, Canadá.****Vínculo institucional
2016 - 2016**

Vínculo: Visiting Researcher, Enquadramento Funcional: Visiting Scholar, Carga horária: 8 VISITING RESEARCHER AT UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA UNDER SUPERVISION BY PROF. DR. RICARDO MARINS DE CARVALHO

Outras informações**University of Toronto, UTORONTO, Canadá.****Vínculo institucional
2016 - 2016**

Vínculo: Visiting Researcher, Enquadramento Funcional: Visiting Scholar, Carga horária: 8 VISITING RESEARCHER AT UNIVERSITY OF CANADA UNDER SUPERVISION BY PROF. DR. ANURADHA PRAKKI

Outras informações**Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, UN CATOLICA, República Dominicana.****Vínculo institucional
2018 - 2018**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Colaborador docente COLABORADORA DOCENTE NO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM DENTÍSTICA DA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA, EM PARCERIA COM A FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU, NA REPÚBLICA DOMINICANA.

Outras informações

Linhas de pesquisa

- 1.** Modelos in vitro e in situ em Cariologia
Objetivo: Esta linha de pesquisa visa o desenvolvimento de modelos in vitro para avaliar efeito de produtos fluoretados e progressão de cárie dentária. As pesquisas in situ visam avaliar cárie dentária em ambiente oral, utilizando dispositivos apropriados..
Palavras-chave: cárie dentária; fluoreto; dentifricios; modelo in vitro; in situ.
- 2.** Modelos in vitro para avaliar erosão dental
Objetivo: Esta linha visa o desenvolvimento de modelos in vitro para avaliar processo de erosão denária, bem como efeito de produtos preventivos e terapêuticos.
Palavras-chave: erosão dentária; fluoreto; remineralização.
- 3.** Cariologia e Bioquímica Oral
Objetivo: Estudos relacionados com cárie dentária e cárie ao redor de materiais dentários..
- 4.** Validação de modelos in vitro
Objetivo: Validação de modelo in vitro para avaliar o efeito físico-químico de produtos fluoretados.
- 5.** Dentifricios fluoretados e bioatividade

- Objetivo: Modelos in vitro para avaliar a ação de dentifrícios fluoretados e com diferentes agentes bioativos. Avaliar o mecanismo de ação físico-químico deste compostos..
6. Cárie radicular e cárie de radiação (pacientes oncológicos)
Objetivo: Estudos laboratoriais, in situ, clínico e revisões sistemática sobre prevenção e controle da progressão da cárie radicular, especialmente em pacientes idosos, submetidos à radiação de cabeça e pescoço e susceptíveis ao desenvolvimento desta condição..
7. Síntese de biopolímeros
Objetivo: Sintetizar biomateriais com propriedades físico-químicas aperfeiçoadas e com potencial de bioatividade. Essa linha abrange o desenvolvimento de materiais bioativos, englobando as áreas de materiais dentários e Cariologia..
8. Incorporação de nanofibras tridimensionais e Cotton wool-like nanofibers em dental materials
Objetivo: Esta linha de pesquisa visa o desenvolvimento de materiais híbridos em diferentes conformações para serem incorporados em materiais dentários e com potencial de bioatividade..

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

(ORIENTADORA PRINCIPAL) ALUNO IC FAPESP (Processo 22/049979) - AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE RESINAS COMPOSTAS DE BAIXA VISCOSIDADE CONTENDO NANOFIBRAS OU NANOPARTÍCULAS BIOATIVAS

Descrição: As resinas fluidas reforçadas por nanofibras de substituição de dentina (preenchimento bulk) e as resinas bulk-fill fluídas com tecnologia Giomer representam uma nova categoria de materiais. Considerando que as resinas de preenchimento bulk podem apresentar declínio das propriedades mecânicas da restauração devido principalmente à diminuição do grau de conversão, podendo gerar sensibilidade pós-operatória e falha precoce da restauração, avaliar o comportamento físico-mecânico dessas duas categorias de material é necessário. Assim, o presente projeto de pesquisa in vitro irá avaliar a dureza de superfície como propriedade mecânica e grau de conversão de uma resina composta fluída de preenchimento bulk reforçada por nanofibras e uma resina composta bulk-flow com tecnologia Giomer, comparando com uma resina bulk-flow convencional. Serão desenvolvidos 3 grupos de estudo: G1= resina Filtek bulk-fill flow (3M, ESPE); G2= EverX flow (GC) e G3=Beautiful Flow Plus (Shofu). Para análise de dureza de superfície, as amostras serão preparadas (n=6) através de uma matriz metálica (tamanho de 4 x 4 mm²), simulando a condição clínica da inserção em incremento único da resina bulk. Os espécimes serão então armazenados secos no escuro por 24 horas. A microdureza Knoop será conduzida por um único operador usando um microdurômetro (50 KgF será usado por 10 s). Em cada amostra, três endentações (distância de 100 µm entre cada uma) ao longo das superfícies superior e inferior serão realizadas. Para o cálculo da profundidade de cura, será estabelecido um mínimo de 80% de microdureza inferior/superior. A média das três leituras de superfície será calculada e a microdureza da superfície em porcentagem (% KHN) obtida. O grau de conversão das amostras (n=5/grupo) será realizado por medições através de um espectroscópio infravermelho transformado por Fourier (FTIR) com um acessório de reflectância total atenuada (ATR). Para o espectro não polimerizado será dispensado cerca de 3 µl da resina fluída sobre o cristal do ATR para se fazer a mensuração das bandas. Em seguida, a amostra será fotoativada, de acordo com a instrução dos fabricantes e a % do grau de conversão calculada. após a verificação da normalidade e homogeneidade dos dados, será realizado o teste de ANOVA apropriado e, havendo diferenças estatisticamente significantes, o teste complementar de Tukey (5%). Caso não haja normalidade dos dados, um teste não paramétrico específico será conduzido..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador / Rafael Francisco Lia Mondelli - Integrante / Alyssa Obeid - Integrante / Auanna Cândido Fernandes - Integrante.

2022 - Atual

AUXILIO REGULAR FAPESP 2021/01812-5 (Pesquisadora associada) - Caracterização de compósito com potencial inovador nanotecnológico para manufatura aditiva por prototipagem rápida (impressão 3D)

Descrição: O fluxo digital de trabalho ("workflow") consolida uma modalidade inovadora na área da saúde. Em odontologia, pesquisas recentes demonstram um campo promissor da prototipagem automatizada de restaurações dentárias por impressão 3D, embora, o maior desafio na comunidade científica seja conciliar a tecnologia tridimensional com materiais odontológicos adequados. O presente projeto de pesquisa objetiva caracterizar as propriedades mecânicas, ópticas e de superfície de um compósito resinoso para impressão 3D em comparação com outros materiais disponíveis no mercado, aprimorando suas propriedades físicas pela adição de oxihidróxido de nióbio (NbO₂OH). A primeira fase deste trabalho envolve um fator de estudo (resinas) em três níveis: resina para impressão 3D (Next DentTM C&B), resina bis-acrílica (ProtempTM 4, 3M ESPE) e resina composta microhíbrida (Filtek Z350, 3M ESPE). As variáveis de resposta do estudo serão: estabilidade de cor após envelhecimento, dureza e resistência a flexão. Para a segunda

fase, NbO₂OH será incorporado na resina impressa tridimensional. Dois fatores de variação serão analisados em diferentes níveis: Resina (1 nível - Resina para impressão 3D) (Next Dent™ C&B), NbO₂OH em diferentes concentrações (4 níveis - 0,5%, 1%, 2,5% e 5%), que será determinada em estudo piloto. As variáveis de resposta do estudo serão: resistência a flexão, microscopia eletrônica de varredura (MEV), estabilidade de cor após envelhecimento artificial e dureza. Após a coleta dos dados, a análise estatística será realizada considerando níveis de significância de 5%..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2021 - 2022

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / BOMBONATTI, J.F.S. - Coordenador.

ORIENTADORA PRINCIPAL (Captação de recurso - bolsa IC - Processo FAPESP 2021/04561-3, João Marco Alves - ORIENTADORA) INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE NÍÓBIO FUNCIONALIZADO EM RESINA EXPERIMENTAL BULK-FILL DE ALTA VISCOSIDADE

Descrição: O uso das resinas bulk-fill de alta viscosidade em restaurações sob alta carga oclusal é controverso e por isso, o aperfeiçoamento de suas propriedades mecânicas seria interessante, melhorando a performance clínica das restaurações com a técnica bulk e ampliando suas indicações. Assim, esse estudo in vitro irá avaliar a influência da incorporação de nanopartículas de óxihidróxido de nióbio (NbO₂OH) silanizado nas propriedades mecânicas de resina bulk-fill experimental de alta viscosidade, por meio da análise de dureza de superfície, profundidade de cura, grau de conversão dos monômeros e resistência flexural. As nanopartículas de nióbio (0,5%) serão pesadas e adicionadas à resina experimental lentamente e homogeneizadas durante 1 minuto. Serão obtidos no total 3 grupos de estudo: Grupo 1 (resina experimental bulk-fill de alta viscosidade, controle); Grupo 2 (resina experimental bulk-fill de alta viscosidade modificada por 0,5% NbO₂OH funcionalizado) e Grupo 3 (resina bulk-fill Filtek One, 3M ESPE, controle positivo). A dureza de superfície será conduzida no topo da superfície e na base (n=6), com a confecção dos espécimes por meio de uma matriz metálica de 4 x 4 mm, simulando a condição clínica da inserção em incremento único da resina bulk. Para o cálculo da profundidade de cura, será estabelecido um mínimo de 80% de microdureza inferior/superior. As medições de grau de conversão dos espécimes desenvolvidos (n=5) serão realizadas usando um espectroscópio infravermelho transformado por Fourier (FTIR) com um acessório de reflectância total atenuada (ATR). Já a resistência flexural em três pontos será determinada usando máquina Universal Instron (50N) em 10 espécimes/grupo de tamanho 8x2x2 mm. Após verificação da normalidade dos dados, será conduzida Análise de Variância a dois critérios, seguida pelo teste de Tukey (p<0,05)..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2021 - Atual

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador / alyssa Obeid - Integrante / João Marco Alves - Integrante / ana zelia falcão almeida - Integrante / ana paula guedes - Integrante.

(PESQUISADORA ORIENTADORA - Captação de recurso - BOLSIA IC PIBIC) Aluno Guilherme Bezerra (ORIENTADORA) Avaliação das propriedades mecânicas de uma resina bulk-fill flow modificada por nanopartículas de oxihidróxido de nióbio

Descrição: Embora as restaurações com resinas bulk-fill fluídas ou ?flow? apresentem alta longevidade clínica, ainda necessitam de uma resina de cobertura convencional devido suas propriedades mecânicas insatisfatórias. Dessa forma, o presente estudo in vitro tem como objetivo incorporar diferentes concentrações de nanopartículas de óxihidróxido de nióbio (NbO₂OH) em uma resina bulk-fill flow experimental e avaliar suas propriedades mecânicas por meio de dureza e grau de conversão dos monômeros. As nanopartículas serão incorporadas, formando um total de 4 grupos de estudo: Grupo 1 (resina bulk-fill flow, controle); Grupo 2 (resina bulk-fill flow modificada por 0,3% NbO₂OH); Grupo 3 (resina bulk-fill flow modificada por 0,5% NbO₂OH) e Grupo 4 (resina bulk-fill flow One, 3M ESPE, controle positivo). A dureza de superfície será conduzida no topo e base dos espécimes (n=6) (4 x 4 mm), simulando a condição clínica da inserção em incremento único da resina bulk flow. O cálculo da profundidade de cura será realizado estabelecendo um mínimo de 80% de microdureza inferior/superior. O grau de conversão será conduzido em espécimes (n=5) usando um espectroscópio infravermelho transformado por Fourier (FTIR) com um acessório de reflectância total atenuada (ATR). Após verificação da normalidade dos dados, será conduzida Análise de Variância a dois critérios, seguida pelo teste de Tukey (p<0,05)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

2020 - Atual

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador / alyssa Obeid - Integrante / Guilherme Bezerra - Integrante.

Incorporação de diferentes concentrações oxihidróxido de nióbio em resina bulk-fill flow e avaliação das propriedades físicas (PIBIC - COLABORADORA)

Descrição: Uma vez que o oxihidróxido de nióbio desenvolvido possui hidrofobicidade, espera-se que a incorporação desse material em uma resina bulk-fill fluída aumente suas propriedades mecânicas e físicas, selando as irregularidades superficiais da restauração.

Assim, o presente projeto de pesquisa visa incorporar diferentes concentrações de oxihidróxido de nióbio modificado em uma resina bulk-fill flow experimental e avaliar a propriedade mecânica por meio de resistência flexural e a rugosidade de superfície desse material..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Rafael Francisco Lia Mondelli - Coordenador / Alyssa Obeid - Integrante / TATIANA RITA DE LIMA NASCIMENTO - Integrante / F L Marcella - Integrante.

2020 - Atual

(PROCESSO FAPESP 2018/15145-8) - Bolsa de pós-doutorado Síntese e caracterização físico-química de um biopolímero de mantas de nanofibras (?cotton wool-like?) de óxido de grafeno

Descrição: A alta incidência de substituição de restaurações em resinas compostas destaca a necessidade do desenvolvimento de novos materiais restauradores. As últimas décadas demonstram um rápido e crescente avanço na área de nanomateriais. A descoberta do grafeno é considerada uma das maiores forças que impulsionou a nanotecnologia, gerando grande interesse por parte dos pesquisadores ao redor do mundo. Na área de Engenharia de tecidos, novos biomateriais híbridos, compostos por fases orgânica e inorgânica têm sido pesquisados como um agrupamento de propriedades físico-químicas reforçadas. A dopagem de híbridos bioativos na configuração de mantas de nanofibras (cotton wool-like) com óxido de grafeno representa um caráter inovador deste projeto de pesquisa, uma vez que a manta possui coloração similar às estruturas dentárias, podendo ser empregadas em materiais restauradores com potencial para aumentar a longevidade das restaurações em resina composta, aperfeiçoando as propriedades físico-químicas. Primeiramente, uma matriz resinosa será desenvolvida (49,5% BisGMA; 49,5% TEGDMA; canforoquinona 0,2% e 2- dimetacrilato 0,8) e nanofibras híbridas (200 nm) de Poli-ácido-lático + Sílica (1%, 2%, 4%, 8% e 12%) dopadas com óxido de grafeno funcionalizado (1%, 2% e 5%) serão incorporadas. As fibras serão caracterizadas quanto às suas propriedades físico-químicas, o que envolve morfologia, grau de degradação térmica e composição. As caracterizações no biopolímero desenvolvido serão conduzidas por FTIR/grau de conversão (n=3), resistência flexural (n=10), módulo de elasticidade (n=10), MEV (n=3) e dureza de superfície (n=5). Por fim, para aproximar este estudo das condições in vivo, por meio do teste in vitro em Fluido Corporal Simulado, a formação de apatita será determinada após imersão dos espécimes em solução saturada a 37°C em estufa, avaliados por FTIR e Difração de raio-x após (1, 12, 24, 72, 168 e 336 hs) de imersão. Os dados quantitativos numéricos serão submetidos à Análise de Variância a dois critérios e Tukey (p<0,05). Palavras-chave: Biomateriais. Híbridos. Nanofibras. Óxido de Grafeno. Resina composta..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador / Rafael Francisco Lia Mondelli - Integrante / Tatiana Lima - Integrante.

2019 - 2022

Colaboradora aluno de Doutorado Denner Esperança - Avaliação do potencial remineralizador de um verniz fluoretado modificado por nanopartículas bioativas

Descrição: Abordagens de mínima intervenção têm sido rotineiramente incorporadas na prática clínica e diferentes agentes buscam um efeito mais consistente e duradouro na remineralização do esmalte. Assim, o presente projeto de pesquisa visa desenvolver um verniz fluoretado modificado por nanoestruturas com potencial bioativo de sílica (SiO₂) e pentóxido de nióbio (Nb₂O₅) e testar o potencial remineralizador desse verniz por microrradiografia e energia de dispersão de raio-x (EDX). Esmalte de dentes bovinos serão cortados em blocos de tamanho 6 × 4 × 2 mm e polidos. Os blocos serão divididos em três regiões (2 × 4 × 2 mm): área não desmineralizada, área desmineralizada e área desmineralizada + tratamento. Duas áreas dos espécimes serão previamente submetidas à indução de cárie em solução desmineralizante (3 mM CaCl₂.2H₂O; 3 mM KH₂PO₄; 0,05 M ácido lático; 6 µm tetraetilmetilendifosfanato-MHDP e traços de timol) e, posteriormente, serão distribuídos aleatoriamente em quatro grupos de acordo com o tratamento empregado (n=12): verniz experimental (VZ); verniz experimental + gelatina de sílica (VZ-SiO₂); verniz experimental + nanopartículas de nióbio (VZ- Nb₂O₅) e verniz Duraphat (Colgate) (Vz-Dur; controle positivo). Em seguida, análise da perda mineral será avaliada pela microrradiografia e análise da composição percentual dos componentes do esmalte será avaliada pelo EDX. A razão Ca/P também será calculada de modo a obter uma porcentagem da perda/ganho de minerais após os tratamentos. Os dados serão submetidos aos testes estatísticos de acordo com a distribuição e homogeneidade, considerando nível de significância de 5%..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Coordenador / Alyssa Obeid - Integrante / denner esperança - Integrante / TATIANA RITA DE LIMA NASCIMENTO - Integrante.

2019 - 2021

PROCESSO FAPESP 2019/06045-2 - AUXÍLIO REGULAR (PESQUISADORA ASSOCIADA) - RECURSO (R\$: 87.026,38) Síntese e caracterização físico-química de um biopolímero de mantas de nanofibras

Descrição: A alta incidência de substituição de restaurações em resinas compostas destaca a necessidade do desenvolvimento de novos materiais restauradores. As últimas décadas demonstram um rápido e crescente avanço na área de nanomateriais. A descoberta do grafeno é considerada uma das maiores forças que impulsionou a nanotecnologia, gerando grande interesse por parte dos pesquisadores ao redor do mundo. Na área de Engenharia de tecidos, novos biomateriais híbridos, compostos por fases orgânica e inorgânica têm sido pesquisados como um agrupamento de propriedades físico-químicas reforçadas. A dopagem de híbridos bioativos na configuração de mantas de nanofibras (cotton wool-like) com óxido de grafeno representa um caráter inovador deste projeto de pesquisa, uma vez que a manta possui coloração similar às estruturas dentárias, podendo ser empregadas em materiais restauradores com potencial para aumentar a longevidade das restaurações em resina composta, mantendo propriedades ópticas satisfatórias. Primeiramente, uma matriz resinosa será desenvolvida (49,5% BisGMA; 49,5% TEGDMA; canforoquinona 0,2% e 2-dimetacrilato 0,8) e nanofibras híbridas (200 nm) de Poli-ácido-lático + Sílica (1%, 2%, 4%, 8% e 12%) dopadas com óxido de grafeno funcionalizado (1%, 2% e 5%) serão incorporadas. As fibras serão caracterizadas quanto às suas propriedades físico-químicas, o que envolve morfologia, grau de degradação térmica e composição. As caracterizações no biopolímero desenvolvido serão conduzidas por FTIR (n=3), resistência flexural (n=10), módulo de elasticidade (n=10), MEV (n=3) e dureza de superfície (n=5). Por fim, para aproximar este estudo das condições in vivo, por meio do teste in vitro em Fluido Corporal Simulado, a formação de apatita será determinada após imersão dos espécimes em solução saturada a 37°C em estufa, avaliados por FTIR e Difrração de raio-x após (1, 12, 24, 72, 168 e 336 hs) de imersão. Os dados quantitativos numéricos serão submetidos à Análise de Variância a dois critérios e Tukey ($p < 0,05$).
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Rafael Francisco Lia Mondelli - Coordenador / Salvatore Sauro - Integrante / Cassiana Koch Scotti - Integrante / Vinicius Rosa - Integrante / Tatiana Lima - Integrante.

2019 - 2021

(ORIENTADORA PRINCIPAL Captação de recurso - BOLSA IC) PROCESSO FAPESP 2019/10840-2 AVALIAÇÃO DE UM INFILTRANTE RESINOSO MODIFICADO POR NANOFIBRAS BIOATIVAS NO TRATAMENTO DE LESÕES ARTIFICIAIS DE CÁRIE EM ESMALTE BOVINO

Descrição: Com o entendimento da cárie dentária como um processo dinâmico, a detecção precoce das lesões permitiu tratamentos cada vez menos invasivos. Dentre as estratégias de tratamento de lesões de mancha branca ativa, o infiltrante resinoso tem se destacado, porém, uma grande limitação da técnica é a incapacidade de remineralização do esmalte adjacente, uma vez que, apenas paralisam as lesões de cárie. Assim, o presente projeto visa avaliar o potencial anticárie de um infiltrante resinoso bioativo desenvolvido previamente por esse grupo de pesquisa. Inicialmente, mantas de nanofibras híbridas tridimensionais (100 nm) de Poli-ácido-lático (PLA) adicionados ou não aos íons bioativos foram incorporados em um infiltrante resinoso (ICON, DMG). Nesse projeto, blocos de esmalte de dentes bovinos (6 × 4 × 2 mm) serão confeccionados e selecionados quanto à dureza de superfície. Os blocos serão então submetidos à solução desmineralizante para indução de lesão de cárie artificial e tratados com um dos seguintes grupos: 1-ICON (controle), 2-ICON+PLA/Ca₃(PO₄)₂ e 3-ICON+PLA/SiO₂ (n=12/grupo). Após proteção de 1/3 da superfície exposta, um novo terço será submetido à ciclagem de pH (DES/RE), por 7 dias a 37°C, de modo a avaliar a resistência do infiltrante diante um novo desafio cariogênico. As análises das variáveis serão conduzidas em todas as condições (hígida, após indução de cárie, após tratamentos e após novo desafio DES/RE), considerando dureza de superfície e espectroscopia de energia por dispersão de raio-X (EDX). Os dados quantitativos numéricos serão submetidos à Análise de Variância a dois critérios, seguida pelo teste de Tukey, considerando um nível de significância de 5%.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador / Cassiana Koch Scotti - Integrante / Luisa Helena Antunes Garcia - Integrante / Tatiana Lima - Integrante. (bolsa CAPES - Laís Albergaria) (CO-ORIENTADORA DE MESTRADO) Efeito da incorporação de nanofibras nas propriedades mecânicas dos materiais resinosos: uma revisão sistemática in vitro

2019 - 2021

Descrição: Esta revisão sistemática (número de registro PROSPERO CRD42020190191) avaliou o efeito de nanofibras como reforço em materiais odontológicos à base de resina. Estudos in vitro que avaliaram e compararam as propriedades mecânicas de materiais odontológicos resinosos a base de nanofibras, incluindo grupos químicos básicos de metacrilatos, foram elegíveis. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica no MEDLINE-PubMed, Embase, Web of Science, Scopus, BVS (LILACS, BBO e IBECs), Cochrane, LIVIVO e literatura cinza (BDTD) publicada até 2020. Nenhum ano de publicação ou restrição de idioma foi aplicado e a qualidade metodológica foi avaliada por meio de dois métodos. O primeiro foi avaliado porverificou amostras obtidas através de um processo padronizado, único operador do equipamento, cálculo do tamanho da amostra, cegamento e especificação padrão e, o segundo por avaliou histórico e objetivos, intervenção, resultados, tamanho da amostra, randomização, mecanismo de ocultação de alocação,

implementação, cegamento, métodos estatísticos, resultados e estimativa, limitações, financiamento e resultados. Em um total de 5.524 estudos potencialmente elegíveis, 66 foram selecionados para análise de texto completo e 29 foram incluídos para análise qualitativa. Alta heterogeneidade foi observada entre os estudos incluídos e uma meta-análise estatística quantitativa não foi conduzida. Os resultados foram separados por cada teste mecânico realizado e no geral, 22 de 23 estudos mostraram melhor módulo de elasticidade, 11 de 11 estudos melhor padrão à fratura, 26 de 26 estudos melhor resistência à flexão, 3 de 3 estudos melhor resistência à compressão, 4 de 6 menor grau de conversão; 4 de 5 melhor profundidade de cura, 4 de 6 melhor resistência à tração, 6 de 6 melhor tenacidade à fratura, 4 de 4 melhor microdureza, 7 de 7 melhor retração volumétrica, 2 de 2 estresse de contração de polimerização e 1 de 1 resistência ao desgaste, energia na fratura e módulo de cisalhamento. No geral, os estudos revelaram que a incorporação de nanofibras em materiais odontológicos à base de resina melhorou as propriedades mecânicas em comparação com materiais dentários à base de resina sem nanofibras, sugerindo melhor desempenho de compósitos à base de resina com nanofibras em áreas de aplicação de alta tensão. Porém, mais estudos com altas evidências e pesquisas clínicas ainda são necessários para comprovar a eficácia desses materiais.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2019 - Atual

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Coordenador / Lais Albergeria - Integrante.

Doutorado Alyssa Obeid - Avaliação das propriedades mecânicas e bioatividade de um adesivo autocondicionante modificado por nanofibras de cálcio (COLABORADORA)

Descrição: Falhas na margem das restaurações confeccionadas com resinas compostas são um dos principais motivos de substituição. Sendo assim, uma adesão confiável é essencial para evitar o insucesso clínico. Por seus resultados favoráveis e superiores, os adesivos autocondicionantes, como o Clearfil SE Bond, tem sido selecionados com frequência pelos profissionais. Com o advento das nanoestruturas, as nanofibras tem sido utilizadas com intuito de aumentar a resistência dos materiais no qual são incorporados e o cálcio, possui a capacidade de aumentar a bioatividade. Assim, o presente projeto visa avaliar as propriedades mecânicas e bioatividade de um adesivo autocondicionante de dois passos após a incorporação de mantas de nanofibras híbridas tridimensionais (100 nm) de Poli-ácido-lático (PLA) de cálcio em diferentes concentrações de 0.5%, 1%, 2.5% e 5%. Nesse projeto, resistência de união com o teste de microtração (n=10/grupo), grau de conversão (n=3/grupo), microdureza (n=5/grupo), espectroscopia de energia por dispersão de raio-X (EDX) e análise por microscópio eletrônico de varredura (MEV) (n=3/grupo) serão as variáveis de resposta após a randomização dos espécimes nos seguintes grupos: 1-Clearfil (controle), 2-Clearfil+PLA/Ca3(PO4)2 a 0.5%; 3- Clearfil+PLA/Ca3(PO4)2 a 1%, 4-Clearfil+PLA/Ca3(PO4)2 a 2.5% e 5-Clearfil+PLA/Ca3(PO4)2 a 5%. Os dados quantitativos numéricos serão submetidos à Análise de Variância, seguida pelo teste de Tukey, considerando um nível de significância de 5%. Palavras-chave: Adesivo autocondicionante. Nanofibras. Propriedades mecânicas. Bioatividade. Failures in the margin of restorations developed with resin composite are one of the main reasons for substitution. Therefore, reliable adhesion is essential to avoid clinical failure. For their favorable and superior results, self-etch adhesives, such as Clearfil SE Bond, have been selected frequently by clinicians. With the advent of nanostructures, nanofibers have been used in order to increase the resistance of the materials, in which they are incorporated and calcium, has the ability to increase bioactivity. Thus, the present project aims to evaluate the mechanical properties and bioactivity of a two-step self-etch adhesive after the incorporation of 3D hybrid cotton wool-like nanofibers (100 nm) of Poly-lactic acid (PLA) doped or not with bioactive ions of calcium in different concentrations of 0.5%, 1%, 2.5% and 5%. In this project, bond strength with the microtensile test (n=10/group), degree of conversion (n=3/group), microhardness (n=5/group), X-ray dispersion energy spectroscopy (EDX) and scanning electron microscopic (SEM) (n=3/group) will be the variables after specimen randomization in the following groups: 1-Clearfil (control), 2-Clearfil + PLA/Ca3(PO4)2 at 0.5%; 3-Clearfil + PLA/Ca3(PO4)2 at 1%, 4-Clearfil + PLA/Ca3(PO4)2 at 2.5% and 5-Clearfil + PLA/Ca3(PO4)2 at 5%..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2018 - 2020

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Coordenador / alyssa Obeid - Integrante.

PROPRIEDADES FÍSICAS DE UMA NOVA RESINA PARA MANUFATURA ADITIVA (IMPRESSÃO 3D)

Descrição: Este estudo tem como objetivo comparar as propriedades físicas e de superfície do compósito de impressão 3D com materiais para aplicações de restaurações provisórias. Métodos: O comportamento mecânico do compósito impresso em 3D (Next Dent C & B) será comparado ao material convencional provisório (Protemp™ 4, 3M ESPE) e uma resina composta (Filtek Z350, 3M ESPE). A resistência à flexão de 3 pontos (σ , n = 10), a dureza Knoop (H, n = 10) e a rugosidade superficial (R, n = 10) serão realizadas como variáveis quantitativas mecânicas. Será também avaliado a alteração de cor por espectrofotometria (sistema CIE L * a * b) e rugosidade superficial. A análise estatística será conduzida por meio de análise de variância de medidas repetidas e pelo teste post

hoc de Tukey, considerando nível de significância 0,05..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

2018 - 2019

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Fabio Antonio Piccoli Rizzante - Integrante / Rafael Francisco Lia Mondelli - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Coordenador / Cassiana Coch Scotti - Integrante / Tatiana Lima - Integrante.
BOLSA PNPD CAPES (VELO MMAC)- CARACTERIZAÇÃO DE UM NOVO CIMENTO RESINOSO AUTOADESIVO EMBEBIDO POR NANOFIBRAS DE PENTÓXIDO DE NÍOBIO
Descrição: O pentóxido de nióbio é um composto promissor na área biomédica. Em associação com uma rede de sílica (silica network), apresenta bioatividade e pode induzir a formação de uma camada de apatita nanoestruturada. Em adição, o reforço com nanofibras tem demonstrado melhoras significativas nas propriedades mecânicas dos materiais dentários. Portanto, baseado na interação com o substrato e na melhoria das propriedades, o presente projeto de pesquisa avaliou o reforço de um novo cimento resinoso autoadesivo por nanofibras híbridas de PLA embebidas por pentóxido de nióbio. As caracterizações foram: resistência flexural, dureza de superfície e Microscopia eletrônica por varredura..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (3) .

2018 - Atual

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Rafael Francisco Lia Mondelli - Coordenador / Juliana Fraga Bombonatti - Integrante / Cassiana Coch Scotti - Integrante / Nick Silikas - Integrante / Tatiana Lima - Integrante / Eliton Medeiros - Integrante / Jony Blaker - Integrante.
PROPRIEDADES MECÂNICAS E ADESIVAS DE UM CIMENTO RESINOSO AUTOADESIVO REFORÇADO COM NANOFIBRAS DE ÓXIDO DE NÍOBIO E SÍLICA.
Descrição: Com a finalidade de aprimorar as propriedades dos materiais resinosos para a cimentação, a adição de nanoestruturas tem sido reportada como uma alternativa promissora sendo alvo de diversos estudos recentes. O óxido de nióbio teve sua inserção na área biomédica recentemente e apresenta propriedades bioativas interessantes como a indução do crescimento de cristais de hidroxiapatita. Quando associado a nanofibras de sílica é altamente resistente, apresenta baixa densidade, flexibilidade e é considerado ótimo condutor de luz. Adicionalmente, estudos recentes têm associado diferentes tratamentos à base de sílica com aumento na resistência de união às cerâmicas policristalinas. Assim, o presente estudo se propõe a avaliar as propriedades mecânicas e adesivas de um cimento resinoso autoadesivo aditivado por nanofibras de óxido de nióbio e sílica. As variáveis de resposta deste estudo serão: resistência de união ao microcissalhamento, módulo de Weibull, padrão de falha, flexão biaxial, microdureza Knoop e fractografia. Serão considerados para a variável de resposta resistência de união dois fatores de estudo: cerâmica, em dois níveis e agente cimentante, em 3 níveis..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

2017 - 2020

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Rafael Francisco Lia Mondelli - Coordenador / Juliana Fraga Bombonatti - Integrante / Cassiana Coch Scotti - Integrante / Nick Silikas - Integrante / Tatiana Lima - Integrante / Jony Blaker - Integrante / Estevam Bonfante - Integrante.
CNPq (Bolsa doutorado - Bastos, NA - COLABORADORA) EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOFIBRAS EM VERNIZES FLUORETADOS NA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA
Descrição: Os agentes dessensibilizantes são uma das opções de tratamento para hipersensibilidade dentinária presente em lesões cervicais não cáries, devido à capacidade de obliteração dos túbulos dentinários expostos. Entretanto, sabe-se que a durabilidade a longo prazo do tratamento com estes agentes ainda é questionado. O objetivo deste estudo será avaliar o efeito da permeabilidade dentinária dos agentes dessensibilizantes incorporado por nanofibras híbridas de óxido de cálcio na hipersensibilidade dentinária. Para a análise quantitativa, serão utilizados testes de condutividade hidráulica na dentina, em diferentes condições experimentais. Os ensaios serão realizados na seguinte sequência experimental: na presença de smear layer (PMin); após condicionamento com ácido fosfórico a 37%, por 15 segundos (PMax); após a aplicação dos agentes dessensibilizantes e após o desafio com ácido cítrico a 6%, por um minuto. Para esta etapa, serão confeccionados discos de dentina a partir de terceiros molares humanos hígidos, com espessura de $0,80 \pm 1,00$ mm. Os discos serão divididos em 10 grupos (n=10) de acordo com os diferentes agentes dessensibilizantes e com a presença de nanofibras: Grupo OG (Oxa-Gel); Grupo SPA (Sensitive Pro-Alívio); Grupo FLG (Flúor gel); Grupo DNP (Desensibilize Nano-P); e Grupo DPT (Duraphat); Grupo OGN (Oxa-Gel + Nanofibras 5%); Grupo SPAN (Sensitive Pro-Alívio + Nanofibras 5%); Grupo FLGN (Flúor gel + Nanofibras); Grupo DNPN (Desensibilize Nano-P + Nanofibras); e Grupo DPTN (Duraphat + Nanofibras). Para análise qualitativa (n=3) da obliteração dos túbulos dentinários, será realizado Microscopia Confocal a Laser (MCL) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Enquanto que para a caracterização química dos compostos formados nas superfícies dentinárias, será realizada uma análise por Espectroscopia de raios X por

dispersão em energia (EDS). Todos os dados serão analisados de acordo com a distribuição e homogeneidade dos valores, e então, submetidos ao teste estatístico mais adequado ($p < 0,05$).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Coordenador / Natália Almeida Bastos - Integrante / Cassiana Scotti - Integrante.

2017 - 2020

CNPQ (Bolsa de doutorado - Scotti CK - COLABORADORA) CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE RESINA PARA IMPRESSÃO TRIDIMENSIONAL (3D) ADITIVADA COM NANOPARTÍCULAS DE PENTÓXIDO DE NÍÓBIO E NANOFIBRAS DE VIDRO BIOATIVO COM NANOPRATA.

Descrição: Proposta: No âmbito de impulsionar o fluxo de trabalho digital em odontologia, o aperfeiçoamento das propriedades dos materiais com aplicação em impressão tridimensional (3D) é essencial. Nanopartículas de pentóxido de nióbio (Nb_2O_5) possuem propriedades mecânicas únicas e características ópticas semelhantes a estrutura dental. Em associação com uma rede de nanofibras de vidro bioativo dopados com nanoprata (PDLLA/BG/AgNps) assumem poder antimicrobiano e promovem o crescimento de cristais de hidroxiapatita. Diante disso, este estudo objetiva caracterizar as propriedades de um compósito com potencial inovador nanotecnológico e bioativo para impressão 3D, aditivados com nanofibras de pentóxido de nióbio e vidro bioativo dopados com nanoprata. Materiais e métodos: Nanofibras de vidro bioativo foram sintetizadas pela técnica Solution Blow Spinning tendo como precursores PDLLA (ácido lático poli amorfo) e posteriormente dopadas com nanoprata e nanopartículas de pentóxido de nióbio. Após a funcionalização as nanofibras serão inseridas em um compósito de aplicação impressão 3D (Next Dent™ C&B) variando a concentração em peso: 0,3%; 0,5%; 1%; 2,5%; 5%. O controle para comparação será o compósito resinoso sem nanofibras. As nanoestruturas serão caracterizadas morfologicamente por microscopia eletrônica de varredura. A resistência a flexão será realizada sob teste de flexão de três pontos em máquina de ensaios universal. A dureza Knoop da superfície também será avaliada.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Fabio Antonio Piccoli Rizzante - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Coordenador / Cassiana Coch Scotti - Integrante / Tatiana Lima - Integrante / Paulo Coelho - Integrante / Ronaldo Hirata - Integrante / Lukasz Wittek - Integrante.

2017 - 2017

BEPE FAPESP (16/17247-7) VELO MMAC - VARIABLES THAT AFFECT SOUND AND IRRADIATED ROOT CARIES REINCIDENCE AFTER DENTAL RESTORATIONS AS A FUNCTION OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Descrição: Extensive research has been conducted to detect new approaches for the treatment of dentin root caries, as the prevalence of root caries is increasing. In addition, as post-radiation dental lesions develop mainly at cervical area, the concern for control dentin root caries in patients that received radiotherapy on head and neck area is high. Especially for high-risk population, the material-dentin interface integrity is of major concern to avoid secondary caries, however, the correlation between microleakage around restorations and artificial caries-like lesions adjacent to restorations generated is poor. The main aim of this in vitro study is to evaluate restorative materials to treat root caries in sound (S) and irradiated (I) dentin in terms of their polymerization shrinkage (PS) and the influence of the shrinkage stress (SS) in the performance of the restoration in a high cariogenic challenge. The effect of high-F toothpastes to prevent secondary caries around the restorations and their synergic effect with F-release material will be also evaluated. In phase 1, nano-hybrid and bulk-fill composites will be compared with a resin-modified glass ionomer cement (RMGIC) regarding their PS. To I specimens, a dose of 70 Gy of gamma radiation will be used in a Linear Accelerator. In phase 2, a subsurface lesion will be induced in the specimens in two levels (S and I). Box-shaped cavities will be prepared in the centre of the lesion. The specimens will be randomly restored with the 4 materials tested ($n=80$) and distributed into 4 treatments groups, respectively ($n=20$): 1- demineralizing solution for 7 days, 2- non-F (negative control), 3- conventional concentration of F ($1,450 \mu\text{g F/g}$), 3- high-F toothpastes ($5,000 \mu\text{g F/g}$). Groups 1, 2 and 3 will be tested in a dynamic pH-cycling regime, with daily challenges DES/RE. The response variables will be PS, SS, percentage of Energy-dispersive x-ray spectroscopy and percentage of hardness loss. For statistical analyses, data will be collected and analyzed by means of normal distribution and homogeneity to be evaluated with parametric analyses ($p \leq 0.05$).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Linda Wang - Coordenador / Adilson Y Furuse - Integrante / tanya walsh - Integrante / nick silikas - Integrante / David Watts - Integrante.

2017 - Atual

BEPE FAPESP 16/17247-7 VELO MMAC - INTERVENTIONS FOR MANAGING ROOT CARIES ? SYSTEMATIC REVIEW

Descrição: Several approaches to prevent the initiation of root caries or arrest the existing root caries have been proposed. The aim of the present review is to assess the effects of interventions for preventing and arresting root caries. For the identification of studies included or considered for this review, it will be develop detailed search strategies for each database searched. The search strategy will use a combination of controlled vocabulary and free text terms and will be linked with the Cochrane Highly Sensitive Search Strategy for identifying randomised clinical trials (RCTs) in MEDLINE: sensitivity maximising version as referenced in Chapter 6.4.11.1 and detailed in box 6.4.c of the Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions Version 5.1.0. The Embase subject search will be linked to an adapted version of the Cochrane Embase Project filter for identifying RCTs in EMBASE via OVID. No restrictions will be placed on the language or date of publication when searching the electronic databases..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2016 - 2017

Integrantes: Marilia Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Linda Wang - Integrante / Haiping Tan - Coordenador / Lindsay Richards - Integrante / Helen Worthington - Integrante / J E Clarkson - Integrante / tanya walsh - Integrante.

INFLUÊNCIA DOS PROTOCOLOS DE ATIVAÇÃO NA CONTRAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO E GRAU DE CONVERSÃO DAS RESINAS COMPOSTAS BULK-FILL

Descrição: Objective: To evaluate the performance of bulk-fill resin composites regarding polymerization shrinkage stress and degree of conversion (DC) using two light-activation protocols: continuous light-activation and intermittent light-activation (cycles of light-on and light-off). Materials and Methods: Bulk-fill and nanofilled conventional resin composites with low or high-viscosities were evaluated: SureFil SDR Flow, Filtek Bulk Fill Flow, Filtek Z350XT Flow, Filtek Bulk Fill Posterior Restorative and Filtek Z350XT. An LED device (DB 695/1400mW/cm²) was used for both light-activation modes: continuous light-activation and intermittent light-activation. The polymerization shrinkage stress (n=6) was evaluated by inserting a single increment of 12 mm³ between two rectangular stainless steel plates (6 x 2 mm) adapted to a universal testing machine. Measurements were recorded at four times: 20, 65, 120 and 300 s after light-activation. The DC was evaluated by FTIR-ATR (n=5). Data were analyzed with two-way ANOVA and Tukey's HSD ($\alpha = 0.05$). Results: Different light-activation protocols did not influence the polymerization shrinkage stress. Filtek Bulk Fill Flow showed the lowest shrinkage stress followed by SureFil SDR Flow. The intermittent light-activation increased the DC for low-viscosities bulk-fill (SureFil SDR Flow and Filtek Bulk Fill Flowable). Significance: There is a complex relationship between the light-activation protocol, resin composition and DC. The overall performance of a composite is indirectly affected by the light-activation protocol and intermittent light-activation can increase the DC of low-viscosity bulk-fill composites..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2016 - 2017

Integrantes: Marilia Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador / Leticia Ferreira de Freitas Brianezzi - Integrante / Linda Wang - Integrante / Rafael Francisco Lia Mondelli - Integrante / Rafael Massunari Maenosono - Integrante / Giovana Speranza Zabeu - Integrante / Adilson Y Furuse - Integrante.

CAPES (Bolsa Mestrado Scotti CK - COLABORADORA) EFEITO ANTI-CÁRIE DE MATERIAIS BIOATIVOS PARA SELAMENTO DO ESMALTE

Descrição: Este estudo avaliou o efeito anticárie de um ionômero de vidro modificado por resina com material de revestimento de Ca subjacente e adjacente a lesões iniciais de cárie por dureza superficial (SH) e dureza transversal (CSH). Também foi quantificado a quantidade de íons biodisponíveis liberados deste material em áreas adjacentes da interface dente-material por espectroscopia de energia dispersiva de raios-X (EDX). Trinta e seis amostras de esmalte bovino (3 x 6 x 2 mm) foram randomizadas aleatoriamente em três grupos experimentais (n = 12): Sem tratamento (NT); ionômero de vidro modificado por resina com cálcio (Clinpro XT Verniz, 3M ESPE) (CL) e verniz fluoretado (Duraphat, Colgate) (DU). Após 7 dias de regime de ciclagem de pH, o SH do esmalte em áreas não revestidas e sob o revestimento foi medido a distâncias padrão. A análise de EDX foi conduzida para avaliar as bandas de desmineralização criadas na camada subsuperficial pelas porcentagens de cálcio (Ca), fósforo (P) e flúor (F). A relação Ca / P também foi calculada. CL e DU mostraram sutil perda de superfície do esmalte e HSC. NT reduziu significativamente os valores de SH (p <0,05). Os achados de EDX revelaram que NT apresentou Ca e P significativamente maior que CL e DU (p <0,05). Não houve diferenças significativas nas porcentagens de íons F entre os três grupos. O material revestido foi semelhante ao verniz F em atenuar a desmineralização do esmalte..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2014 - 2018

Integrantes: Marilia Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Rafael Francisco Lia Mondelli - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Coordenador / Cassiana Coch Scotti - Integrante / Adilson Y Furuse - Integrante.

EFEITO DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS DE ALTA CONCENTRAÇÃO DE FLUORETO E A BASE DE ARGININA NO CONTROLE DA CÁRIE RADICULAR EM PACIENTES TRATADOS COM RADIOTERAPIA NA REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO: ESTUDO CLÍNICO CONTROLADO RANDOMIZADO

Descrição: Projeto desenvolvido junto aos setores de Pacientes Especiais e de Pesquisas clínicas da Clínica multidisciplinar da FOB, envolvendo alunos de doutorado. Resumo: A cárie radicular é uma das principais manifestações pós radioterapia da região de cabeça e pescoço que afeta tecidos duros dentais, o que tem despertado a necessidade de um tratamento efetivo. Esse estudo se propõe a avaliar clinicamente o efeito de dois dentifrícios no controle da cárie radicular, comparando o uso de A- dentifrícios de alta concentração de F (5000 ppm F), B- de concentração convencional (1450 ppm F) associada à arginina na progressão da cárie radicular. Estes grupos serão comparados a um controle (C- dentifrício fluoretado convencional a 1100 ppm F). A alta concentração de flúor exerce o potencial de favorecer a produção de fluoreto de cálcio como fonte de remineralização. À arginina seria atribuída o papel de favorecer a produção de amônia para promover a neutralização de ácidos. O delineamento experimental será baseado em um estudo clínico controlado randomizado (ECCR), intervencional, paralelo e triplo-cego. Pacientes adultos (n=30 por grupo), que foram submetidos ao tratamento com radioterapia na região de cabeça e pescoço após um tratamento odontológico completo serão avaliados. Caso haja a presença de no mínimo duas lesões cariosas em raiz, eles serão recrutados voluntariamente. Estas lesões serão tratadas adequadamente, utilizando-se cimento de ionômero de vidro modificado por resina (CIVMR)- Vitremer e randomizados de acordo com um dos dois dentifrícios a serem testados, sendo orientados a utilizá-lo com a frequência mínima de duas vezes por dia. As avaliações clínicas serão realizadas uma semana após o tratamento da cárie (baseline), após 1, 3, 6, 12 and 24 meses, seguindo o sistema USPHS modificado. Os dados serão tabelados e analisados estatisticamente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Rafael Simões Gonçalves - Integrante / Marina Cicone Giacomini - Integrante / Leticia Ferreira de Freitas Brianezzi - Integrante / Paulo Sergio da Silva Santos - Integrante / Heitor Marques Honório - Integrante / Linda Wang - Coordenador.

2014 - 2016

FAPESP 2013/15251-9 AUXÍLIO REGULAR (PESQUISADORA ASSOCIADA) - R\$ 94.096,17 Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Cinthia Pereira Machado Tabchoury em 03/06/2019.

Descrição: VALIDATION OF A PH-CYCLING MODEL TO ESTIMATE THE POTENTIAL OF FLUORIDATED PRODUCTS ON THE REDUCTION OF DEMINERALIZATION OF ENAMEL OF DECIDUOUS TEETH. PESQUISA BÁSICA COM OBJETIVO PRINCIPAL DE AVANÇAR O CONHECIMENTO FUNDAMENTAL, MAS CUJOS RESULTADOS TÊM POTENCIAL DE APLICAÇÃO TECNOLÓGICA. Validado por Cíntia Pereira Machado Tabchoury.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / TABCHOURY, CÍNTIA PEREIRA MACHADO - Coordenador.

2014 - Atual

FAPESP PROCESSO 15/00817-2 (VELO MMAC) AVALIAÇÃO IN VITRO E IN SITU DO EFEITO DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS DE ALTA CONCENTRAÇÃO DE FLUORETO E A BASE DE ARGININA NO CONTROLE DA CÁRIE RADICULAR

Descrição: A cárie radicular é uma condição que tem se tornado mais prevalente com o aumento da expectativa de vida e por isso muitas vezes associada à população mais idosa. Neste contexto, o uso de dentifrícios de alta concentração de F (5000 µg F/g) e de concentração convencional (1450 µg F/g) associada à arginina sugerem maior efeito comparados aos dentifrícios convencionais (1000-1450 µg F/g) na progressão da cárie radicular. Esse estudo irá avaliar o efeito desses dentifrícios no controle da cárie radicular. Dois estudos independentes, um in vitro e outro in situ, serão conduzidos em que espécimes de dentina bovina serão selecionados previamente pela dureza de superfície. No estudo in vitro, serão utilizados 36 blocos de dentina bovina hígidos para avaliar a inibição da desmineralização. Os espécimes serão randomizados entre 3 grupos de tratamentos (n=12) e submetidos ao regime de ciclagens de pH, o qual terá duração de 8 dias, permanecendo 4 h diárias em solução desmineralizante e 20 h em solução remineralizante, a 37° C. Os blocos serão tratados 2x/dia, antes e após a imersão na solução desmineralizante. Os tratamentos serão realizados com dentifrícios convencionais (1100 µg F/g - Controle), de alta concentração (5000 µg F/g) e de 1450 µg F/g associado a 1,5% de arginina. Para a análise das variáveis, a porcentagem de perda de dureza (%PDS), área da lesão cariada (ΔS) e microradiografia serão avaliadas em cada bloco. No segundo estudo, in situ, este será conduzido no método triplo cego, com duração de 2 semanas, envolvendo 15 voluntários distribuídos em 3 grupos (n=5), que usarão um dispositivo intra-oral palatino contendo 4 blocos bovinos de dentina (2 de cada lado). Desses blocos, 2 serão hígidos e 2 serão previamente induzidos quanto à desmineralização antes da sua inserção no dispositivo. Os blocos hígidos serão expostos 8x/dia a sacarose a 20%, simulando situação de alto desafio cariogênico. Os voluntários escovarão os blocos nos dispositivos 3 x/dia com os mesmos dentifrícios designados. A %PDS nos blocos inicialmente hígidos e porcentagem de recuperação de dureza (%RDS) nos blocos inicialmente cariados será avaliada e, área da lesão cariada (ΔS) e por microradiografia serão realizadas para avaliar a profundidade da lesão cariada..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Linda Wang - Coordenador.

2013 - 2013

FORMAÇÃO DE CaF_2 NO ESMALTE E DENTINA RADICULAR APÓS APLICAÇÃO DE FLÚOR FOSFATO ACIDULADO GEL

Descrição: Existem fortes evidências a respeito do efeito anticárie da aplicação profissional de fluoreto em esmalte. Seu mecanismo tem sido atribuído à reatividade do fluoreto com a superfície dentária, formando principalmente produtos de reação do tipo fluoreto de cálcio (CaF_2), que por estarem fracamente ligados, funcionam como um reservatório de fluoretos, liberando íons flúor para interferir no processo de cárie. No entanto, a dentina é mais suscetível à desmineralização que o esmalte e assim maiores concentrações de CaF_2 poderiam ser necessárias para controlar a cárie radicular. Por outro lado, como esmalte e dentina apresentam diferentes composições químicas se esperaria que eles também diferissem quanto a concentração de CaF_2 formada sobre estes substratos. Neste sentido, este estudo in vitro comparou a formação de CaF_2 em esmalte e dentina, após aplicação de gel de flúor fosfato acidulado (FFA-gel; 1,23% F, pH 3,0)..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Cíntia Pereira Machado Tabchoury - Integrante / Jaime Aparecido Cury - Coordenador / Dayse Andrade Romão - Integrante / Diego Figueiredo Nóbrega - Integrante / Emanuelle Dayana Vieira-Dantas - Integrante.

2013 - 2013

PRAZO DE VALIDADE E CONCENTRAÇÃO DE FLÚOR SOLÚVEL EM DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS A BASE DE MFP/ CaCO_3

Descrição: De acordo com a melhor evidência científica disponível, os dentifrícios devem conter pelo menos 1000 ppm de fluoreto solúvel total (FST) para que apresentem potencial anticárie. Entretanto, formulações contendo monofluorofosfato de sódio (MFP) e carbonato de cálcio (CaCO_3) são quimicamente instáveis e podem não manter concentração suficiente de FST (na forma de MFP + íon flúor) pelo prazo de validade estipulado na embalagem. Análise química dos cremes dentais mais consumidos no Brasil, feita quando esses tinham de 4 a 15 meses de fabricação, mostrou que aqueles formulados com MFP/ CaCO_3 apresentavam concentração de FST maior que 1000 ppm F, mas menor que os 1450 $\mu\text{g F/g}$ de fluoreto total esperado. O presente estudo objetivou avaliar se a concentração de FST foi mantida durante o prazo de validade desses dentifrícios que é de 3 anos após a fabricação..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Jaime Aparecido Cury - Coordenador / Cintia Maruki Pereira - Integrante / Dayse Andrade Romão - Integrante / Diego Figueiredo Nóbrega - Integrante / Emanuelle Dayana Vieira-Dantas - Integrante / Lívia Maria Tenuta - Integrante.

2012 - 2014

FAPESP (Bolsa de Mestrado 12/03105-5) VELO MMAC - VALIDAÇÃO DE MODELO DE CICLAGENS DE pH PARA ESTIMAR O POTENCIAL DE PRODUTOS FLUORETADOS NA REDUÇÃO DA DESMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE DECÍDUO

Descrição: O esmalte de dentes decíduos apresenta mais carbonato em sua composição e uma camada mais fina, sendo assim a progressão da lesão cariosa é mais rápida do que no esmalte de dentes permanentes. Desta forma, é importante que um modelo in vitro de ciclagem de pH considere estas diferenças e seja validado em relação ao efeito dose-resposta do flúor na desmineralização dental. Assim, o objetivo do presente projeto será validar um modelo in vitro de ciclagem de pH para estudo da desmineralização do esmalte de dente decíduo, avaliando o efeito dose-resposta do flúor. Serão utilizados dentes decíduos esfoliados hígidos (molares e incisivos), os quais serão mantidos em formol 2% pH 7,0, por pelo menos 30 dias. Então, blocos de esmalte (3 X 3 X 2 mm) planificados e polidos apenas na área central serão obtidos. A dureza de superfície inicial destes espécimes será determinada para seleção dos mesmos e para calcular a perda de dureza de superfície após a ciclagem de pH e tratamentos. Para isso, serão realizadas 3 endentações nos blocos dentais e os critérios de seleção serão baseados na média e desvio padrão da dureza de cada bloco. O estudo terá duração de 10 dias e diariamente, durante a ciclagem de pH, os blocos dentais serão expostos à solução desmineralizante (2,0 mM de cálcio, 2,0 mM de fosfato, 0,030 ppm F, em tampão acetato 75 mM, pH 4,3) por 4 horas (6,25 mL/mm²) e à solução remineralizante (1,5 mM de cálcio, fosfato de 0,9 mM, KCl 150 mM, 0,050 ppm F em solução tampão cacodilato 20 mM, pH 7,4) por 20 horas (3,12 mL/mm²). A imersão dos blocos dentais nas soluções des e remineralizante será a 37°C. Em acréscimo, os blocos dentais serão submetidos aos seguintes tratamentos antes e após imersão na solução desmineralizante: água destilada deionizada (grupo controle negativo); soluções fluoretadas contendo 35, 70, 140, 280 e 560 $\mu\text{g F/mL}$. Ao final do experimento, a dureza de superfície de todos os blocos será novamente avaliada. A dureza do esmalte seccionado longitudinalmente.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Cíntia Pereira

2012 - 2014

Machado Tabchoury - Coordenador / Jaime Aparecido Cury - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa. CAPES (Bolsa de Mestrado Romão DA - COLABORADORA) VALIDAÇÃO DE UM MODELO DE CICLAGENS EROSIVAS PARA AVALIAR O POTENCIAL EROSIVO DE PRODUTOS DA DIETA
Descrição: Os experimentos in vitro são modelos de pesquisas laboratoriais realizadas de forma a simular ou mimetizar situações próximas das condições clínicas, não deixando de fornecer dados significativos com elevado nível de controle científico. Estes modelos de estudos in vitro têm sido utilizados para investigar o processo de erosão dental, uma doença multifatorial definida como a perda irreversível da estrutura dental sem o envolvimento de biofilme dental e ocasionada por ácidos, que podem ser decorrentes de fatores intrínsecos (bulimia, vômito) ou de fatores extrínsecos (sucos, refrigerantes, vinhos). Dentre os fatores extrínsecos, destaca-se o consumo de bebidas ácidas, o qual vem aumentando mundialmente. Assim, vários estudos in vitro sobre erosão dental têm analisado diferentes valores de pH, concentração das soluções, tipos de ácidos, temperatura, tempo de exposição e tipo de ciclagem. Porém, a literatura demonstra que a comparação dos resultados destes trabalhos entre si é difícil, pois os autores aplicam diferentes parâmetros e condições de modelos de estudos in vitro e em acréscimo, os modelos presentes na literatura não foram validados. Assim, o objetivo do presente estudo será validar um modelo de ciclagens erosivas que procura simular os episódios de erosão/exposição à saliva do esmalte dental, avaliando-se o efeito dose-resposta para soluções de ácido cítrico de diferentes valores de pHs..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Cíntia Pereira Machado Tabchoury - Coordenador / Jaime Aparecido Cury - Integrante / Dayse Andrade Romão - Integrante / Livia Maria Tenuta - Integrante.

Projetos de extensão

2019 - 2019

16ª Semana da ciência e tecnologia: Bioeconomia: Diversidade e Riqueza para o Desenvolvimento Sustentável

Descrição: A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia é uma iniciativa do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) tem por objetivo aproximar a Ciência e Tecnologia da população, promovendo eventos que congregam centenas de instituições a fim de realizarem atividades de divulgação científica em todo o País..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

2019 - Atual

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador.

Promoção e educação de saúde em crianças da comunidade Jardim Niceia em Bauru: ampliando a extensão no contexto das Universidades públicas

Descrição: Esse projeto de extensão visa proporcionar um maior acesso ao atendimento e informação a promoção de saúde. Essa atividade visa essencialmente promover o tratamento odontológico e promoção de saúde às crianças da Creche e berçário Jardim Nicéia. De forma geral, as crianças participantes do projeto receberão o tratamento principal obtido através do planejamento e, receberão tratamento odontológico visando uma abordagem preventiva e/ou de mínima intervenção, considerando a disponibilidade de recursos do local. Além disso, essas crianças participarão de palestras educativas e educação de higiene bucal, com uma equipe de responsáveis com conhecimentos interdisciplinares (Saúde coletiva, Cariologia e Dentística). Entretanto, caso outras necessidades ocorram durante o atendimento ou durante os períodos de acompanhamento, as crianças serão encaminhadas para o setor de pediatria da FOB/USP. As respectivas crianças terão seu atendimento assegurado diante dos termos assinados pelos responsáveis, por meio de encaminhamento junto ao serviço promovido pela Instituição..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Doutorado: (4) .

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Edgard Massunari Maenoso - Integrante / roosevelt da silva bastos - Integrante / BOMBONATTI, J.F.S. - Coordenador / Lais Albergeria - Integrante / alyssa Obeid - Integrante / denner esperança - Integrante.

2017 - 2018

Prática Profissionalizante de Dentística

Descrição: Programa de Extensão oferecido nas dependências dos laboratórios e clínicas da Dentística. Neste projeto são desenvolvidas atividades clínicas e de extensão à comunidade..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Coordenador.

2017 - 2017

14ª Semana da Ciência e Tecnologia

Descrição: A Semana Nacional da Ciência e Tecnologia promove anualmente um período de contato direto com o público de forma interativa e informativa. Por meio de atividades distintas e complementares, palestras, interatividade, envolvimento e reforço com órgãos governamentais são desenvolvidos para que o objetivo central seja atingido: aproximar a ciência e tecnologia desenvolvidos nacionalmente à sociedade em geral, especialmente aos jovens. Desta forma, estimula-se a percepção do que é construído com investimento nacional, de recursos públicos e privados, no desenvolvimento e renovação de conhecimento aplicado. Este ano, o tema desenvolvido foi "Matemática está em tudo". No campo da Saúde, o tema é instigante, possibilitando demonstrar processos desde áreas básicas como a Bioquímica até a terapia reabilitadora. Por meio de atividades interativas (lúdicas e de desenvolvimento de estímulos), distribuição de material explicativo e uso de equipamentos instrumentos das áreas de Fonoaudiologia e Odontologia, foram compartilhadas informações de forma mais prática e objetiva ao público. Assim, divulgação, difusão e de apropriação social de conhecimentos científicos e tecnológicos foram realizados. De forma mais descontraída e não menos efetiva, mobilizamos a população, em especial crianças e jovens, em torno de temas e atividades de ciência e tecnologia (C&T), valorizamos a criatividade, a atitude científica e a inovação. Internamente, envolveu-se a participação de alunos de graduação, sobretudo dos Grupos PET (Programa de Educação Tutorial-MEC-Sesu) dos cursos de Fonoaudiologia e Odontologia, alunos de pós-graduação, servidores não docentes e docentes e de diferentes comissões: Comissão de Cultura e Extensão, Comissão de Pesquisa e Comissão de Graduação da FOB-USP, integrando suas ações e transferindo seus benefícios ao público. Esta foi uma oportunidade que permitiu à Universidade a ação direta com a sociedade e visibilidade de seu trabalho gerando conhecimento aplicável nas mais diversas áreas. A rotina aos cuidados da saúde tem o objetivo de manter ou buscar o equilíbrio físico e mental do indivíduo. Neste aspecto, a Faculdade de Odontologia de Bauru, apresentou de forma dinâmica por meio de exposição, oficinas e visita guiada, diferentes atividades seguindo a temática "A matemática está em tudo". Conhecimentos básicos e específicos de cada área foram demonstrados atrelando a matemática nas suas explicações e despertando a curiosidade dos participantes, desenvolvendo o subtema "Desvendando a Saúde com a Matemática"..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (28) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (12) / Mestrado profissional: (14) / Doutorado: (12) .

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Linda Wang - Coordenador / ana carolina magalhães - Integrante / Juliana Fraga Bombonatti - Integrante / Natália Almeida Bastos - Integrante / Giovanna zabeu - Integrante / fernanda sandes - Integrante / denise regiane - Integrante / Victor Mosquim - Integrante / Gerson Foratori - Integrante / Rafael Ferreira - Integrante / Larissa Luri Almeida Amorim Ikejiri - Integrante / Maycon Lazaro Pinheiro - Integrante / maria aparecida de andrade moreira machado - Integrante / roosevelt da silva bastos - Integrante / Olga Benário Vieira Maranhão - Integrante / Mariele Vertuan - Integrante / Rafaela Aparecida Caracho - Integrante / Isabela Camera Messias Bueno - Integrante / Jade Láisa Gordilio Zago - Integrante / João Guilherme Sanches Antunes Maciel - Integrante / Bruna Machado da Silva - Integrante / Dionísio Aparecida Cusin Lamônica - Integrante / Wanderleia Quinhoneiro Blasca - Integrante / Gabriele de Lucas - Integrante / Débora Prevideli Soldera - Integrante / Brenda Catalani - Integrante / Daniela Cristina Monfredini - Integrante / Michele Dias Hayssi Haduo - Integrante / Jéssica Silva Emídio - Integrante / Raissa Pereira Carvalho - Integrante / Yasmin Pietra Chefel Muniz - Integrante / Chrisinau Thays de Sales Silva - Integrante / Daiana Moreli Soares dos Santos - Integrante / Juliana Gonçalves Pires - Integrante / Aline Silva Braga - Integrante / Ana Lúcia Álvares Capelozza - Integrante / Natália Galvão Garcia - Integrante / Eduardo Stedile Fiamoncini - Integrante / Angélica Feltrin dos Santos - Integrante / Lígia Saraiva Bueno - Integrante / Fabrícia Cardoso - Integrante / Izabel Landro - Integrante / Fabiana Zanella - Integrante / Vinícius Carvalho Porto - Integrante / Janaína Gomes Maciel - Integrante / Amanda Herrera Farha - Integrante / Geovana Guedes Leoni - Integrante / Giovanna Franco Juliano - Integrante / Isabela da Silva Horita - Integrante / Leticia da Costa Santos - Integrante / Susanna Gonçalves Ferruci - Integrante / Ana Paula Moco Libel - Integrante.

TREINAMENTO MULTICÊNTRICO DE DIAGNÓSTICO DE CÁRIE DENTÁRIA

Descrição: TREINAMENTO MINISTRADO EM COLABORAÇÃO COM A DISCIPLINA DE CARIOLOGIA DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU E UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO SOBRE O USO DO ICDAS (INTERNATIONAL CARIES DETECTION AND ASSESSMENT SYSTEM) PARA DIAGNÓSTICO DE CÁRIE AOS ALUNOS DE GRADUAÇÃO. ATIVIDADES: ATIVIDADES DE TREINAMENTO TEÓRICO SOBRE OS ESCORES E LABORATORIAIS..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Linda Wang - Integrante / ana carolina magalhães - Coordenador / Maria Angelica Silverio Agulhari - Integrante / Cassiana Koch Scotti - Integrante.

2º Feira de Profissões do Colégio Mackenzie

2015 - 2015

2015 - 2015

Descrição: ESTE PROJETO DE EXTENSÃO TEVE COMO OBJETIVO ESTENDER O CONHECIMENTO AOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO EM RELAÇÃO ÀS PROFISSÕES, UNIVERSIDADES E FORNECER CONHECIMENTO SOBRE A DINÂMICA E O DIFERENCIAL DE CADA UM..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador.

Prática Profissionalizante em Prótese Dentária

Descrição: Programa de Extensão oferecido nas dependências dos laboratórios e clínicas de prótese. Neste projeto são desenvolvidos atividades clínicas e de extensão à comunidade..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / José Rubo - Coordenador.

2014 - 2015

Projetos de ensino

2019 - 2019

Programa de Aperfeiçoamento de Ensino

Descrição: Orientação e supervisão de alunos de Pós-graduação junto às atividades práticas em disciplinas de graduação.

Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador.

Outros Projetos

2013 - 2013

EFEITO DO TAMPONAMENTO DA HISTIDINA NA REATIVIDADE DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE FLUORETO COM O ESMALTE DENTAL.

Descrição: O presente estudo in vitro utilizará blocos de esmalte bovino (4 x 4 x 2 mm) planejados, lixados e polidos com lesão cariiosa artificial. Esta lesão cariiosa será induzida por solução desmineralizante composta por tampão acetato 0,1 M pH 5,0, contendo 1,28 mM de Ca, 0,74 mM de Pi e 0,03 µg F/ml (Queiroz et al., 2008; Moi et al., 2008). Os blocos dentais, selecionados a partir da dureza de superfície inicial e pós-indução da lesão cariiosa artificial, serão aleatoriamente divididos nos seguintes grupos de tratamento (n=12): soluções contendo histidina 0,1 M, pH 5,0 e as seguintes concentrações de NaF: 113 ppm F (0,025% NaF - G1), 226 ppm F (0,05% NaF - G2), 452 ppm F (0,1% NaF - G3), 904 ppm F (0,2% NaF - G4). Também haverá grupos com as mesmas concentrações de F pH 5,0, porém sem presença de histidina 0,1 M: 113 ppm F (0,025% NaF - G5), 226 ppm F (0,05% NaF ? G6), 452 ppm F (0,1% NaF ? G7), 904 ppm F (0,2% NaF ? G8). Como grupos controles, serão utilizadas solução sem flúor, com histidina 0,1 M e pH ajustado para 5,0 (G9) e solução sem flúor, sem histidina e sem ajuste de pH (G10). Os blocos de esmalte reagirão individualmente com as soluções na proporção de 2 mL de solução/mm² de superfície de esmalte exposto em uma mesa agitadora à 100 rpm, em temperatura ambiente. A dureza de superfície será também analisada nos blocos de esmalte após a reação com as soluções de tratamento. Então, duas camadas consecutivas de esmalte serão removidas de todos os blocos dentais por ataque ácido e o fluoreto firmemente ligado (FA) presente nesse extrato ácido será determinado por eletrodo específico para íon F. A dureza de superfície será determinada utilizando-se o microdurômetro Future Tech modelo FM-7 acoplado a um software FM-ARS e penetrador tipo Knoop, com carga de 50 g por 5 s (Fushida & Cury, 1999; Aires et al., 2006). O pH de todas as soluções serão analisados após a reação com os blocos de esmalte, utilizando eletrodo de vidro acoplado a um peagômetro calibrado com soluções padrões de pH 4,0 e 7,0. Após a reação, o fluoreto solúvel em álcali (fracamente ligado; CaF₂) será determinado após extração com KOH 1,0 M e analisado em eletrodo específico para íon F. Este experimento será executado de forma cega..

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Cíntia Pereira Machado Tabchoury - Coordenador / Gustavo Breda Gordo - Integrante.

Membro de corpo editorial

2022 - Atual

Periódico: PLOS ONE

2015 - 2015

Periódico: Anais do 51º Encontro do Grupo Brasileiro de Materiais Dentários

Revisor de periódico

Revista de periódicos

2015 - Atual	Periódico: RGO. Revista Gaúcha de Odontologia (Online)
2018 - Atual	Periódico: JOURNAL OF APPLIED ORAL SCIENCE (ONLINE)
2018 - Atual	Periódico: International Journal of Dentistry and Oral Health
2017 - Atual	Periódico: COCHRANE DATABASE SYST REV
2018 - Atual	Periódico: Asian Journal of Dental Science
2018 - Atual	Periódico: JOURNAL OF HEALTH SCIENCE
2018 - Atual	Periódico: Oral Health and Preventive Dentistry
2018 - Atual	Periódico: Biochemical Sciences
2018 - Atual	Periódico: Journal of Oral Health and Dental Science
2019 - Atual	Periódico: MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE
2019 - Atual	Periódico: MEDICAL SCIENCE MONITOR
2019 - Atual	Periódico: BRAZILIAN ORAL RESEARCH
2019 - Atual	Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY (ONLINE)
2019 - Atual	Periódico: DENTAL MATERIALS
2019 - Atual	Periódico: BMC Oral Health
2020 - Atual	Periódico: Clinical Oral Investigations
2021 - Atual	Periódico: Smart Materials in Medicine
2021 - Atual	Periódico: International Journal of Research and Reports in Dentistry
2021 - Atual	Periódico: Materials
2022 - Atual	Periódico: Polymers

Revisor de projeto de fomento

2020 - Atual	Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
---------------------	--

Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia.
2.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Clínica Odontológica.
3.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Cariologia.
4.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Dentística.
5.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Materiais Odontológicos.

Licenças

17/08/2020 a 17/12/2020	Licença Maternidade 123 dias
--------------------------------	---------------------------------

Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Português	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

2022	Menção honrosa pelo trabalho Avanços clínicos na abordagem da doença cárie: do diagnóstico precoce à intervenção mínima - apresentação oral (graduação), 35º Congresso Odontológico de Bauru.
2022	(aluno orientação PIBIC) Menção honrosa-categoria Pesquisa- Grau de conversão e profundidade de cura de uma resina bulk-fill flow experimental modificada com nióbio funcionalizado, 35º Congresso Odontológico de Bauru.
2021	Selecionada no Programa de Retenção de Talentos das Unidades da USP (Edital PART 2021/2022) para atuar como Professora da Graduação., USP.
2021	Classificação para a segunda etapa Internacional do 29º SIICUSP - 'Avaliação das propriedades mecânicas e potencial bioativo de um infiltrante resinoso modificado por nanofibras híbridas', 29º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP.
2020	Selecionada no Programa de Retenção de Talentos das Unidades da USP (Edital PART 2019/2020, publicado no DOE em 30/08/2019) para atuar como Professora da Graduação., Unidades da Universidade de São Paulo.
2020	Menção Honrosa durante a FOAR-' Tratamento estético de diastemas generalizados com laminados cerâmicos e seus cuidados clínicos: um relato de caso, Congresso Odontológico FOAR - UNESP.
2020	IC- Fapesp Menção Honrosa como 1º Lugar na Categoria 'Dentística', durante a JORP - RESINA BULK FILL COMO PROPOSTA RESTAURADORA APÓS TRATAMENTO EXPECTANTE:

2017	UM RELATO DE CASO, 42ª JORNADA ODONTOLÓGICA DE RIBEIRÃO PRETO. Indicada ao prêmio ORCA Nathan Cochrane Junior Scientist Award, Oslo, The European Organisation for Caries Research.
2016	Menção Honrosa na área de Dentística/Materiais Odontológicos na categoria oral pelo trabalho: Cárie de radiação? Um desafio multidisciplinar ao cirurgião-dentista, Faculdade de Odontologia de Bauru.
2016	Menção Honrosa na Jornada da USC - Efeito da interação do pré-tratamento da dentina com clorexidina e sistemas adesivos a base de MDP, Universidade do Sagrado Coração.
2014	Menção Honrosa pelo trabalho Validação de modelo de ciclagens de pH para avaliar o efeito de dentifícios fluoretados na desmineralização do esmalte decíduo, SBPQO 2014., Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:15Total de citações:72

Fator H:7

de Amoedo Campos Velo, Marilia Mattar; Velo M; Velo MMAC; Velo, Marilia M.A.C; Velo, Marilia Data: 03/05/2022

SciELO

Total de trabalhos:81Total de citações:133

Índice H - Google Scholar = 10 Data: 09/06/2020

SCOPUS

Total de trabalhos:16Total de citações:19

Índice H =7 Velo, MMAC; Velo MAC, Campos Velo MMAC, VELO Marilia Mattar de Amoêdo Campos Data: 09/06/2020

Outras

Total de trabalhos:49Total de citações:401

Índice H=10 Velo, MMAC; de Amoêdo Campos Velo MM Data: 14/10/2022

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



- OBEID, ALYSSA TEIXEIRA ; GARCIA, LUISA HELENA ANTUNES ; NASCIMENTO, TATIANA RITA DE LIMA ; CASTELLANO, LÚCIO ROBERTO CANÇADO ; BOMBONATTI, JULIANA FRAGA SOARES ; HONÓRIO, HEITOR MARQUES ; MONDELLI, RAFAEL FRANCISCO LIA ; SAURO, SALVATORE ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** . Effects of hybrid inorganic-organic nanofibers on the properties of enamel resin infiltrants - An in vitro study. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials **JCR**, v. 126, p. 105067, 2022.
- ALBERGARIA, L. ; OBEID, A. ; TC, N. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J. F. . ABORDAGEM CONSERVADORA DE LESÕES CARIOSAS PROFUNDAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA. Revista Odontológica de Araçatuba, v. 43, p. 12, 2022.
- OBEID, A. ; DD, K. ; C, F. ; **VELO, M.M.A.C** ; FURUSE, A. Y. ; BOMBONATTI, J. F. . Effects of radiant exposure and distance on resin-based composite polymerization. AMERICAN JOURNAL OF DENTISTRY **JCR**, v. 35, p. 172-177, 2022.
-

OBEID, A. ; ACCM, R. ; KANASHIRO, F. N. ; **VELO, M.M.A.C.** ; BOMBONATTI, J. F. ; MONDELLI, R. F. L. . Cuidados e preservação de laminados cerâmicos em paciente com hábito parafuncional. FULL DENTISTRY IN SCIENCE, v. 13, p. 86, 2022.

5. **VELO, M.M.A.C.**; NUNES FILHO, G. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; OBEID, A. ; CASTELLANO, L. R. C. ; COSTA, R. M. ; BRONDINO, N. ; FONSECA, M. G. ; SILIKAS, N. ; MONDELLI, R. F. L. . Enhancing the mechanical properties and providing bioactive potential for graphene oxide/montmorillonite hybrid dental resin composites. Scientific Reports **JCR**, v. 12, p. 10259, 2022.
6. ZABEU, GIOVANNA SPERANZA ; BRIANEZZI, LETÍCIA FERREIRA DE FREITAS ; GIACOMINI, MARINA CICCONE ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOEDO CAMPOS** ; SANTOS, PAULO SÉRGIO DA SILVA ; WANG, LINDA . The benefits of semi-direct technique and bioactive materials for dental restorative treatment of irradiated oral oncology patient. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 11, p. e52011932054, 2022.
7. LEAO, I. F. ; ARAUJO, N. ; SCOTTI, C. K. ; MONDELLI, R. F. L. ; **VELO, M.M.A.C.** ; BOMBONATTI, J. F. . The potential of a bioactive, pre-reacted, glass-ionomer filler resin composite to inhibit the demineralization of enamel in vitro. OPERATIVE DENTISTRY **JCR**, v. 46, p. 11-20, 2021.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 1

8. ALBERGARIA, L. ; OBEID, A. ; AGUIAR, K. ; MEZARINA-KANASHIRO, F. ; **VELO, M.M.A.C.** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Un enfoque de la resina Bulk Fill como facilitador del procedimiento restaurador en los consultorios odontológicos/ An approach of Bulk Fill resin as a facilitator of the restorative procedure in dental offices. REVISTA DE OPERATORIA DENTAL Y BIOMATERIALES, v. 9, p. 9-14, 2021.
9. Santin D ; **VELO, M.M.A.C.** ; CAMIM, F.S. ; BRONDINO, N. ; HONÓRIO, H.M. ; MONDELLI, R.F.L. . Effect of thickness on shrinkage stress and bottom-to-top hardness ratio of conventional and bulk-fill composites. EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES **JCR**, p. 1, 2021.
10. BASTOS, N. A. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; NASCIMENTO, T. R. L. ; SCOTTI, C. K. ; Goulard, L. ; CASTELLANO, L. ; FONSECA, M. G. ; ISHIKIRIAMA, S. K. ; BOMBONATTI, J. F. ; Sauro S . Title In vitro evaluation of desensitizing agents containing bioactive nanofibers. Materials **JCR**, v. 14, p. 1056, 2021.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

11. NUNES, A. ; LIMA, T. ; IVYNA, R. ; **VELO, M.M.A.C.** ; CASTELLANO, L. ; WALESKA, H. . Catechins As Model Bioactive Compounds For Biomedical Applications. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN **JCR**, v. 26, p. 1, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 9

12. MISHRA, LORA ; KHAN, ABDUL SAMAD ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOEDO CAMPOS** ; PANDA, SAURAV ; ZAVATTINI, ANGELO ; RIZZANTE, FABIO ANTONIO PIOLA ; ARBILDO VEGA, HEBER ISAC ; SAURO, SALVATORE ; LUKOMSKA-SZYMANSKA, MONIKA . Effects of Surface Treatments of Glass Fiber-Reinforced Post on Bond Strength to Root Dentine: A Systematic Review. Materials **JCR**, v. 13, p. 1967, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 14

13. LLERENA-ICOCHEA, ALFREDO ; **VELO, MARILIA** ; SOARES, ANA FLÁVIA ; MONDELLI, RAFAEL ; FURUSE, ADILSON . Multidisciplinary approach for anatomical correction and diastema closure with laminates veneers - a clinical report. BRAZILIAN DENTAL SCIENCE, v. 23, p. 1, 2020.
14. SCOTTI, C. K. ; **VELO, M.M.A.C.** ; RIZZANTE, F. A. P. ; LIMA, T. ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J. F. . Physical and surface properties of a 3D-printed composite resin for a digital workflow. JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY **JCR**, p. 2, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 8

15. ALBERGERIA, L. ; OBEID, A. ; AGUIAR, K. ; MEZARINA-KANASHIRO, F. ; **VELO, M.M.A.C.** ; BOMBONATTI, J. F. . Un enfoque de la resina Bulk Fill como facilitador del procedimiento restaurador en los consultorios odontológicos.. REVISTA DE OPERATORIA DENTAL Y BIOMATERIALES, v. 9, p. 9, 2020.

16. SCOTTI, C. C. ; **VELO, M.M.A.C.** ; BRONDINO, N. ; GUIMARAES, B. ; FURUSE, A. Y. ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J. F. . Effect of a resin-modified glass-ionomer with calcium on enamel demineralization inhibition: an in vitro study. BRAZILIAN ORAL RESEARCH **JCR**, v. 33, p. 1-11, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

17. Santin D ; SCOTTI, C. C. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; CAMIM, F. ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J. F. . Protocolo de texturização e polimento para restaurações diretas em resina composta. CLINICAL AND LABORATORIAL RESEARCH IN DENSTISTRY, v. 1, p. 1, 2019.

18. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; WANG, L. ; FURUSE, A. Y. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; SCOTTI, C. K. ; ZABEU, G. S. ; MAENOSONO, R. M. ; MONDELLI, R. F. L. . Influence of modulated photo-activation on shrinkage stress and degree of conversion of bulk-fill composites. BRAZILIAN DENTAL JOURNAL, v. 30, p. 1-7, 2019.

19. SCOTTI, CASSIANA KOCH ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; MICHELLIN, MARTHA BETEGUELLI ; ZABEU, GIOVANNA SPERANZA ; JALKH, ERNESTO BENALCÁZAR ; BOMBONATTI, JULIANA FRAGA SOARES ; MONDELLI, RAFAEL FRANCISCO LIA . Abordagem restauradora estética e conservadora para o fechamento de diastemas múltiplos após tratamento ortodôntico. CLINICAL AND LABORATORIAL RESEARCH IN DENSTISTRY, v. 1, p. 1-10, 2019.

20. SCOTTI, C. K. ; **VELO, M.M.A.C.** ; MAENOSONO, E. M. ; CAMIM, F. ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J. F. . Fratura Extensa de Dente Anterior Vital: Um Desafio Estético e Biológico. clinica - international journal of brazilian dentistry, v. 15, p. 1-6, 2019.

21. **VELO, M.M.A.C.**; AGULHARI, M. A. S. ; RIOS, D. ; MAGALHAES, A. C. ; HONORIO, H. M. ; WANG, L. . Root caries lesions inhibition and repair using commercial high-fluoride toothpastes with or without tri-calcium phosphate and conventional toothpastes containing or not 1.5% arginine CaCO₃: an in situ investigation. Clinical Oral Investigations **JCR**, p. 1, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 2

22. **VELO, M.M.A.C.**; SCOTTI, CASSIANA KOCH ; SILVEIRA, I. ; MONDELLI, R. F. L. ; ATTA, M. T. ; BOMBONATTI, J. F. . Management of dental caries guided by the ICDAS-LAA: a 28-month follow-up. GENERAL DENTISTRY, v. 67, p. 24, 2019.
23. LIMA, T. ; **VELO, M.M.A.C.** ; CRUZ, S. ; CASTELLANO, B. ; FELIX, C. ; MONDELLI, R. F. L. ; CASTELLANO, L. . Current applications of biopolymer-based nanofibers as drug delivery systems and scaffolds. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN **JCR**, v. 25, p. 1, 2019.
- Citações: WEB OF SCIENCE™ 3**
24. **M.A.C. VELO, MARILIA**; R.L. NASCIMENTO, TATIANA ; K. SCOTTI, CASSIANA ; F.S. BOMBONATTI, JULIANA ; Y. FURUSE, ADILSON ; D. SILVA, VINÍCIUS ; A. SIMÕES, THIAGO ; S. MEDEIROS, ELITON ; J. BLAKER, JONNY ; SILIKAS, NIKOLAOS ; F.L. MONDELLI, RAFAEL . Improved mechanical performance of self-adhesive resin cement filled with hybrid nanofibers-embedded with niobium pentoxide. DENTAL MATERIALS **JCR**, v. 35, p. e272-e285, 2019.
- Citações: WEB OF SCIENCE™ 11**
25. MALTA, A. F. O. ; CORTEZ, D. L. ; ROMAO, D. A. ; PEREIRA, J. ; **VELO, M.M.A.C.** ; R.L. NASCIMENTO, TATIANA . Graphene oxide applications in Dentistry: integrative literature review. Journal of Health Sciences, v. 21, p. 1, 2019.
26. CARDOSO, A. C. ; ROCHA, A. K. ; MELO, B. R. ; CALIXTO, L. C. ; **VELO, M.M.A.C.** ; ROMAO, D. A. . Manifestation of anxiety during dental treatment: integrative literature review. Journal of Health Sciences, v. 21, p. 1-6, 2019.
27. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; BASTOS, N. A. ; AGULHARI, M. A. S. ; BUENO, T. L. ; BOMBONATTI, J. F. ; MONDELLI, J. . Performance clínica da resina composta bulk- fill de baixa e alta viscosidade: 6 meses de acompanhamento. JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH **JCR**, v. 14, p. 58-65, 2018.
28. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; SANTOS, P. S. S. ; FARHA, A. L. H. ; SHIOTA, A. ; SANSAVINO, S. ; FONSECA, A. T. ; HONORIO, H. M. ; WANG, L. . Radiotherapy alters the composition, structural and mechanical properties of root dentin in vitro. CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS (PRINT) **JCR**, v. 14, p. 1-8, 2018.
- Citações: WEB OF SCIENCE™ 23**
29. ASSIS, E. G. R. ; AGUIAR, F. H. B. ; PEREIRA, R. ; **VELO, M.M.A.C.** ; LIMA, D. A. N. L. ; GIORGI, M. C. . Re-establishment of an occlusal vertical dimension: a case report. JOURNAL OF DENTAL HEALTH, ORAL DISORDERS & THERAPY, v. 9, p. 1-6, 2018.
30. SCOTTI, C. ; **VELO, M.M.A.C.** ; Bueno, L ; BASTOS, N. A. ; ZABEU, G. S. ; BOMBONATTI, J. F. ; MONDELLI, R. F. L. . Understanding the interaction of composite resin with light for predictable aesthetic results in anterior teeth: A case report. BRAZILIAN DENTAL SCIENCE, v. 21, p. 1-5, 2018.
31. GIORGI, M. C. C. ; Vogt A ; Corneta C ; **VELO, M. A. C.** ; Lima D ; Baron G ; AGUIAR, F. . Influence of a hydrophobic monomer on the physical and mechanical properties of experimental surface sealants. BRAZILIAN ORAL RESEARCH **JCR**, v. 31, p. 1-8, 2018.
- Citações: SCOPUS 1**
32. ARAUJO, D. F. G. ; Sandes, F ; FREITAS, M. C. C. A. ; NUNES, L. V. ; **VELO, M.M.A.C.** ; MAGALHAES, A. C. ; WANG, L. . Effect of enamel pretreatment on the fluoride remineralization of artificial white spot lesions. BRAZILIAN DENTAL SCIENCE, v. 21, p. 328-334, 2018.
33. **VELO, M.M.A.C.**; MAGALHÃES, A.C. ; SHIOTA, A. ; FARHA, A. L. H. ; Grizzo, L ; HONORIO, H. M. ; WANG, L. . Profile of high-fluoride toothpastes combined or not with functionalized tri-calcium phosphate on root dentin caries control ? an in vitro study. AMERICAN JOURNAL OF DENTISTRY **JCR**, v. 31, p. 290-296, 2018.
- Citações: WEB OF SCIENCE™ 6**
34. ROMAO, D. A. ; SILVA, M. ; FRAGOSO, L. ; **VELO, M.M.A.C.** ; SANTOS, F. R. ; SANTOSA, N. . Avaliação da microinfiltração de selante oclusal em esmalte de dentes decíduos: efeito de diferentes técnicas de aplicação.. CLINICAL AND LABORATORIAL RESEARCH IN DENTISTRY, v. 1, p. 1-5, 2018.
35. FARHA, A. L. H. ; PINHEIRO, M. L. ; **VELO, M.M.A.C.** ; GIACOMINI, M. C. ; WANG, L. ; SANTOS, P. S. S. . ?Cárie de radiação? um desafio multidisciplinar. PET Informa (FOB / USP), v. 29, p. 11, 2018.
36. SCOTTI, C.K. ; **VELO, M.M.A.C.** ; NASCIMENTO, T.R.L. ; FERREIRA, T.P.M. ; RIZZANTE, F.A.P. ; FERREIRA, A.S.M. ; SILVA, V. ; MONDELLI, R.F.L. ; BOMBONATTI, J.F.S. . Reinforcement of fast-prototyping resin by Nb2O5 nanoparticles for dental application. DENTAL MATERIALS **JCR**, v. 34, p. e65, 2018.
37. BRIANEZZI, L.F.F. ; **VELO, M.M.A.C.** ; MELO, C.C.S.B. ; GIACOMINI, M.C. ; GONÇALVES, R.S. ; ZABEU, G.S. ; ISHIKIRIAMA, S.K. ; WANG, L. . High-fluoride dentifrices reduce dentin permeability. DENTAL MATERIALS **JCR**, v. 34, p. e18-e19, 2018.
38. SANTIN, D.C. ; **VELO, M.M.A.C.** ; CAMIM, F.S. ; HONÓRIO, H.M. ; MONDELLI, R.F.L. . Influence of volume on polymerization contraction force of bulk-fill-composites. DENTAL MATERIALS **JCR**, v. 34, p. e103, 2018.
39. **VELO, M.M.A.C.**; SCOTTI, C.K. ; NASCIMENTO, T.R.L. ; MONDELLI, R.F.L. ; SILVA, V.D. ; SIMÕES, T.A. ; MEDEIROS, E. ; BLAKER, J. ; SILIKAS, N. . Performance of self-adhesive resin-cement by cotton-wool-like nanofibers-embedded with niobium. DENTAL MATERIALS **JCR**, v. 34, p. e124-e125, 2018.
40. MAENOSONO, R. M. ; **VELO, M.M.A.C.** ; ISHIKIRIAMA, B. L. C. ; MAENOSONO, E. M. ; PEREIRA, M. A. ; ISHIKIRIAMA, S. K. . Rejuvenescendo o sorriso com facetas diretas minimamente invasivas. FULL DENTISTRY IN SCIENCE, v. 8, p. 63-68, 2017.
41. **VELO, M.M.A.C.**; FARHA, A. L. H. ; SHIOTA, A. ; SANTOS, P. S. S. ; SANSAVINO, S. ; FONSECA, A. T. ; HONÓRIO, H.M. ; WANG, L. . Letter to Editor - Gamma radiation increases the risk of radiation-related root dental caries. ORAL ONCOLOGY (ONLINE) **JCR**, v. xxx, p. xxx, 2017.
- Citações: WEB OF SCIENCE™ 9**

42. ★ TAN, H. ; RICHARDS, L. ; WALSH, T. ; WORTHINGTON, H. ; CLARKSON, J. E. ; WANG, L. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** . Interventions for managing root caries - Protocol. COCHRANE DATABASE SYST REV **JCR**, v. 8, p. 1-10, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 17

43. FALCAO, A. ; **VELO, M.M.A.C** ; PEREIRA, A. C. . Importância da reprodutibilidade dos métodos para diagnóstico em odontologia. Revista da Faculdade de Odontologia de Porto Alegre, v. 21, p. 115-120, 2016.
44. MASSON, N. ; FALCAO, A. ; **VELO, M.M.A.C** ; PEREIRA, A. C. . Acolhimento e Vínculo: tecnologias relacionais na produção da saúde. Revista Brasileira de Pesquisa em Saúde, v. 17, p. 70-77, 2016.
45. **VELO, M.M.A.C**; COELHO, L. V. B. F. ; BASTING, R. T. ; AMARAL, F. L. B. ; FRANCA, F. M. G. . Longevity of restorations in direct composite resin - Literature review. RGO. Revista Gaúcha de Odontologia (Online), v. 64, p. 1, 2016.
- Citações: SCOPUS 1**
46. MONDELLI, RAFAEL FRANCISCO LIA ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; GONÇALVES, RAFAEL SIMÕES ; TOSTES, BHENYA OTTONI ; ISHIKIRIAMA, SERGIO KIYOSHI ; BOMBONATTI, JULIANA FRAGA . Influence of composite resins volume and C-factor on the shrinkage polymerization stress. Brazilian Dental Science, v. 19, p. 72-81, 2016.
47. **VELO, M.M.A.C.**; SHIOTA, A. ; FARHA, A.L.H. ; MAGALHÃES, A.C. ; RIOS, D. ; HONÓRIO, H.M. ; WANG, L. . Anti-caries potential of high-fluoride dentifrices combined or not with tricalcium-phosphate. DENTAL MATERIALS **JCR**, v. 32, p. e6, 2016.
48. WANG, L. ; AGULHARI, M.A.S. ; BRIANEZZI, L.F.F. ; GIACOMINI, M.C. ; **VELO, M.M.A.C.** ; SCAFFA, P.M.C. ; HONÓRIO, H.M. ; CARRILHO, M.R.O. ; HEBLING, J. ; FURUSE, A.Y. . Interaction of chlorhexidine with MDP-based dentin bonding systems. DENTAL MATERIALS **JCR**, v. 32, p. e52, 2016.
49. Cury, J.A ; VIEIRA-DANTAS, E. D. ; TENUTA, L. M. ; ROMAO, D. A. ; TABCHOURY, C. P. M. ; NOBREGA, D. F. ; **VELO, M.M.A.C** ; PEREIRA, C. M. . Concentração de fluoreto nos dentifícios a base de MFP/CaCO₃ mais vendidos no Brasil, ao final dos seus prazos de validade. Revista da EAP/APCD, v. 69, p. 248-251, 2015.
50. ★ **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; TABCHOURY, CÍNTIA PEREIRA MACHADO ; ROMÃO, DAYSE ANDRADE ; CURY, JAIME APARECIDO . Evaluation of low fluoride toothpaste using primary enamel and a validated pH-cycling model. International Journal of Paediatric dentistry (Print) **JCR**, v. 5, p. n/a-n/a, 2015.
- Citações: WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 1**
51. DE AVILA, ÉRICA DORIGATTI ; DE MOLON, RAFAEL SCAF ; CARDOSO, MAURICIO DE ALMEIDA ; CAPELOZZA FILHO, LEOPOLDINO ; **CAMPOS VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO** ; MOLLO, FRANCISCO DE ASSIS ; BORELLI BARROS, LUIZ ANTONIO . Aesthetic Rehabilitation of a Complicated Crown-Root Fracture of the Maxillary Incisor: Combination of Orthodontic and Implant Treatment. Case Reports in Dentistry (Print) **JCR**, v. 2014, p. 1-8, 2014.
- Citações: SCOPUS 1**
52. **VELO, M.M.A.C**; PECORARI, V. A. G. ; AMARAL, F. L. B. ; BASTING, R. T. ; FRANCA, F. M. G. . Cimentos resinosos autoadesivos. Revista Dental Press de Estética (Maringá), v. 10, p. 43-51, 2013.

Capítulos de livros publicados

1. **VELO, M.M.A.C.**; GIACOMINI, M. C. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; ZABEU, G. S. ; GONCALVEZ, R. S. ; FISHER, C. ; SANTOS, P. S. S. ; WANG, L. . CÁRIE DE RADIAÇÃO ? EFEITOS DA RADIOTERAPIA DE CABEÇA-E-PESCOÇO NA DENTINA RADICULAR: IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E TERAPÊUTICAS. Comunicação Científica e Técnica em Odontologia. 2ed.Ponta Grossa: Atena editora, 2019, v. 1, p. 184-198.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **VELO, M.M.A.C.**; SCOTTI, C.K. ; BASTOS, N. A. ; FURUSE, A.Y. ; MONDELLI, J. . AMALGAM RESTORATIONS AND FUTURE PERSPECTIVES. Journal of Odontology, p. 1 - 5.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. MUNHOZ, V. ; OBEID, A. ; SCOTTI, C. K. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Remodelação do sorriso com laminados cerâmicos em fluxo digital. In: 38º Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo, 2020. Revista APCD, 2020. v. 3. p. 26.

Resumos publicados em anais de congressos

1. GARCIA, L. H. A. ; OBEID, A. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; **VELO, M.M.A.C** . AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E POTENCIAL BIOATIVO DE UM INFILTRANTE RESINOSO MODIFICADO POR NANOFIBRAS HÍBRIDAS EM LESÕES ARTIFICIAIS DE CÁRIE EM ESMATE BOVINO. In: SIICUSP, 2021. 29º SIICUSP.
2. GARCIA, L. H. A. ; OBEID, A. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; **VELO, M.M.A.C** . EVALUATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES AND BIOACTIVE POTENTIAL OF A RESIN INFILTRANT MODIFIED BY HYBRID NANOFIBERS IN CARIES-LIKE LESIONS IN BOVINE ENAMEL. In: Etapa internacional SIICUSP, 2021. 29º SIICUSP - etapa internacional, 2021.
3. HSK, S. ; NUNES, T. ; ALBERGARIA, L. ; OBEID, A. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J. F. . Abordagem conservadora de lesões cáries profundas em dentes posteriores permanentes: uma revisão de literatura. In: 34º Congresso Odontológico de Bauru-'Profa Dra Daniela Gamba Garib Carreira', 2021. 34º Congresso Odontológico de Bauru-, 2021.
4. MEDICO, M. D. ; OBEID, ALYSSA TEIXEIRA ; ACCM, R. ; **VELO, M.M.A.C** ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J. F. . 'Cuidados e preservação de laminados cerâmicos em paciente com hábito parafuncional'. In: 34º Congresso Odontológico de Bauru, 2021. Anais do 34º Congresso Odontológico de Bauru "Profa Dra Daniela Gamba Garib Carreira", 2021. p. 209-209.
5. GARCIA, L. H. A. ; OBEID, ALYSSA TEIXEIRA ; BOMBONATTI, J.F.S. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; CASTELLANO, L. R. C. ; **VELO, M.M.A.C** . Potencial anticárie de um infiltrante resinoso dopado por nanofibras híbridas bioativas em lesões artificiais de cárie em esmalte bovino. In: Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, SBPqO, 2021. Brazilian Oral Research - 38th SBPqO Virtual Annual Meeting. v. 35. p. 125-125.
- 6.

- OBEID, ALYSSA TEIXEIRA ; NUNES FILHO, G. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; **VELO, M.M.A.C** ; CASTELLANO, L. R. C. ; BRONDINO, N. ; FONSECA, M. G. ; MONDELLI, R. F. L. . Efeito da incorporação de um híbrido de óxido de grafeno e argilomaterial em resina experimental. In: Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, SBPqO, 2021. Brazilian Oral Research - 38th SBPqO Virtual Annual Meeting, 2021. v. 35. p. 414-414.
7. OBEID, A. ; RC, A. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; CRUZ, S. ; CASTELLANO, L. R. C. ; FONSECA, M. G. ; BOMBONATTI, J.F.S. ; **VELO, M.M.A.C** . Síntese de Nanopartícula de Fluorapatita Dopada por Nióbio com Potencial Antimicrobiano na Prática Odontológica. In: Grupo Brasileiro de Materiais Dentários, 2020. Journal of Health Sciences - Anais do 56ºGBMD, 2020. v. 22. p. 43.
8. IKIJERI, L. L. A. A. ; OBEID, A. ; BOMBONATTI, J.F.S. ; HONÓRIO, H.M. ; **VELO, M.M.A.C** ; MONDELLI, R. F. L. . Avaliação da microdureza do esmalte bovino clareado com LED violeta com e sem gel clareador. In: Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica - SBPqO, 2020. Brazilian Oral Research - 37th SBPqO Annual Meeting, 2020. v. 34. p. 357.
9. GARCIA, L. H. A. ; OBEID, A. ; DUTRA, L. C. C. ; ALBERGARIA, L. ; SCOTTI, C. K. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Análise do desempenho de resinas bulk fill na dureza relativa. In: 42ºJornada Odontológica de Ribeirão Preto, 2020. Anais da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, 2020. v. 36. p. 341.
10. GARCIA, L. H. A. ; ALBERGARIA, L. ; OBEID, A. ; AGUIAR, K. K. O. ; MEZARINA-KANASHIRO, F. N. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Resina bulk fill como proposta restauradora após tratamento expectante: um relato de caso. In: 42ºJornada Odontológica de Ribeirão Preto, 2020. Anais da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, 2020. v. 36. p. 92.
11. MENEZES, T. S. ; OBEID, A. ; ROMBALDO, A. C. C. M. ; **VELO, M.M.A.C** ; MONDELLI, R.F.L. . Laminados cerâmicos como alternativa conservadora na recuperação de um sorriso harmonioso. In: 42ºJornada Odontológica de Ribeirão Preto, 2020. Anais da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, 2020. v. 36. p. 94.
12. GARCIA, L. H. A. ; OBEID, A. ; PIRES, L. A. ; MAGALHAES, A. P. ; BORGES, A. F. S. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. ; BUENO, T. L. . Fechamento de diastemas através de laminados cerâmicos após fratura, com acompanhamento de 3 anos: um relato de caso. In: Congresso Odontológico da Faculdade de Odontologia de Araraquara, 2020. Revista de Odontologia da UNESP (Rev Odontol UNESP). v. 49. p. 54.
13. GARCIA, L. H. A. ; VALENTE, M. S. O. ; OBEID, A. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. ; ISHIKIRIAMA, SERGIO KIYOSHI . Tratamento estético de diastemas generalizados com laminados cerâmicos e seus cuidados clínicos: um relato de caso. In: Congresso Odontológico da Faculdade de Odontologia de Araraquara, 2020. Revista de Odontologia da UNESP (Rev Odontol UNESP), 2020. v. 49. p. 123.
14. ALBERGERIA, L. ; AGUIAR, K. K. O. ; OBEID, A. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Indicação da resina Bulk Fill para facilitar o procedimento restaurador. In: 32ºCongresso Odontológico de Bauru, 2019. Anais do 32ºCongresso Odontológico de Bauru. v. 1. p. 55.
15. SANTTANA, G. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; SCOTTI, C.K. ; IBANEZ, V. ; RODRIGUES, B. ; MONDELLI, R. F. L. . Resolução de manchamento intrínseco do esmalte dental através de procedimentos conservadores estéticos. In: Congresso Odontológico de Bauru, 2018. 31º Congresso Odontológico de Bauru, 2018.
16. ALONSO, A. ; SCOTTI, C.K. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; BASTOS, N. A. ; ZABEU, G. S. ; BOMBONATTI, J. F. . Compreensão da interação das resinas compostas com a luz para resultados estéticos previsíveis em dentes anteriores: relato de caso. In: Congresso Odontológico de Bauru, 2018. 31º Congresso Odontológico de Bauru, 2018.
17. Santin D ; SCOTTI, C.K. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; BOMBONATTI, J. F. ; MONDELLI, R. F. L. . Facetas estéticas em compósito APS (Advanced Polymerization System): relato de caso. In: Congresso Odontológico de Bauru, 2018. 31º Congresso Odontológico de Bauru, 2018.
18. **VELO, M.M.A.C.**; GONÇALVES, RAFAEL SIMÕES ; GIACOMINI, M. C. ; BRIANEZZI, L.F.F. ; ZABEU, G. S. ; SANTOS, P. S. S. ; HONÓRIO, H.M. ; ISHIKIRIAMA, SERGIO KIYOSHI ; WANG, L. . Root Caries Management Adjacent to Restorations of Head-and-Neck Patients After Radiotherapy: 6-Month Follow-Up. In: ORCA, 2017. Caries Research. p. 290-385.
19. FROIO, N. ; AGULHARI, M. A. S. ; BUENO, T. L. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; BASTOS, N. A. ; WANG, L. . A versatilidade das resinas Bulk-fill flow e de alta viscosidade em cavidades de alta configuração cavitária. In: 30º Congresso Odontológico de Bauru, 2017. Journal of Applied Oral Science, 2017. v. 51.
20. BASTOS, N. A. ; Bueno, L ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; SCOTTI, C. K. ; ZABEU, G. S. ; ATTA, M. T. . Pinos intradentinários na odontologia restauradora: por que empregar?. In: 30º Congresso odontológico de Bauru, 2017. Journal of Applied Oral Science, 2017. p. 60.
21. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; ZABEU, G. S. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; MAENOSONO, R. M. ; WANG, L. ; MONDELLI, R. F. L. . Polymerization contraction and degree of conversion of Bulk-fill composite-resins. In: American Association for Dental Research, 2016, Los Angeles. Journal of Dental Research, 2016.
22. GONCALES, M. G. ; GIACOMINI, M. C. ; GONCALVEZ, R. S. ; **VELO, M.M.A.C** ; BRIANEZZI, L. F. F. ; SANTOS, P. S. S. ; WANG, L. . ?Radiation caries?? A multidisciplinary challenge to the dentist. In: 29º Congresso de Odontologia de Bauru, 2016, Bauru. Journal of Applied Oral Science, 2016. v. 24. p. 36.
23. BASTOS, N. A. ; **VELO, M.M.A.C** ; AGULHARI, M. A. S. ; SCOTTI, C. C. ; WANG, L. . ICDAS: early diagnosis to minimal intervention treatment. In: 29º Congresso Odontológico de Bauru, 2016, Bauru. Journal of Applied Oral Science, 2016.
24. PASCON, R. ; SANTOS, M. ; MACHADO, C. ; GIACOMINI, M. C. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; WANG, L. . Hipersensibilidade dentinária: novos agentes dessensibilizantes para um desafio complexo. In: 28º Congresso Odontológico de Bauru, 2016. 29º Congresso Odontológico de Bauru, 2016. p. 144.
25. LEO, I. F. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; WANG, L. ; CARDOSO, MAURICIO DE ALMEIDA ; BORELLI BARROS, LUIZ ANTONIO ; CAPELOZZA FILHO, LEOPOLDINO . Reabilitação estética de incisivo maxilar: Uma abordagem multidisciplinar. In: 28º Congresso Odontológico de Bauru, 2016. 28º Congresso Odontológico de Bauru, 2016. p. 154.
26. **VELO, M.M.A.C**; ARAUJO, D. F. G. ; FREITAS, M. C. C. A. ; COMAR, L. P. ; SOUZA, B. M. ; MAGALHAES, A. C. ; RIOS, D. ; WANG, L. . Comparação do flúor-gel acidulado e infiltrante no tratamento de lesões artificiais de cárie em esmalte. In: Encontro brasileiro de pesquisa em Cariologia, 2015, Bauru. Comparação do flúor-gel acidulado e infiltrante no tratamento de lesões artificiais de cárie em esmalte, 2015.
27. ROMAO, D. A. ; TABCHOURY, C. P. M. ; **VELO, M.M.A.C** ; HARA, A. ; TENUTA, L. M. ; Cury, J.A . pH dose-response of a cycling model for initial enamel erosion.. In: International Association for Dental Research, 2015, Boston. pH dose-response of a cycling model for initial enamel erosion., 2015.

28. TABCHOURY, C. P. M. ; **VELO, M.M.A.C** ; ROMAO, D. A. ; Cury, J.A . pH-cycling model to study fluoridated toothpaste on deciduous teeth.. In: International Association for Dental Research, 2015, Boston. pH-cycling model to study fluoridated toothpaste on deciduous teeth., 2015.
29. **VELO, M.M.A.C**; GONCALVES, R. S. ; GIACOMINI, M. C. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; ISHIKIRIAMA, S. K. ; WANG, L. . Efeito de dentifrícios de nova tecnologia na resistência à ação erosiva em dentina. In: Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2015. Brazilian Oral Research, 2015.
30. **VELO, M.M.A.C**; FARHA, A. L. H. ; SHIOTA, A. ; AGULHARI, M. A. S. ; MAGALHAES, A. C. ; WANG, L. . Inibição da desmineralização por dentifrícios de alta concentração de fluoreto e a base de arginina. In: Grupo brasileiro de materiais dentários, 2015, Bauru. Inibição da desmineralização por dentifrícios de alta concentração de fluoreto e a base de arginina, 2015.
31. **VELO, M.M.A.C**; TABCHOURY, C. P. M. ; ROMAO, D. A. ; Cury, J.A . Validação de modelo de ciclagens de pH para avaliar o efeito de dentifrícios fluoretados na desmineralização de esmalte decíduo. In: Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2014, Aguas de Lindoia. Brazilian Oral Research, 2014. v. 2014. p. 22-476.
32. ROMAO, D. A. ; TABCHOURY, C. P. M. ; **CAMPOS VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO** ; Cury, J.A . Validação de um modelo de ciclagens erosivas para estimar o efeito dose-resposta ao pH na erosão inicial do esmalte dental. In: Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2014, Aguas de Lindoia. Brazilian Oral Research, 2014. v. 2014. p. 22-476.
33. ★ **VELO, M.M.A.C**; TABCHOURY, C. P. M. ; Cury, J.A . Caries-like lesions induction in deciduous enamel. In: 91² Reunião anual da IADR - Seattle, EUA., 2013, Seattle. Journal of Dental Research, 2013. v. 92.
34. NOBREGA, D. F. ; VIEIRA-DANTAS, E. D. ; ROMAO, D. A. ; **VELO, M.M.A.C** ; MARIN, L. M. ; ZURA-ALMUNA, M. J. ; TABCHOURY, C. P. M. ; TENUTA, L. M. ; Cury, J.A . 'CaF₂' Formed on Enamel and Root Dentin by APF-gel Application. In: 91^a Reunião anual da IADR. Seattle-EUA, 2013, Seattle. Journal of Dental Research, 2013. v. 92.
35. NOBREGA, D. F. ; VIEIRA-DANTAS, E. D. ; ROMAO, D. A. ; **VELO, M.M.A.C** ; MARIN, L. M. ; ZURA-ALMUNA, M. J. ; TABCHOURY, C. P. M. ; TENUTA, L. M. ; Cury, J.A . Formação de ?CaF₂? no esmalte e dentina radicular após aplicação de flúor fosfato acidulado em gel.. In: XVIII Congresso Internacional da ABOPREV, 2013, Bauru. Anais do XVIII Congresso Internacional da ABOPREV, 2013.
36. VIEIRA-DANTAS, E. D. ; ROMAO, D. A. ; NOBREGA, D. F. ; **VELO, M.M.A.C** ; PEREIRA, C. M. ; TENUTA, L. M. ; Cury, J.A . Prazo de validade e concentração de flúor solúvel nos dentifrícios mais vendidos no Brasil. In: XVIII Congresso Internacional da ABOPREV, 2013, Bauru. Anais do XVIII Congresso Internacional da ABOPREV, 2013.
37. **VELO, M.M.A.C**; TABCHOURY, C. P. M. ; Cury, J.A . Indução de lesão de cárie artificial em esmalte de dente decíduo.. In: XVIII Congresso Internacional da ABOPREV, 2013, Bauru. Anais do XVIII Congresso Internacional da ABOPREV, 2013.
38. VIEIRA-DANTAS, E. D. ; ROMAO, D. A. ; NOBREGA, D. F. ; **VELO, M.M.A.C** ; PEREIRA, C. M. ; TENUTA, L. M. ; Cury, J.A . Prazo de validade e concentração de flúor solúvel nos dentifrícios mais vendidos no Brasil.. In: SBPqO, 2013, Lindoia. Brazilian Oral Research, 2013. v. 27. p. 301-33.
39. PEREIRA, C. M. ; ROMAO, D. A. ; NOBREGA, D. F. ; VIEIRA-DANTAS, E. D. ; **VELO, M.M.A.C** ; TENUTA, L. M. . Estabilidade do fluoreto nos dentifrícios mais vendidos no Brasil. In: XIX Jornada Odontológica de Piracicaba, 2012. XIX Jornada Odontológica de Piracicaba-UNICAMP, 2012.
40. **VELO, M. A. C.**; FRANCA, F. M. G. . Cimentos Resinosos Autoadesivos. In: Conclave Odontológico Internacional de Campinas, 2011, Campinas. Anais do 19° Conclave, 2011.
41. COELHO, L. V. B. F. ; FRANCA, F. M. G. ; **VELO, M. A. C.** . Longevidade das Restaurações em Resina Composta Direta. In: Conclave Odontológico Internacional de Campinas, 2011, Campinas. Anais do 19° Conclave, 2011.

Artigos aceitos para publicação

1. TAN, H. ; RICHARDS, L. ; WALSH, T. ; WORTHINGTON, H. ; CLARKSON, J. E. ; WANG, L. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** . Systematic review for managing root caries. COCHRANE DATABASE SYST REV **JCR**, 2020.

Apresentações de Trabalho

1. FORCIN, L. V. ; COSTA, M. P. ; LOPEZ, A. J. C. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J. F. . Mínima intervenção em Dentística: reparo de restauração de amálgama em dente posterior fraturado. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. NASCIMENTO, E. B. ; JACOMINE, J. C. ; SANTIN, D.C. ; ZABEU, G. S. ; **VELO, M.M.A.C** ; WANG, L. . Avanços clínicos na abordagem da doença cárie: do diagnóstico precoce à intervenção mínima. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. ALVES, J. M. ; BEZERRA, G. ; OBEID, A. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; HONORIO, H. M. ; **VELO, M.M.A.C** . Nanopartículas de nióbio funcionalizado como reforço de resina bulk-fill de alta viscosidade. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. CANDIDO, A. F. ; OBEID, A. ; BOMBONATTI, J. F. ; **VELO, M.M.A.C** ; MONDELLI, R. F. L. . Tratamento ortodôntico ou restaurações estéticas diretas, como escolher o melhor tratamento?. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. CANDIDO, A. F. ; OBEID, A. ; BOMBONATTI, J. F. ; **VELO, M.M.A.C** ; MONDELLI, R. F. L. . Tratamento ortodôntico ou restaurações estéticas diretas, como escolher o melhor tratamento?. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. LOPEZ, A. J. C. ; **VELO, M.M.A.C** ; OBEID, ALYSSA TEIXEIRA ; FORCIN, L. V. ; BOMBONATTI, J. F. ; MONDELLI, R. F. L. . Avaliação das propriedades mecânicas em resinas bulk-fill flow reforçada por nanofibras ou bioativa. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. OBEID, ALYSSA TEIXEIRA ; LUCENA, F. S. ; ALMEIDA, A. Z. F. ; GUEDES, A. P. ; RAMOS, C. A. ; MONDELLI, RAFAEL FRANCISCO LIA ; **VELO MMAC** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Influência da incorporação de nanopartículas de nióbio com cobre nas propriedades mecânicas de um adesivo de passo único. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. IKIJERI, L. L. A. A. ; ALVES, J. M. ; OBEID, ALYSSA TEIXEIRA ; NASCIMENTO, T. R. L. ; MONDELLI, R.F.L. ; BOMBONATTI, J.F.S. ; HONORIO, H. M. ; **VELO MMAC** . Influência da incorporação de nanopartículas de nióbio funcionalizado em resina experimental bulk-fill de alta viscosidade. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. FORCIN, L. V. ; SCOTTI, CASSIANA KOCH ; **VELO MMAC** ; RIZZANTE, FABIO ANTONIO PIOLA ; NASCIMENTO, T. R. L. ; CASTELLANO, LÚCIO ROBERTO CANÇADO ; MONDELLI, RAFAEL FRANCISCO LIA ; BOMBONATTI, J. F. . Influência da incorporação de nanofibras híbridas nas propriedades físico-mecânicas de compósito para impressão tridimensional. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- 10.

- ALVES, G. B. ; OBEID, A. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; MONDELLI, R. F. L. ; HONORIO, H. M. ; **VELO, M.M.A.C** . Grau de conversão e profundidade de cura de uma resina bulk-fill flow experimental modificada com nióbio funcionalizado. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. SILVA, H. S. K. ; NUNES, T. C. ; ALBERGERIA, L. ; OBEID, A. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Abordagem conservadora de lesões cáries profundas em dentes posteriores permanentes: uma revisão de literatura. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. MEDICO, M. D. ; OBEID, A. ; ROMBALDO, A. C. C. M. ; **VELO, M.M.A.C** ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J.F.S. . Cuidados e preservação de laminados cerâmicos em paciente com hábito parafuncional. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
13. MELO, L. M. ; MARTINS, R. T. ; OBEID, A. ; ALBERGERIA, L. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. . ?O papel da bioatividade na evolução dos materiais odontológicos: uma revisão da literatura. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. OBEID, A. ; RC, A. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; CRUZ, S. B. S. C. ; CASTELLANO, L. R. C. ; FONSECA, M. G. ; BOMBONATTI, J.F.S. ; **VELO, M.M.A.C** . Síntese de nanopartícula de fluorapatita dopada por nióbio com potencial antimicrobiano na prática odontológica. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
15. IKIJERI, L. L. A. A. ; OBEID, A. ; BOMBONATTI, J.F.S. ; HONÓRIO, H.M. ; **VELO, M.M.A.C** ; MONDELLI, R.F.L. . Avaliação da microdureza do esmalte bovino clareado com LED violeta com e sem gel clareador. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
16. GARCIA, L. H. A. ; OBEID, A. ; DUTRA, L. C. C. ; ALBERGERIA, L. ; SCOTTI, C.K. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Análise do desempenho de resinas Bulk Fill na dureza relativa. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
17. GARCIA, L. H. A. ; ALBERGARIA, L. ; OBEID, A. ; AGUIAR, K. K. O. ; MEZARINA-KANASHIRO, F. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. . Resina Bulk Fill como proposta restauradora após tratamento expectante: um relato de caso. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
18. MENEZES, T. S. ; OBEID, A. ; ROMBALDO, A. C. C. M. ; **VELO, M.M.A.C** ; MONDELLI, R.F.L. . Laminados cerâmicos como alternativa conservadora na recuperação de um sorriso harmonioso. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
19. GARCIA, L. H. A. ; OBEID, A. ; PIRES, L. A. ; MAGALHÃES, A.C. ; BORGES, A. F. S. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. ; BUENO, T. L. . Fechamento de diastemas através de laminados cerâmicos após fratura, com acompanhamento de 3 anos: um relato de caso. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
20. GARCIA, L. H. A. ; VALENTE, M. S. O. ; OBEID, A. ; **VELO, M.M.A.C** ; BOMBONATTI, J.F.S. ; ISHIKIRIAMA, SERGIO KIYOSHI . Tratamento estético de diastemas generalizados com laminados cerâmicos e seus cuidados clínicos: um relato de caso. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
21. BASTOS, N. A. ; **VELO, M.M.A.C** ; SCOTTI, C. K. ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J. F. . Effect of Scaffolds Nanofibers Incorporation on Dentin Desensitizers ? Qualitative Analysis. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
22. **VELO, M.M.A.C** . Tecnologia e Inovação em Dentística: a resposta para os desafios clínicos?. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
23. COSTA, M. ; LOPES, A. ; MONDELLI, R. F. L. ; **VELO, M.M.A.C** . AVALIAÇÃO IN VITRO DA VARIAÇÃO DA TEMPERATURA INTRA-CÂMARA PULPAR EM CLAREAMENTOS COM DIFERENTES COMBINAÇÕES DE GÉIS E FONTES DE LUZ. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
24. Santin D ; **VELO, M.M.A.C** ; CAMIN, F. ; HONÓRIO, H.M. ; MONDELLI, R. F. L. . INFLUÊNCIA DO VOLUME E DA ESPESSURA NA TENSÃO DE CONTRAÇÃO E PROFUNDIDADE DE CURA DE COMPÓSITOS CONVENCIONAIS E BULK-FILL. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
25. JANSON, D. ; SCOTTI, CASSIANA KOCH ; **VELO, M.M.A.C** ; RIZZANTE, F.A.P. ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J. F. . AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE RESINA IMPRESSA 3D PARA RESTAURAÇÕES PROVISÓRIAS. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
26. **VELO, M.M.A.C**; SCOTTI, CASSIANA KOCH ; R.L. NASCIMENTO, TATIANA ; BOMBONATTI, J. F. ; Bonfante, E ; CASTELLANO, L. ; Silikas N ; MONDELLI, R. F. L. . COMPORTAMENTO MECÂNICO DE CIMENTO AUTOADESIVO MODIFICADO POR NANOFIBRAS DE NIÓBIO: ANÁLISE DE WEIBULL E CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
27. **VELO, M.M.A.C** . Características dos Biomateriais em Odontologia Restauradora. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
28. **VELO, M.M.A.C** . Efeito de dentifrícios fluoretados de alta concentração de fluoreto e a base de arginina no controle da cárie radicular em pacientes tratados com radioterapia na região de cabeça e pescoço: Estudo clínico controlado randomizado. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
29. ALONSO, A. L. ; SCOTTI, C. K. ; **VELO, M.M.A.C** ; BASTOS, N. A. ; ZABEU, G. S. ; BOMBONATTI, JULIANA FRAGA . Compreensão da interação das resinas compostas com a luz para resultados estéticos previsíveis em dentes anteriores: relato de caso. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
30. GP, S. A. ; **VELO, M.M.A.C** ; SCOTTI, C. C. ; IBANEZ, V. ; RODRIGUEZ, B. ; MONDELLI, R. F. L. . Resolução de manchamento intrínseco do esmalte dental através de procedimentos conservadores estéticos. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
31. Santin D ; **VELO, M.M.A.C** ; CAMIN, F. ; HONÓRIO, H.M. ; MONDELLI, RAFAEL FRANCISCO LIA . INFLUÊNCIA DO VOLUME NA TENSÃO DE POLIMERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS CONVENCIONAIS E BULK-FILL, COM E SEM TECNOLOGIA APS. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
32. **VELO, M.M.A.C**; GONCALVEZ, R. S. ; GIACOMINI, M. C. ; BRIANEZZI, L.F.F. ; ZABEU, G. S. ; SANTOS, P. S. S. ; ISHIKIRIAMA, SERGIO KIYOSHI ; WANG, L. . Controle da radiação em pacientes submetidos à radioterapia de cabeça e pescoço: Estudo controlado randomizado. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
33. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; SCOTTI, C. C. ; Lima, T ; MONDELLI, R. F. L. ; SIMÕES, T.A. ; PORTO, V. C. ; Medeiros, E ; Blaker J ; Silikas N . Performance of self-adhesive resin-cement by cotton-wool-like nanofibers-embedded with niobium. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
34. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; GONCALVEZ, R. S. ; GIACOMINI, M. C. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; ZABEU, G. S. ; HONORIO, H. M. ; ISHIKIRIAMA, S. K. ; SANTOS, P. S. S. ; WANG, L. . CONTROLE DA CÁRIE DE RADIAÇÃO EM PACIENTES SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA DE CABEÇA-E-PESCOÇO: ESTUDO CONTROLADO RANDOMIZADO. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

35. LOPES, A. C. ; SCOTTI, C. K. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; MONDELLI, R. F. L. ; BOMBONATTI, J. F. . Propriedades ópticas e biomimetismo para resultados estéticos previsíveis em resina composta: relato de caso. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
36. COSTA, M. P. ; **VELO, M.M.A.C** ; AGULHARI, M. A. S. ; RIOS, D. ; MAGALHAES, A. C. ; WANG, L. . EFEITO DE DIFERENTES DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS COMO ESTRATÉGIA NA PREVENÇÃO E INIBIÇÃO DE CÁRIE RADICULAR: ESTUDO IN SITU. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
37. FROIO, N. L. ; AGULHARI, M. A. S. ; BUENO, T. L. ; **VELO, M.M.A.C.** ; BASTOS, N. A. ; WANG, L. . A versalidade das resinas bulk-fill flow e de alta viscosidade em cavidades de alta configuração cavitária. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
38. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**. Root caries management in patients at high-risk. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
39. BASTOS, N. A. ; Bueno, L. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; SCOTTI, C. K. ; ZABEU, G. S. ; ATTA, M. T. . Pinos intradentários na odontologia restauradora: por que empregar?. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
40. GONCALES, M. G. ; GIACOMINI, M. C. ; GONCALVEZ, R. S. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; SANTOS, P. S. S. ; WANG, L. . Cárie de radiação? Um desafio multidisciplinar ao cirurgião-dentista. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
41. BASTOS, N. A. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; AGULHARI, M. A. S. ; SCOTTI, C. C. ; WANG, L. . ICDAS: do diagnóstico precoce ao tratamento de mínima intervenção. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
42. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; ZABEU, G. S. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; MAENOSONO, R. M. ; WANG, L. ; MONDELLI, R. F. L. . Polymerization contraction and degree of conversion of Bulk-fill composite-resins. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
43. BRIANEZZI, L. F. F. ; AGULHARI, M. A. S. ; **VELO, M.M.A.C** ; BUM JUNIOR, O. ; GIACOMINI, M. C. ; HONORIO, H. M. ; SCAFFA, P. M. C. ; WANG, L. . Impacto da associação de sistemas adesivos a base de MDP com clorexidina no grau de conversão. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
44. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; SHIOTA, A. ; FARHA, A. L. H. ; MAGALHAES, A. C. ; RIOS, D. ; HONORIO, H. M. ; WANG, L. . Anti-caries potential of high-fluoride dentifrices combined or not with tricalcium-phosphate. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
45. FARHA, A. L. H. ; BASTOS, N. A. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; MONDELLI, J. . Desempenho clínico da resina composta Bulk-fill: relato de caso. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
46. SHIOTA, A. ; FARHA, A. L. H. ; **VELO, M.M.A.C** ; ATTA, M. T. . Avaliação in vitro do efeito de dentifícios fluoretados de alta concentração de fluoreto e a base de arginina na inibição da desmineralização de dentina radicular bovina. 2016. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
47. JACOMINE, J. C. ; AGULHARI, M. A. S. ; FROJO, N. L. ; ZABEU, G. S. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; **VELO, M.M.A.C** ; HONORIO, H. M. ; WANG, L. . Efeito da interação do pré-tratamento da dentina com clorexidina e sistemas adesivos a base de MDP.. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
48. WANG, L. ; AGULHARI, M. A. S. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; GIACOMINI, M. C. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; SCAFFA, P. M. C. ; HONORIO, H. M. ; HEBLING, J. ; FURUSE, A. Y. . Interaction of chlorhexidine with MDP-based dentin bonding systems. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
49. WANG, L. ; AGULHARI, M.A.S. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; GIACOMINI, M. C. ; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS** ; SCAFFA, P.M.C. ; HONÓRIO, H.M. ; CARRILHO, M.R.O. ; HEBLING, J. ; FURUSE, A.Y. . Interaction of chlorhexidine with MDP-based dentin bonding systems. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
50. TABCHOURY, C. P. M. ; **VELO, M.M.A.C** ; ROMAO, D. A. ; Cury, J.A . pH-cycling model to study fluoridated toothpaste on deciduous teeth.. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
51. ROMAO, D. A. ; TABCHOURY, C. P. M. ; **VELO, M.M.A.C** ; HARA, A. ; TENUTA, L. M. ; Cury, J.A . pH dose-response of a cycling model for initial enamel erosion.. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
52. **VELO, M.M.A.C**; ARAUJO, D. F. G. ; FREITAS, M. C. C. A. ; COMAR, L. P. ; SOUZA, B. M. ; MAGALHAES, A. C. ; RIOS, D. ; WANG, L. . Comparação do flúor-gel acidulado e infiltrante no tratamento de lesões artificiais de cárie em esmalte. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
53. FARHA, A. L. H. ; RIZZANTE, F. A. P. ; **VELO, M.M.A.C** ; NARIMATSU, M. H. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; ISHIKIRIAMA, S. K. . Uso de selantes como prevenção de lesões cáries em fósulas/fissuras. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
54. LEO, I. F. ; **VELO, M.M.A.C** ; WANG, L. ; CARDOSO, MAURICIO DE ALMEIDA ; BORELLI BARROS, LUIZ ANTONIO ; CAPELOZZA FILHO, LEOPOLDINO . Reabilitação estética de incisivo maxilar: Uma abordagem multidisciplinar. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
55. PASCON, R. ; SANTOS, M. R. ; MACHADO, C. M. ; GIACOMINI, M. C. ; **VELO, M.M.A.C** ; WANG, L. . Hipersensibilidade dentinária: novos agentes dessensibilizantes para um desafio complexo. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
56. ALCANTARA, L. M. ; RIZZANTE, F. A. P. ; **VELO, M.M.A.C** ; BRANDT, I. Z. ; BORGES, A. F. S. ; FRANCISCONI, P. A. S. . Confecção de coroa total com sistema CAD/CAM em sessão única. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
57. **VELO, M.M.A.C**; FARHA, A. L. H. ; SHIOTA, A. ; AGULHARI, M. A. S. ; MAGALHAES, A. C. ; WANG, L. . Inibição da desmineralização por dentifícios de alta concentração de fluoreto e a base de arginina. 2015. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
58. GIACOMINI, M. C. ; MACHADO, C. M. ; SCAFFA, P. M. C. ; **VELO, M.M.A.C** ; ATTA, M. T. ; WANG, L. . Uso de sistema adesivo universal associado a inibidor enzimático à dentina erodida após 18 meses. 2015. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
59. **VELO, M.M.A.C**; GONCALVEZ, R. S. ; GIACOMINI, M. C. ; BRIANEZZI, L. F. F. ; ISHIKIRIAMA, S. K. ; WANG, L. . Efeito de dentifícios de nova tecnologia na resistência à ação erosiva em dentina. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
60. ★ **VELO, M.M.A.C**; TABCHOURY, C. P. M. ; ROMAO, D. A. ; Cury, J.A . Validação de modelo de ciclagens de pH para avaliar o efeito de dentifícios fluoretados na desmineralização do esmalte decíduo. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
61. ROMAO, D. A. ; TABCHOURY, C. P. M. ; HARA, A. T. ; **VELO, M.M.A.C** ; TENUTA, L. M. ; Cury, J.A . Validation of an erosion cycling model to estimate the pH dose-response effect on enamel initial erosion. 2014. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
62. **VELO, M.M.A.C**; TABCHOURY, C. P. M. ; Cury, J.A . Caries-like lesions induction in deciduous enamel-Seattle WA. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

63. **VELO, M.M.A.C.**; TABCHOURY, C. P. M. ; Cury, J.A . Indução de lesão de cárie artificial em esmalte de dente decíduo. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
64. TABCHOURY, C. P. M. ; ROMAO, D. A. ; NOBREGA, D. F. ; VIEIRA-DANTAS, E. D. ; **VELO, M. A. C.** ; TENUTA, L. M. . Estabilidade do fluoreto nos dentifrícios mais vendidos no Brasil. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
65. **VELO, M. A. C.**. Longevidade das Restaurações em Resina Composta Direta. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
66. **VELO, M. A. C.**. Cimentos Resinosos Autoadesivos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. MONDELLI, R.F.L. ; **VELO MMAC** ; OBEID, ALYSSA TEIXEIRA ; SPIRONELLI, C. . Development of a sealant doped with fluoride niobium nanoparticles. 2022.

Produtos tecnológicos

1. **VELO MMAC**; MONDELLI, R. F. L. ; OBEID, A. ; SPIRONELLI, C. . Development of a sealant composed by fluoridated niobium. 2021.

Trabalhos técnicos

1. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc Clinical Oral Investigations. 2022.
2. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc Clinical Oral Investigation. 2022.
3. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc POLYMERS. 2022.
4. **VELO MMAC.** Parecer ad-hoc de relatório científico FAPESP. 2022.
5. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-Hoc Dental Materials. 2021.
6. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-Hoc BMC Oral Health. 2021.
7. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc de bolsa de iniciação científica da agência de fomento FAPESP. 2021.
8. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-Hoc Smart Materials in Medicine. 2021.
9. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Clinical Oral Investigations. 2021.
10. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc MATERIALS. 2021.
11. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-Hoc Materials. 2021.
12. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-Hoc de bolsa de iniciação científica da agência de fomento FAPESP. 2021.
13. **VELO, M. A. C.**. Parecer Ad-Hoc International Journal of Paediatric Dentistry. 2020.
14. **DE AMOEDO CAMPOS VELO, MARILIA MATTAR.** Parecer Ad-Hoc Dental Materials. 2020.
15. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc Dental Materials. 2020.
16. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc Jaos. 2020.
17. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc BMC Oral Health. 2020.
18. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2020.
19. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-Hoc Clinical Oral Investigations. 2020.
20. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-hoc Journal of Applies Science. 2019.
21. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-Hoc Microscopy Research and Technique. 2019.
22. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-hoc Revista Gaúcha de Odontologia. 2019.
23. **VELO MMAC.** Parecer Ad-hoc Medical Science Monitor. 2019.
24. **VELO, M.M.A.C.**. Parecer Ad-Hoc Oral Health and Preventive Dentistry. 2019.
25. **VELO, M.M.A.C.** Parecer Ad-hoc Brazilian Oral Reseach. 2019.
26. **VELO, M.M.A.C.** TREINAMENTO MINISTRADO SOBRE A CAPACITAÇÃO DE USO DO MICRODURÔMETRO PARA TESTES DE DUREZA (KNOOP E VICKERS) EM SUBSTRATOS DENTÁRIOS E MATERIAIS ODONTOLÓGICOS. 2019.
27. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-hoc no periódico International Journal of Paediatric Dentistry. 2019.
28. **DE AMOEDO CAMPOS VELO, MARILIA MATTAR.** Parecer Ad-Hoc BMC Oral health. 2019.
29. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-Hoc Journal of Oral Health and Dental Science. 2018.
30. **VELO, M.M.A.C.**. Parecer Ad-hoc Oral Health and Preventive Dentistry. 2018.
31. **VELO, M.M.A.C.**. Parecer ad-hoc Journal of Applied Science. 2018.
32. **VELO, M.M.A.C.**. Parecer Ad-hoc Journal of Applies Science. 2018.
33. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Parecer Ad-hoc Revista Gaúcha de Odontologia. 2018.

Redes sociais, websites e blogs

1. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; WANG, L. . Página criada e gerenciada pelo grupo de extensão da Semana Nacional da Ciência e Tecnologia da FOB/USP. 2017; Tema: Semana Nacional da Ciência e Tecnologia "A matemática está em tudo". (Site).

Demais tipos de produção técnica

1. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Etiologia e fechamento dos diastemas dentários. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Tratamento de lesões cariosas incipientes. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

3. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Proteção do complexo dentino-pulpar. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
4. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Diagnóstico de cárie dentária e uso de Fluoreto em Odontologia. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
5. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Acabamento e polimento das restaurações em resina composta e em amálgama. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
6. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Restaurações extensas em dentes posteriores. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
7. **VELO MMAC.** Restaurações de resina composta em dentes posteriores. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
8. **VELO MMAC.** Tecnologia e Inovação: a resposta para os desafios clínicos?. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
9. **VELO, M.M.A.C.** Etiologia e Tratamento dos diastemas dentários. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
10. **VELO, M.M.A.C.** Restaurações de mínima intervenção e tratamento das lesões incipientes. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
11. **VELO, M.M.A.C.** Facetas diretas em resinas compostas. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
12. **VELO, M.M.A.C.** Restaurações Classe III, IV e V com resina composta. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
13. **VELO, M.M.A.C.** HANDS-ON EM RESINAS COMPOSTAS EM DENTES ANTERIORES (CLASSE III, IV E V). 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
14. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Restaurações de cimento de ionômero de vidro. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
15. **VELO, M.M.A.C.** Efeito de dentifrícios fluoretados de alta concentração de fluoreto e a base de arginina no controle da cárie radicular em pacientes tratados com radioterapia na região de cabeça e pescoço: Estudo clínico controlado randomizado. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
16. **VELO, M.M.A.C..** Inovação e tecnologia: a resposta para os desafios clínicos. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
17. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Tratamento de lesões cáries incipientes. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
18. **VELO, M.M.A.C.** 'Cárie de radiação': Um desafio Multidisciplinar. 2016. (Orientação).
19. **VELO, M.M.A.C.** II Feira de Profissões do Colégio Criativo Mackenzie. 2015. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
20. **VELO, M.M.A.C..** ICDAS- diagnóstico de cárie dentária. 2015. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático).
21. **VELO, M.M.A.C.** Doença Cárie: Etiologia, Controle e Diagnóstico. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
22. **VELO, M.M.A.C.** Gestão da Motivação de Equipe. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
23. **VELO, M.M.A.C.** Prevenção e Higiene Oral. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
24. **VELO, M.M.A.C.** Educação financeira. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
25. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Etiologia e Tratamento dos Diastemas Dentários. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. CASTELLANO, L. ; **VELO, M.M.A.C** ; ARAUJO, R. ; LIMA, T. ; CRUZ, S. ; FELIX, C. ; SCOTTI, C. K. ; BOMBONATTI, J. F. ; FONSECA, M. G. ; MONDELLI, R. F. L. ; LIMA, B. ; BONAN, P. . Nanopartículas de niobato de fluorapatita com ação antimicrobiana. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190270330, título: "Nanopartículas de niobato de fluorapatita com ação antimicrobiana" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 21/11/2019
2. SANTOS, A. N. ; AMARAL, L. M. L. ; **VELO, M.M.A.C** ; R.L. NASCIMENTO, TATIANA ; CASTELLANO, L. ; FONSECA, M. G. . COMPÓSITO HÍBRIDO DE NANOTUBOS DE HALOISITA MODIFICADOS COM CATEQUINA PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201902806, título: "COMPÓSITO HÍBRIDO DE NANOTUBOS DE HALOISITA MODIFICADOS COM CATEQUINA PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS" , Instituição de registro: INOVA. Depósito: 27/12/2019
3. ARAUJO, R. C. ; SILVA, C. F. ; CRUZ, S. B. S. C. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; **VELO, M.M.A.C.** ; CASTELLANO, L. R. C. ; FONSECA, M. G. . NANOPARTÍCULAS DE β-FOSFATO TRICÁLCICO MODIFICADAS COM NIÓBIO. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201902805, título: "NANOPARTÍCULAS DE β-FOSFATO TRICÁLCICO MODIFICADAS COM NIÓBIO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/12/2019

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **VELO, M.M.A.C.** Participação em banca de Lais Santos Albergaria. (PRESIDENTE DA BANCA) Efeito da incorporação de nanofibras como reforço dos materiais resinosos: uma revisão sistemática in vitro. 2021. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
2. **VELO, M.M.A.C.** Participação em banca de Larissa Ikijeri. Clareamento em consultório usando LED violeta com e sem gel clareador (6% H2O2): avaliação do pH e da microdureza do esmalte. 2021. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
3. TABCHOURY, C. P. M.; **VELO, M.M.A.C.**; UCHOA, M. N. S.. Participação em banca de LUZIANA ADELLE SANTOS PIRES FERREIRA MARQUES. EFEITO DA HISTIDINA NO AUMENTO DA REATIVIDADE DO FLUORETO COM O ESMALTE DENTAL. 2019 - Faculdade de Odontologia de Piracicaba-UNICAMP.
4. MONDELLI, R. F. L.; FURUSE, A. Y.; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Participação em banca de Daniella Santin. Influência do volume e da composição na contração volumétrica e tensão de polimerização de compósitos bulk-fill e com tecnologia APS. 2018. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.

Teses de doutorado

1. **VELO, M.M.A.C.**; ISHIKIRIAMA, S. K.; FRANCISCONI, P. A. S.. Participação em banca de Natalia de Almeida Bastos. Avaliação de incorporação de nanofibras em dessensibilizantes dentinários. 2018. Tese (Doutorado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.

Qualificações de Doutorado

1. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; MONDELLI, R. F. L.. Participação em banca de Alyssa Teixeira Obeid. Avaliação das propriedades mecânicas e bioatividade de um adesivo autocondicionante modificado por nanofibras de cálcio. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
2. **VELO MMAC**; Lima, T; CASTELLANO, L.. Participação em banca de Sara Dyas. AVALIAÇÕES in vitro E in vivo DE PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DE NANOFIBRAS DE TITÂNIO DOPADAS COM CÁLCIO E PRODUZIDAS POR DIFERENTES TÉCNICAS DE FIAÇÃO. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Odontologia) - Universidade Federal da Paraíba.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. WANG, L.; **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; SANTOS, P. S. S.. Participação em banca de Ana Laura Herrera Farha. Efeito da radiação na composição, morfologia e dureza da dentina radicular. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Odontologia) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1. **VELO, M.M.A.C.** Banca avaliadora de resumos do 35º Congresso odontológico de Bauru. 2022.
2. **VELO, M.M.A.C.** Comissão Científica Nacional - CCN de avaliação dos resumos inscritos na área de materiais dentários na 39a. Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO).. 2022.
3. **VELO, M.M.A.C.** Comissão Científica Nacional - CCN de avaliação dos resumos inscritos na área de Dentística na 39a. Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO).. 2022.
4. **VELO, M.M.A.C.** Banca avaliadora da categoria oral 35º Congresso Odontológico de Bauru. 2022.
5. **VELO, M.M.A.C**; MONDELLI, R. F. L.; BOMBONATTI, J. F.. Banca de qualificação de doutorado da aluna Alyssa Obeid. 2021. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
6. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Comissão Científica Nacional - CCN de avaliação dos resumos inscritos na área de materiais dentários na 38a. Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO).. 2021. Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica.
7. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Banca avaliadora dos resumos do 34º congresso odontológico de Bauru. 2021. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
8. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Banca avaliadora das apresentações na modalidade Oral do 34º Congresso odontológico de Bauru. 2021. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
9. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Comissão Científica Nacional - CCN de avaliação dos resumos inscritos na modalidade oral da área de Materiais dentários na 36a. Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO).. 2019. Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica.
10. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Comissão Científica Nacional - CCN de avaliação dos resumos inscritos na modalidade painel aspirante na área de materiais dentários na 36a. Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO).. 2019. Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica.
11. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Avaliadora de resumos 32º Congresso Odontológico de Bauru. 2019. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.

12. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS;** NARIMATSU, M. H.; JACOMINE, J. C.. Avaliadora de trabalhos na modalidade Oral do 32º Congresso Odontológico de Bauru- pesquisas e revisões sistemáticas. 2019. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
13. **VELO, M.M.A.C;** BRAGA, R.; MOSQUIN, V.; ARRUDA, C.. Avaliadora de resumos do Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP. 2019. Universidade de São Paulo.
14. **VELO, M.M.A.C.** Banca avaliadora de apresentação oral do Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP. 2019. Universidade de São Paulo.
15. **VELO, M.M.A.C.** Avaliadora de resumos 31º Congresso Odontológico de Bauru. 2018. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
16. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS;** GIACOMINI, M. C.; soares, d. Avaliadora de trabalhos na modalidade Painel científico. 2018. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
17. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Banca avaliadora do Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP. 2018. Universidade de São Paulo.
18. **VELO, M.M.A.C..** Avaliadora de resumos do Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP. 2018. Universidade de São Paulo.
19. **VELO, M.M.A.C..** Banca avaliadora das apresentações orais do Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP. 2018. Universidade de São Paulo.
20. **VELO, M.M.A.C.;** ISHIKIRIAMA, S. K.; FRANCISCONI, P. A. S.. Banca de qualificação de doutorado da aluna Natalia Bastos. 2018. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
21. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Avaliadora de resumos. 2016. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
22. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Avaliador de trabalhos na Modalidade Painel. 2016. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.
23. **VELO, M.M.A.C.** Banca Avaliadora no SIICUSP. 2015. Faculdade de Odontologia de Bauru - USP.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 32º Congresso Odontológico de Bauru. Banca avaliadora. 2019. (Congresso).
2. Academy for Dental Materials. Performance of self-adhesive resin-cement by cotton-wool-like nanofibers-embedded with niobium. 2018. (Congresso).
3. Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica. CONTROLE DA CÁRIE DE RADIAÇÃO EM PACIENTES SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA DE CABEÇA-E-PESCOÇO: ESTUDO CONTROLADO RANDOMIZADO. 2018. (Congresso).
4. 30º Congresso odontológico de Bauru. Avaliador de resumos na área de dentística. 2017. (Congresso).
5. 31º Congresso odontológico de Bauru. Avaliador de resumos na área básica. 2017. (Congresso).
6. 29º Congresso Odontológico de Bauru. 2016. (Congresso).
7. American Association for Dental Research. 2016. (Congresso).
8. XV meeting acadêmico "Odontologia integralista" PET. 2016. (Encontro).
9. 28º Congresso Odontológico de Bauru. 2015. (Congresso).
10. 29 Congresso Odontológico de Bauru. 2015. (Congresso).
11. 33 Congresso Internacional de São Paulo. 2015. (Congresso).
12. 4º Encontro dos Comitês de Ética em Pesquisa.não. 2015. (Encontro).
13. II Encontro Brasileiro de Pesquisa em Cariologia. 2015. (Congresso).
14. XIV Meeting acadêmico PET. 2015. (Simpósio).
15. 27º Congresso Odontológico de Bauru. 2014. (Congresso).
16. 31º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica. Validação de modelo de ciclagens de pH para avaliar o efeito de dentifrícios fluoretados na desmineralização do esmalte decíduo. 2014. (Congresso).
17. Amálgama Dental: Qual o Futuro do Ensino?. 2014. (Simpósio).
18. X JOUSC. 2014. (Congresso).
19. 49 Encontro do Grupo Brasileiro de Materiais Dentários (GBMD). 2013. (Congresso).
20. 91ª International Association for Dental Research (Seattle-WA, EUA). Caries-like lesions induction in deciduous enamel. 2013. (Congresso).
21. XVIII Congresso Internacional da ABOPREV. 2013. (Congresso).
22. XX Encontro GBPD (Grupo Brasileiro dos Professores de Dentística). 2013. (Encontro).
23. XX Jornada Odontológica de Piracicaba. 2013. (Congresso).
24. 30º Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo. 2012. (Congresso).
25. 90ª International Association for Dental Research (Foz do Iguaçu-PR). 2012. (Congresso).
26. XIX Jornada Odontológica de Piracicaba. 2012. (Outra).
27. X Seminário de Pós Graduação FOP/UNICAMP. 2012. (Seminário).
28. 19 Conclave Odontológico Internacional de Campinas. 2011. (Congresso).
29. 5ª Jornada Odontológica São Leopoldo Mandic.Cimentos Resinosos Autoadesivos. 2011. (Outra).
30. Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo. 2007. (Congresso).
31. Jornada Odontológica da Uniara. 2004. (Congresso).
32. XXIV Jornada Odontológica da APCD. 2004. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **VELO, M.M.A.C.**. Organizing Committee Member - membro do comitê científico Madrid Conference. 2018. (Congresso).
2. **VELO, M.M.A.C.**. Organizing Committee Member International Conference on Dentistry and Oral Health - Anual Europa. 2018. (Congresso).
3. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS**; BOMBONATTI, J. F. ; WANG, L. . Semana da Ciência e Tecnologia. 2017. .
4. **VELO, M.M.A.C.** Estabelecimento de convênio internacional entre as Universidades de Manchester e Faculdade de Odontologia de Bauru. 2016. (Outro).
5. **VELO, M.M.A.C.** 51 Encontro do Grupo Brasileiro de Materiais Dentários. 2015. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica

1. Auanna Fernandes Cândido. (Bolsista de IC FAPESP PROCESSO 22/049979) AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE RESINAS COMPOSTAS DE BAIXA VISCOSIDADE CONTENDO NANOFIBRAS OU NANOPARTÍCULAS BIOATIVAS. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Odontologia) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador).
2. Ana Carolina dos Santos Agassi. (bolsiats IC PIBIC) Avaliação in vitro da estabilidade de cor e potencial bioativo de uma resina experimental bulk-fill de alta viscosidade reforçada por de nanopartículas de nióbio. Início: 2022 - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. Arnaldo Jose Capellan Lopez. Avaliação do estresse de contração e resistência flexural de uma resina fluida reforçada por nanofibras e resina bulk-flow bioativa. 2022. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, . Coorientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.
2. Lais Albergeria. Efeito da incorporação de nanofibras na resistência mecânica de materiais odontológicos. 2019. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS APLICADAS) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, . Coorientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Patricia Mena. Reparo em resina composta: revisão de literatura. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Dentística) - Pontifícia Universidade Católica Madre y Maestra. Orientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.

Iniciação científica

1. João Marco Alves. (Captação de recurso IC-Processo FAPESP 2021/04561-3) INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE NIÓBIO FUNCIONALIZADO EM RESINA EXPERIMENTAL BULK-FILL DE ALTA VISCOSIDADE. 2021. Iniciação Científica - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.
2. Guilherme Bezerra Alves. (IC BOLSA PIBIC) Avaliação das propriedades mecânicas de uma resina bulk-fill flow modificada por nanopartículas de oxihidróxido de nióbio. 2021. Iniciação Científica - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. Orientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.
3. Luisa Helena Antunes Garcia. (Captação de recurso Bolsa FAPESP PROCESSO 19/10840-2) AVALIAÇÃO DE UM INFILTRANTE RESINOSO MODIFICADO POR NANOFIBRAS BIOATIVAS NO TRATAMENTO DE LESÕES ARTIFICIAIS DE CÁRIE EM ESMALTE BOVINO. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Odontologia) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.
4. Marina de Souza. ?PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE UMA RESINA COMPOSTA FLUIDA REFORÇADA POR NANOFIBRAS. 2019. Iniciação Científica - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP. Orientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.
5. Aymée Shiota. Avaliação in vitro do efeito de dentifrícios fluoretados na inibição da desmineralização de dentina radicular bovina. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Odontologia) - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. Orientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.
6. Ana Laura Herrera Farha. Influência da radiação na morfologia, composição e propriedades mecânicas da dentina radicular. 2016. Iniciação Científica - Faculdade de Odontologia de Bauru - USP, Programa de Educação Tutorial. Orientador: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo.

Inovação

Patente

1. CASTELLANO, L. ; **VELO, M.M.A.C** ; ARAUJO, R. ; LIMA, T. ; CRUZ, S. ; FELIX, C. ; SCOTTI, C. K. ; BOMBONATTI, J. F. ; FONSECA, M. G. ; MONDELLI, R. F. L. ; LIMA, B. ; BONAN, P. . Nanopartículas de niobato de fluorapatita com ação antimicrobiana. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190270330, título: "Nanopartículas de niobato de fluorapatita com ação antimicrobiana" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 21/11/2019
2. SANTOS, A. N. ; AMARAL, L. M. L. ; **VELO, M.M.A.C** ; R.L. NASCIMENTO, TATIANA ; CASTELLANO, L. ; FONSECA, M. G. . COMPÓSITO HÍBRIDO DE NANOTUBOS DE HALOISITA MODIFICADOS COM CATEQUINA PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201902806, título: "COMPÓSITO HÍBRIDO DE NANOTUBOS DE HALOISITA MODIFICADOS COM CATEQUINA PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS" , Instituição de registro: INOVA. Depósito: 27/12/2019
3. ARAUJO, R. C. ; SILVA, C. F. ; CRUZ, S. B. S. C. ; NASCIMENTO, T. R. L. ; **VELO, M.M.A.C** ; CASTELLANO, L. R. C. ; FONSECA, M. G. . NANOPARTÍCULAS DE β -FOSFATO TRICÁLCICO MODIFICADAS COM NIÓBIO. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201902805, título: "NANOPARTÍCULAS DE β -FOSFATO TRICÁLCICO MODIFICADAS COM NIÓBIO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/12/2019

Produto tecnológico

1. **VELO MMAC**; MONDELLI, R. F. L. ; OBEID, A. ; SPIRONELLI, C. . Development of a sealant composed by fluoridated niobium. 2021.

Projetos de pesquisa

2020 - Atual

(PROCESSO FAPESP 2018/15145-8) - Bolsa de pós-doutorado Síntese e caracterização físico-química de um biopolímero de mantas de nanofibras (?cotton wool-like?) de óxido de grafeno

Descrição: A alta incidência de substituição de restaurações em resinas compostas destaca a necessidade do desenvolvimento de novos materiais restauradores. As últimas décadas demonstram um rápido e crescente avanço na área de nanomateriais. A descoberta do grafeno é considerada uma das maiores forças que impulsionou a nanotecnologia, gerando grande interesse por parte dos pesquisadores ao redor do mundo. Na área de Engenharia de tecidos, novos biomateriais híbridos, compostos por fases orgânica e inorgânica têm sido pesquisados como um agrupamento de propriedades físico-químicas reforçadas. A dopagem de híbridos bioativos na configuração de mantas de nanofibras (cotton wool-like) com óxido de grafeno representa um caráter inovador deste projeto de pesquisa, uma vez que a manta possui coloração similar às estruturas dentárias, podendo ser empregadas em materiais restauradores com potencial para aumentar a longevidade das restaurações em resina composta, aperfeiçoando as propriedades físico-químicas. Primeiramente, uma matriz resinosa será desenvolvida (49,5% BisGMA; 49,5% TEGDMA; canforoquinona 0,2% e 2- dimetacrilato 0,8) e nanofibras híbridas (200 nm) de Poli-ácido-lático + Sílica (1%, 2%, 4%, 8% e 12%) dopadas com óxido de grafeno funcionalizado (1%, 2% e 5%) serão incorporadas. As fibras serão caracterizadas quanto às suas propriedades físico-químicas, o que envolve morfologia, grau de degradação térmica e composição. As caracterizações no biopolímero desenvolvido serão conduzidas por FTIR/grau de conversão (n=3), resistência flexural (n=10), módulo de elasticidade (n=10), MEV (n=3) e dureza de superfície (n=5). Por fim, para aproximar este estudo das condições in vivo, por meio do teste in vitro em Fluido Corporal Simulado, a formação de apatita será determinada após imersão dos espécimes em solução saturada a 37°C em estufa, avaliados por FTIR e Difração de raio-x após (1, 12, 24, 72, 168 e 336 hs) de imersão. Os dados quantitativos numéricos serão submetidos à Análise de Variância a dois critérios e Tukey (p<0,05). Palavras-chave: Biomateriais. Híbridos. Nanofibras. Óxido de Grafeno. Resina composta.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2019 - 2021

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Coordenador / Rafael Francisco Lia Mondelli - Integrante / Tatiana Lima - Integrante.

PROCESSO FAPESP 2019/06045-2 - AUXÍLIO REGULAR (PESQUISADORA ASSOCIADA) - RECURSO (R\$: 87.026,38) Síntese e caracterização físico-química de um biopolímero de mantas de nanofibras

Descrição: A alta incidência de substituição de restaurações em resinas compostas destaca a necessidade do desenvolvimento de novos materiais restauradores. As últimas décadas demonstram um rápido e crescente avanço na área de nanomateriais. A descoberta do grafeno é considerada uma das maiores forças que impulsionou a nanotecnologia, gerando grande interesse por parte dos pesquisadores ao redor do mundo. Na área de Engenharia de tecidos, novos biomateriais híbridos, compostos por fases orgânica e inorgânica têm sido pesquisados como um agrupamento de propriedades físico-químicas reforçadas. A dopagem de híbridos bioativos na configuração de mantas de nanofibras (cotton wool-like) com óxido de grafeno representa um caráter inovador deste projeto de pesquisa, uma vez

que a manta possui coloração similar às estruturas dentárias, podendo ser empregadas em materiais restauradores com potencial para aumentar a longevidade das restaurações em resina composta, mantendo propriedades ópticas satisfatórias. Primeiramente, uma matriz resinosa será desenvolvida (49,5% BisGMA; 49,5% TEGDMA; canforoquinona 0,2% e 2-dimetacrilato 0,8) e nanofibras híbridas (200 nm) de Poli-ácido-lático + Sílica (1%, 2%, 4%, 8% e 12%) dopadas com óxido de grafeno funcionalizado (1%, 2% e 5%) serão incorporadas. As fibras serão caracterizadas quanto às suas propriedades físico-químicas, o que envolve morfologia, grau de degradação térmica e composição. As caracterizações no biopolímero desenvolvido serão conduzidas por FTIR (n=3), resistência flexural (n=10), módulo de elasticidade (n=10), MEV (n=3) e dureza de superfície (n=5). Por fim, para aproximar este estudo das condições in vivo, por meio do teste in vitro em Fluido Corporal Simulado, a formação de apatita será determinada após imersão dos espécimes em solução saturada a 37°C em estufa, avaliados por FTIR e Difração de raio-x após (1, 12, 24, 72, 168 e 336 hs) de imersão. Os dados quantitativos numéricos serão submetidos à Análise de Variância a dois critérios e Tukey (p<0,05)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marília Mattar de Amoêdo Campos Velo - Integrante / Rafael Francisco Lia Mondelli - Coordenador / Salvatore Sauro - Integrante / Cassiana Koch Scotti - Integrante / Vinicius Rosa - Integrante / Tatiana Lima - Integrante.

Projeto de extensão

Educação e Popularização de C & T

Cursos de curta duração ministrados

1. **VELO, MARILIA MATTAR DE AMOÊDO CAMPOS.** Restaurações de cimento de ionômero de vidro. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

Outras informações relevantes

Aprovada e indicada (1º lugar) no Concurso para provimento de um cargo de Professor Temporário Nível III, junto ao Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Dentários - Disciplina de Dentística, de acordo com o Edital 067/2018; N. 009/2019/FOB/ATAc, obtendo a 1ª colocação, no total de 01 vaga disponível. Aprovada. Média. 10,00. Aprovada no Concurso para provimento de cargo de Professor Doutor Edital 022/2019, junto ao Departamento de Dentística, Endodontia e Oclusão da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo (FORP/USP). Aprovada no Concurso Público de Títulos e Provas para provimento do cargo de Professor Doutor I, em RDIDP, junto ao Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Odontológicos FOB/USP, edital 013/2017, publicado no D.O.E. de 30/01/2018. Aprovada e indicada no PROGRAMA DE RETENÇÃO DE TALENTOS (PART) da USP, conforme Edital PART 2019/2020, publicado no DOE em 30/08/2019 para atuar como Professor Colaborador III na categoria MS 3.1. Aprovada e indicada no PROGRAMA DE RETENÇÃO DE TALENTOS (PART) da USP, conforme Edital PART 2021/2022, publicado no DOE em 02/06/2021 para atuar como Professor Colaborador III na categoria MS 3.1. Responsável por captação de recursos de órgão de fomento FAPESP Editora acadêmica do periódico internacional PLOS ONE (IF 3.24) Avaliadora da Comissão Científica Nacional - CCN Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO).