

Processos de Transformação do Mundo do Trabalho

Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos
(Organizador)



Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos
(Organizador)

Processos de Transformação do Mundo do Trabalho

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora
Copyright © Atena Editora
Copyright do Texto © 2019 Os Autores
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora
Editora Executiva: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Diagramação: Geraldo Alves
Edição de Arte: Lorena Prestes
Revisão: Os Autores

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof.ª Dr.ª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
P963	Processos de transformação do mundo do trabalho [recurso eletrônico] / Organizador Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. Formato: PDF Requisitos de sistemas: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-438-2 DOI 10.22533/at.ed.382190307 1. Direitos humanos. 2. Trabalho – Aspectos sociais. I.Vasconcelos, Adaylson Wagner Sousa de. CDD 331
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A obra **Processo de Transformação do Mundo do Trabalho** corresponde a uma coletânea que reúne vinte e nove capítulos de pesquisadores vinculados a instituições nacionais e internacionais que uniram esforços para debater problemas sensíveis da sociedade com diálogos e desdobramentos no universo do trabalho.

A temática do trabalho e seus desdobramentos correspondem a elementares sensíveis na comunidade contemporânea, sobretudo no nosso país e nesse momento de intensa atuação de uma política neoliberal que, baseada no discurso de estado mínimo, promove sucessivas tentativas de minorar os direitos sociais historicamente conquistados.

É tomada por essa discussão permeada pelo trabalho como eixo norteador, mas que também alcança comentários sobre empreendedorismo, informalidade, situações vastas e particularidades do exercício da labuta, reabilitação profissional, justiça, precarização do trabalho, fundos de pensão e previdência, políticas públicas e educação, dentre outros, que se dá a construção da obra agora disponibilizada aos nossos leitores.

Sem delongas, e abordando os capítulos, temos:

- **O DESEMPENHO CANSADO**, de Aline Cristina Domingues e Maria Valéria Barbosa, propõe um estudo que versa sobre o trabalho na contemporaneidade a partir da perspectiva da “sociedade do desempenho” na pós-graduação.
- **UMA DISTORÇÃO CONCEITUAL: INFORMALIDADE E EMPREENDEDORISMO**, de Thiago Brandão Peres, discute informalidade e empreendedorismo no Brasil e como se dá os desdobramentos dessas ações nos planos políticos.
- Vanessa de Faria Berto, em **NAS FÍMBRIAS DO SISTEMA: AS OFICINAS DE TRABALHO INFORMAL DO CENTRO COMUNITÁRIO “NOVA MARÍLIA” – SÃO PAULO**, apresenta a precariedade do trabalho informal e temporário realizado por mulheres em oficinas comunitárias.
- **INDICADORES SOBRE EMPREENDEDORISMO E DESENVOLVIMENTO NOS MUNICÍPIOS GAÚCHOS**, de Samanta Silva da Rosa, Tiarajú Alves de Freitas e Daniele Mendes Caldas Antunes, aborda o empreendedorismo no municípios do sul do país, precisamente no Rio Grande do Sul, sendo este relevante para o grau de desenvolvimento socioeconômico que a região detém.
- **TRABALHO DOMÉSTICO REMUNERADO: SUAS IMPLICAÇÕES NA HISTÓRIA DO BRASIL QUANTO A GÊNERO, RAÇA E CLASSE SOCIAL**, de Willians Alexandre B. da Silva, centra comentários sobre e regulamentação tardia do trabalho doméstico com o apoio de categorias como gênero, raça e classe social.

- **USO DE SISTEMA CAD/CAM NA ONDOLOGIA ESTÉTICA: RELATO DE CASO**, de Arthur Eric Costa Wanderley, Ingrid Ferreira Leite, Mayssa Galvão Pimentel, Rúbia Reis Fonseca Amaral Souto e Natália Karol de Andrade, destina atenção para a relevância da tecnologia e da modernidade, dando os sistemas CAD/CAM como exemplos de ações possíveis para a redução de infecções no exercício da odontologia estética.
- Dando destaque às particularidades das atividades relacionadas ao Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU), Elizama dos Santos Costa, Mirelly Mineiro Penha, Tatyane Silva Rodrigues, Grazielle de Sousa Costa, Thalita Kelly Monteiro Silva, Marina Vieira Ferreira, Mickaelle Bezerra Calaça e Pâmela Suelem Nascimento Vieira, em **TRABALHADORES DE SAÚDE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA E A EXPOSIÇÃO AOS RISCOS OCUPACIONAIS**, verificam danos por contaminação por materiais biológicos e situações de estresse como sendo os riscos ocupacionais que os trabalhadores dessa atividade estão mais suscetíveis de exposição.
- Através de uma pesquisa que compreendeu uma amostragem de 180 (cento e oitenta) operadores de telemarketing, Maria Áurea Catarina Passos Lopes, Maria Juliana Moreira da Costa, Jeovana da Silva Rodrigues, Thais Rodrigues Ferreira, Liliana Gama Oliveira, Ranieli Cavalcante dos Santos e Nataly de Fátima Sousa Martins, em **ANÁLISE DO PERFIL CARDIOVASCULAR DE OPERADORES DE TELEMARKETING DE UMA CENTRAL DE TELEATENDIMENTO EM FORTALEZA-CE**, concluíram a presença de fatores que viabilizam o desenvolvimento de doenças cardiovasculares nessa atuação profissional, sendo necessária a promoção de hábitos saudáveis.
- **OS INDICADORES DO PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PROFISSIONAL: UMA ANÁLISE INTERPRETATIVA**, de Flávia Xavier de Carvalho, Keity Ayumi Akimura e Silvana Souza Netto Mandalozzo, dialoga sobre a importância do aludido programa do Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) para a reinserção de trabalhadores que foram vítimas de acidentes de trabalho e de pessoas com deficiência no mercado de trabalho.
- **PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PROFISSIONAL DO INSS: UMA ANÁLISE DA REALIDADE DA GERÊNCIA EXECUTIVA DE MARINGÁ/PR NO ANO DE 2015**, de Christiane Karla Spielmann e Flávia Xavier de Carvalho, também estabelece considerações sobre o Programa de Reabilitação Profissional, agora a partir da realidade vivenciada na cidade de Maringá.
- **A INSPEÇÃO DO TRABALHO NO BRASIL: APONTAMENTOS ACERCA DO PROCESSO DE RECONFIGURAÇÃO INSTITUCIONAL A PARTIR DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988**, de Luiz Felipe Monsore de Assumpção, como seu título muito bem sintetiza, trata da reconfiguração institucio-

nal trazida ao Sistema de Inspeção do Trabalho pela Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- Adotando atenção para o fenômeno da terceirização, Magda Barros Biavaschi, Marilane Oliveira Teixeira e Alisson Droppa, em **A JUSTIÇA DO TRABALHO, O STF E A TERCEIRIZAÇÃO: NOTAS SOBRE O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DAS DECISÕES JUDICIAIS**, comentam a atuação do Supremo Tribunal Federal sobre o tema em momentos, inclusive, anteriores às reformas descritas pelo Congresso Nacional.
- A preservação do *jus postulandi* como condição de acesso à justiça é exposto por Cláudia Glênia Silva de Freitas e Amanda Alves dos Santos em **A MITIGAÇÃO DO *JUS POSTULANDI* NO PROCESSO DO TRABALHO**.
- **A FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE NOS EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS**, de Ana Claudia Alcaide, Vanderlene Moura Silva e Rita de Cássia Arruda Fajardo, reflete sobre os empreendimentos econômicos solidários baseado na ótica da função social.
- **AS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS ENQUANTO CATEGORIA DO ESTADO NEOLIBERAL REFORMISTA NO BRASIL: UMA ESTRUTURA DE PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO?**, de Fernanda Barcellos Mathiasi, analisa a categoria social trabalho em Organizações Sociais.
- **NÃO PENSE EM CRISE, TRABALHE: A BANCADA EVANGÉLICA E A CLASSE TRABALHADORA NAS REFORMAS “TEMERÁRIAS”**, de Yuri Rodrigues da Cunha, atribui enfoque na atuação e interesses da bancada evangélica presente no Congresso Nacional em relação às reformas trabalhistas pautadas, sendo ela agente que promove conciliação e subalternização das classes populares à reforma, enquanto que o governo pauta as suas exigências moralizantes.
- **FUNDOS DE PENSÃO E TRANSFORMISMO SINDICAL NO GOVERNO LULA**, de Mateus Ubirajara Silva Santana e Paulo Sérgio Fracalanza, problematiza a relação entre fundos de pensão e sindicatos nas primeiras gestões presidenciais petistas e o discurso que legitima as ações políticas tomadas ao longo dos anos.
- **RENDIMENTOS NA APOSENTADORIA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE A PREVIDÊNCIA SOCIAL E A PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR NO BRASIL**, de Ana Elizabeth Neirão Reymão e João Gustavo Gouveia Loureiro, indaga até que ponto o processo de reforma previdenciária de fato corresponde a uma ação benéfica para os trabalhadores brasileiros e para os seus respectivos interesses.
- **EFEITOS DA PREVIDÊNCIA SOCIAL SOBRE A POBREZA MULTIDIMENSIONAL NO RURAL BRASILEIRO**, de Rosa Kato e Danielle Carusi Macha-

do, marca posição ao nortear a previdência rural como parte da Seguridade Social, sendo esta importante elemento de minimização da pobreza e desigualdade social.

- Em **POLÍTICA PÚBLICA EM ECONOMIA SOLIDÁRIA: UM ESTUDO SOB A ÓTICA DO GESTOR DA INCUBADORA PÚBLICA DE EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO**, Sérgio Ricardo Gaspar conclui o papel do estado como fomentador de empreendimentos econômicos solidários, sendo esta ação capaz de inserir no mercado grupos historicamente excluídos da atividade.
- **PRINCÍPIOS E PRÁTICAS DA GESTÃO DA ECONOMIA SOLIDÁRIA COMO SUBSÍDIO PARA O ENSINO DA ADMINISTRAÇÃO: BUSCA POR PRESSUPOSTOS**, por Gustavo Bigetti Guergoletto e Renata Peres Barbosa, como método para o ensino da Administração, propõe análise dos princípios da gestão da economia solidária.
- **DIREITO À EDUCAÇÃO: ANALISANDO POLÍTICAS PÚBLICAS DE APOIO À PERMANÊNCIA ESCOLAR NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**, de Alexsandra Joelma Dal Pizzol Coelho e Nilson Marcos Dias Garcia, infere que políticas públicas de permanência escolar implementadas pelo Plano Nacional de Assistência Estudantil, voltadas para discentes de cursos técnicos de Jaraguá do Sul, entre os anos de 2011 e 2013, não atingia plenamente a finalidade que tanto buscava.
- **PRONATEC: FALTA DE MATERIALIDADE DO DISCURSO**, de Jacqueline Oliveira Lima Zago e Robson Luiz de França, questiona as ações desenvolvidas no âmbito do Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego.
- **PRONATEC APRENDIZ: A PAERMANÊNCIA DA DUALIDADE E DA PRECARIZAÇÃO NA FORMAÇÃO PROFISSIONALIZANTE DO JOVEM TRABALHADOR APRENDIZ**, de Janaína Cristina Buiar e Nilson Marcos Dias Garcia, aponta para o programa profissionalizante como formador de trabalho simples, não produzindo assim qualificação para o ambiente de trabalho complexo no qual estamos inseridos na contemporaneidade.
- A proposta de Douglas Gomes Nalini de Oliveira e Vandeí Pinto da Silva, em **DILEMAS DO ANTROPOCENO: CONTRIBUIÇÕES DA PERSPECTIVA ECOLÓGICA PARA O TRABALHO E A EDUCAÇÃO**, envolve o pensamento ecológico e as suas contribuições e críticas para a economia clássica.
- **RELIGIÃO E DEMONIZAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO OESTE PAULISTA (2000-2016)**, de Carlos Eduardo Marotta Peters, retrata a inclusão de discursos religiosos nas escolas públicas e a construção negativa do outro substanciada nessa perspectiva de

leitura.

- Através de um eixo que perpassa por termos como livro diático, estado, ideologia, educação e classes sociais, Matheus Rodrigues Lima Affonso Garcia, Joel Nunes da Silva e Gabriel Martins, em **O LIVRO DIDÁTICO COMO UMA DAS EXPRESSÕES DA EDUCAÇÃO ENQUANTO IDEOLOGIA DE CLASSE OU COMO A GLOBO EXCLUIU UM LIVRO DIDÁTICO CRÍTICO NO BRASIL**, realizam um estudo com o fito de encontrar respostas para a exclusão do livro didático de história *Nova História Crítica* (2005), de Mario Schmidt, do guia do Programa Nacional do Livro Didático (PNLD).
- **TRABALHO DOCENTE NA EDUCAÇÃO INFANTIL: CONDIÇÕES OBJETIVAS E SUBJETIVAS DA PRÁTICA PEDAGÓGICA**, de Luara Alexandre dos Santos e Lucinéia Maria Lazaretti, explana sobre as condições objetivas e subjetivas de trabalho para docente de educação infantil.
- **O TRABALHO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR PRIVADO NO CONTEXTO DA ACUMULAÇÃO FLEXÍVEL EM CAMPINA GRANDE/PB**, de Nadine Gualberto Agra, pauta a questão da atuação docente em nível superior privado e o controle de trabalho do profissional em casos de acumulação flexível.

Dentro desse imenso arcabouço que materializa o volume **Processo de Transformação do Mundo do Trabalho**, desejamos aos nossos leitores um excelente exercício de diálogo com os textos aqui dispostos. Que as colocações aqui contidas sejam verdadeiros incômodos capazes de impulsionar mais e mais produção de conhecimento.

Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
O DESEMPENHO CANSADO	
Aline Cristina Domingues Maria Valéria Barbosa	
DOI 10.22533/at.ed.3821903071	
CAPÍTULO 2	13
UMA DISTORÇÃO CONCEITUAL: INFORMALIDADE E EMPREENDEDORISMO	
Thiago Brandão Peres	
DOI 10.22533/at.ed.3821903072	
CAPÍTULO 3	23
NAS FÍMBRIAS DO SISTEMA: AS OFICINAS DE TRABALHO INFORMAL DO CENTRO COMUNITÁRIO “NOVA MARÍLIA”-SÃO PAULO	
Vanessa De Faria Berto	
DOI 10.22533/at.ed.3821903073	
CAPÍTULO 4	34
INDICADORES SOBRE EMPREENDEDORISMO E DESENVOLVIMENTO NOS MUNICÍPIOS GAÚCHOS	
Samantha Silva da Rosa Tiarajú Alves de Freitas Daniele Mendes Caldas Antunes	
DOI 10.22533/at.ed.3821903074	
CAPÍTULO 5	47
TRABALHO DOMÉSTICO REMUNERADO: SUAS IMPLICAÇÕES NA HISTÓRIA DO BRASIL QUANTO A GÊNERO, RAÇA E CLASSE SOCIAL	
Willians Alexandre B. da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.3821903075	
CAPÍTULO 6	61
USO DE SISTEMA CAD/CAM NA ODONTOLOGIA ESTÉTICA: RELATO DE CASO	
Arthur Eric Costa Wanderley Ingrid Ferreira Leite Mayssa Galvão Pimentel Rúbia Reis Fonseca Amaral Souto Natália Karol de Andrade	
DOI 10.22533/at.ed.3821903076	
CAPÍTULO 7	73
TRABALHADORES DE SAÚDE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA E A EXPOSIÇÃO AOS RISCOS OCUPACIONAIS	
Elizama dos Santos Costa Mirelly Mineiro Penha Tatyanne Silva Rodrigues Grazielle de Sousa Costa Thalita Kelly Monteiro Silva	

Marina Vieira Ferreira
Mickaelle Bezerra Calaça

DOI 10.22533/at.ed.3821903077

CAPÍTULO 8 85

ANÁLISE DO PERFIL CARDIOVASCULAR DE OPERADORES DE TELEMARKETING
DE UMA CENTRAL DE TELEATENDIMENTO EM FORTALEZA-CE

Maria Áurea Catarina Passos Lopes
Maria Juliana Moreira da Costa
Jeovana da Silva Rodrigues
Thais Rodrigues Ferreira
Liliana Gama Oliveira
Ranieli Cavalcante dos Santos
Nataly de Fatima Sousa Martins

DOI 10.22533/at.ed.3821903078

CAPÍTULO 9 95

OS INDICADORES DO PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PROFISSIONAL: UMA
ANÁLISE INTERPRETATIVA

Flávia Xavier de Carvalho
Keity Ayumi Akimura
Silvana Souza Netto Mandalozzo

DOI 10.22533/at.ed.3821903079

CAPÍTULO 10 111

PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PROFISSIONAL DO INSS: UMA ANÁLISE DA
REALIDADE DA GERÊNCIA EXECUTIVA DE MARINGÁ/PR NO ANO DE 2015

Christiane Karla Spielmann
Flávia Xavier de Carvalho

DOI 10.22533/at.ed.38219030710

CAPÍTULO 11 127

A INSPEÇÃO DO TRABALHO NO BRASIL: APONTAMENTOS ACERCA
DO PROCESSO DE RECONFIGURAÇÃO INSTITUCIONAL A PARTIR DA
CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988

Luiz Felipe Monsores de Assumpção

DOI 10.22533/at.ed.38219030711

CAPÍTULO 12 136

A JUSTIÇA DO TRABALHO, O STF E A TERCEIRIZAÇÃO: NOTAS SOBRE O
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DAS DECISÕES JUDICIAIS

Magda Barros Biavaschi
Marilane Oliveira Teixeira
Alisson Droppa

DOI 10.22533/at.ed.38219030712

CAPÍTULO 13 145

A MITIGAÇÃO DO JUS POSTULANDI NO PROCESSO DO TRABALHO

Cláudia Glênia Silva de Freitas
Amanda Alves dos Santos

DOI 10.22533/at.ed.38219030713

CAPÍTULO 14	157
A FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE NOS EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS	
Ana Claudia Alcaide Vanderlene Moura Silva Rita de Cássia Arruda Fajardo	
DOI 10.22533/at.ed.38219030714	
CAPÍTULO 15	167
AS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS ENQUANTO CATEGORIA DO ESTADO NEOLIBERAL REFORMISTA NO BRASIL: UMA ESTRUTURA DE PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO?	
Fernanda Barcellos Mathiasi	
DOI 10.22533/at.ed.38219030715	
CAPÍTULO 16	183
NÃO PENSE EM CRISE, TRABALHE: A BANCADA EVANGÉLICA E A CLASSE TRABALHADORA NAS REFORMAS “TEMERÁRIAS”	
Yuri Rodrigues da Cunha	
DOI 10.22533/at.ed.38219030716	
CAPÍTULO 17	198
FUNDOS DE PENSÃO E TRANSFORMISMO SINDICAL NO GOVERNO LULA	
Mateus Ubirajara Silva Santana Paulo Sérgio Fracalanza	
DOI 10.22533/at.ed.38219030717	
CAPÍTULO 18	207
RENDIMENTOS NA APOSENTADORIA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE A PREVIDÊNCIA SOCIAL E A PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR NO BRASIL	
Ana Elizabeth Neirão Reymão João Gustavo Gouveia Loureiro	
DOI 10.22533/at.ed.38219030718	
CAPÍTULO 19	216
EFEITOS DA PREVIDÊNCIA SOCIAL SOBRE A POBREZA MULTIDIMENSIONAL NO RURAL BRASILEIRO	
Rosa Kato Danielle Carusi Machado	
DOI 10.22533/at.ed.38219030719	
CAPÍTULO 20	229
POLÍTICA PÚBLICA EM ECONOMIA SOLIDÁRIA: UM ESTUDO SOB A ÓTICA DO GESTOR DA INCUBADORA PÚBLICA DE EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO	
Sérgio Ricardo Gaspar	
DOI 10.22533/at.ed.38219030720	

CAPÍTULO 21	243
PRINCÍPIOS E PRÁTICAS DA GESTÃO DA ECONOMIA SOLIDÁRIA COMO SUBSÍDIO PARA O ENSINO DA ADMINISTRAÇÃO: BUSCA POR PRESSUPOSTOS	
Gustavo Bigetti Guergoletto Renata Peres Barbosa	
DOI 10.22533/at.ed.38219030721	
CAPÍTULO 22	255
DIREITO À EDUCAÇÃO: ANALISANDO POLÍTICAS PÚBLICAS DE APOIO À PERMANÊNCIA ESCOLAR NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA	
Alexsandra Joelma Dal Pizzol Coelho Nilson Marcos Dias Garcia	
DOI 10.22533/at.ed.38219030722	
CAPÍTULO 23	271
PRONATEC: FALTA DE MATERIALIDADE DO DISCURSO	
Jacqueline Oliveira Lima Zago Robson Luiz de França	
DOI 10.22533/at.ed.38219030723	
CAPÍTULO 24	286
PRONATEC APRENDIZ: A PERMANÊNCIA DA DUALIDADE E DA PRECARIZAÇÃO NA FORMAÇÃO PROFISSIONALIZANTE DO JOVEM TRABALHADOR APRENDIZ	
Janaína Cristina Buiar Nilson Marcos Dias Garcia	
DOI 10.22533/at.ed.38219030724	
CAPÍTULO 25	300
DILEMAS DO ANTROPOCENO: CONTRIBUIÇÕES DA PERSPECTIVA ECOLÓGICA PARA O TRABALHO E A EDUCAÇÃO	
Douglas Gomes Nalini de Oliveira Vandei Pinto da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.38219030725	
CAPÍTULO 26	317
RELIGIÃO E DEMONIZAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO OESTE PAULISTA (2000 – 2016)	
Carlos Eduardo Marotta Peters	
DOI 10.22533/at.ed.38219030726	
CAPÍTULO 27	333
O LIVRO DIDÁTICO COMO UMA DAS EXPRESSÕES DA EDUCAÇÃO ENQUANTO IDEOLOGIA DE CLASSE OU COMO A GLOBO EXCLUIU UM LIVRO DIDÁTICO CRÍTICO NO BRASIL	
Matheus Rodrigues Lima Affonso Garcia Joel Nunes da Silva Gabriel Martins	
DOI 10.22533/at.ed.38219030727	

CAPÍTULO 28 348

TRABALHO DOCENTE NA EDUCAÇÃO INFANTIL: CONDIÇÕES OBJETIVAS E
SUBJETIVAS DA PRÁTICA PEDAGÓGICA*

Luara Alexandre dos Santos

Lucinéia Maria Lazaretti

DOI 10.22533/at.ed.38219030728

CAPÍTULO 29 359

O TRABALHO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR PRIVADO NO CONTEXTO DA
ACUMULAÇÃO FLEXÍVEL EM CAMPINA GRANDE/PB

Nadine Gualberto Agra

DOI 10.22533/at.ed.38219030729

SOBRE O ORGANIZADOR..... 369

USO DE SISTEMA CAD/CAM NA ODONTOLOGIA ESTÉTICA: RELATO DE CASO

Arthur Eric Costa Wanderley

Centro Universitário Cesmac
Maceió - Alagoas

Ingrid Ferreira Leite

Centro Universitário Cesmac
Maceió - Alagoas

Mayssa Galvão Pimentel

Centro Universitário Cesmac
Maceió - Alagoas

Rúbia Reis Fonseca Amaral Souto

Centro Universitário Cesmac
Maceió - Alagoas

Natália Karol de Andrade

Centro Universitário Cesmac
Maceió - Alagoas

RESUMO: O avanço tecnológico na odontologia permite que confecção da prótese dentária se torne mais rápido e confiável. As porcelanas são uma das principais escolhas por se tratar de um material que consegue reproduzir de forma mais natural o elemento dental, além de apresentarem rapidez em consultório e longevidade clínica. Os sistemas CAD/CAM permitem reduzir o risco de infecção cruzada e outros problemas inerentes aos métodos convencionais. A modernização da tecnologia odontológica permite restaurações definitivas de longa duração, alta qualidade e excelente adaptação. Relata-se o caso de uma paciente, gênero

feminino, 34 anos, leucoderma, que procurou atendimento odontológico para reabilitação dos elementos dentais 11 a 21 queixando-se da aparência estética. Clinicamente, observou-se a presença de restaurações extensas em resina composta. Ao iniciar o tratamento, foram feitos os preparos para coroa total e posteriormente escaneamento digital pelo sistema Ominicam® (Sirona). Utilizando blocos cerâmicos da IPS Empress® II CAD, as coroas foram fresadas com auxílio do sistema Cerec® (Sirona) em escaneamento indireto do modelo em gesso. A cimentação em boca foi feita de acordo com as recomendações do fabricante do cimento escolhido, Variolink® (Ivoclar Vivadent), em seguida foram feitos os ajustes oclusais, acabamento e polimento. O sistema de escaneamento e fresagem é uma alternativa moderna e sustentável que o profissional utiliza para conseguir melhores resultados para diferentes e variados diagnósticos envolvendo tratamentos restauradores. É exigida qualificação do cirurgião-dentista para que a conduta seja feita de forma que o produto final atenda às expectativas do paciente que espera um resultado de qualidade superior e duradouro.

PALAVRAS-CHAVE: Estética Dentária, Porcelana Dentária, Reabilitação bucal.

ABSTRACT: Advanced technology in dentistry

allow confiability and speed in manufacturing prosthesis. Porcelain are one of the main materials able to produce natural tooth replicas in a short time and clinical long-term efficiency. CAD/CAM technology can reduce the risk of cross infection and others specific problems from conventional methods. Dental technology is nowadays used to better performances of clinical duration, high quality and marginal precision. This study reports a case of a female patient, 34 years old, with esthetic complaining of 2 dental elements, requiring dental rehabilitation. Clinically, it showed extensive composite resin restorations. It was started by preparing total-crown ceramic and, after that, digital scanning by Ominicam® (Sirona) system. Crowns was milled with IPS Empress® II CAD ceramic blocks, by using Cerec® (Sirona) system, in indirect scanning in plaster model. Cementation was done in the mouth according to the manufacturer's recommendations - Variolink® (Ivoclar Vivadent), then occlusal adjustment, finishing and polishing of the crowns. The scanning and milling system is a modern sustainable alternative, the dentist uses to best results to different diagnosis involving restoratives treatment. Dentist must be qualified to attend to the patient's expectations, delivering a quality and long-lasting result.

KEYWORDS: Esthetics Dental, Dental Porcelain, Mouth Rehabilitation.

1 | INTRODUÇÃO

O crescente interesse dos pacientes por uma melhor aparência estética, unido ao desenvolvimento significativo de novas tecnologias, que apesar de seu alto custo, tem sido amplamente utilizadas em detrimento à eficiência e rapidez. Essas vantagens provocaram mudanças significativas nos conceitos do tratamento odontológico reabilitador (WANDERLEY e LIMA et al. 2013).

No decorrer da história da civilização humana, os elementos dentais são considerados uma referência de saúde e beleza. A estética dentro de nossa cultura é um símbolo também de autoestima, situação econômica e social. Com a valorização da estética, as técnicas reabilitadoras, de rápida confecção proporcionaram uma expansão da atual filosofia reabilitadora da Odontologia (MARTINS et al., 2011).

Dentre a enorme gama de materiais restauradores, as cerâmicas odontológicas têm se destacado por sua excelente propriedade óptica, biocompatibilidade, durabilidade e grande semelhança com os dentes naturais (OKIDA, 2016 e SANTIAGO, 2016) A cerâmica odontológica, foi introduzida na odontologia na década de XVIII pelo francês Alexis Duchateau que, insatisfeito com as prótese confeccionadas com marfim, optou pelo uso das cerâmicas por constatar sua durabilidade de cor e resistência ao manchamento, adicionalmente pode-se referir a modernização e versatilidade desse material dentário, estando cada vez mais rico em opções de cores e opacidades. (AMOROSO, 2012).

Os preparos realizados para reabilitação com estes materiais (cerâmica) para confecção de coroas totais necessitam de correto planejamento e orientação por meio

do uso de guias. Essas proporcionam maior precisão sobre o espaço suficiente e seguro para as características do material cerâmico, auxiliando na determinação da quantidade de esmalte a ser desgastado, quando necessário (SAVARIS et al., 2018)

As moldagens com elastômeros, denominadas de moldagens convencionais, são realizadas, mundialmente, como procedimento de rotina na maioria dos consultórios (CHRISTENSEN, 2008; ENDO e FINGER, 2006). A moldagem trata-se de um processo fundamental a fim de reproduzir as estruturas dentárias (ou preparos protéticos) e tecidos circundantes. A partir desta fase é possível reproduzir uma condição clínica do paciente para modelos de estudos ou de trabalho (SILVA e ROCHA, 2014).

Embora resultados de qualidade possam ser obtidos com a moldagem convencional, estas estão suscetíveis a erros que resultam em baixa reprodução das margens do preparo, rasgamento do material, presença de detritos impregnados, bolhas em áreas nobres, distorção do material após tomada de presa, procedimentos de desinfecção pouco efetivo e atraso por meio de serviços terceirizados para conclusão das peças protéticas (CARDOSO et al., 2018). Com o uso cada vez mais constante do escaneamento intraoral, assim como o avanço tecnológico dos *scanners* e *softwares*, a substituição da moldagem convencional vem tornando-se possível.

Os softwares de desenho auxiliado por computador (CAD) e a fabricação por meio de uma máquina fresadora assistida por computador (CAM) são utilizados rotineiramente em várias especialidades odontológicas, a fim de diminuir as principais falhas do processo de moldagem convencional, particularmente na prótese dentária (MESTRINHO et al., 2019). Esta tecnologia permite o planejamento e confecção de restaurações estéticas padronizadas proporcionando previsibilidade e alta taxa de sucesso clínico (CARDOSO et al., 2018).

Estes modelos podem ser obtidos de duas formas: direta e indireta. Segundo os autores Silva e Rocha (2014) no método de escaneamento direto o registro da superfície intraoral é realizado com um *scanner* manual, neste método, o scanner captura as imagens da cavidade oral do paciente e envia instantaneamente a um computador. Alguns autores como Camardella et al. (2014) garantem que a maioria desses aparelhos possibilitam o compartilhamento dos modelos digitais via *link* facilitando assim a comunicação com serviços terceirizados.

O método indireto obtém-se por meio da moldagem convencional no primeiro momento seguido da obtenção do exemplar digital a partir do escaneamento do modelo em gesso (CARDOSO et al., 2018).

Anteriormente ao processo de digitalização da estrutura, faz-se necessário considerar alguns aspectos relacionados ao remanescente dental. Além da prudência referente à espessura do corte e a escolha do material utilizado, a estrutura dentária remanescente não pode apresentar ângulos vivos, uma vez que a prótese é confeccionada em cerâmica e a presença de ângulos vivos pode ocasionar linhas de fratura no material e propagação das mesmas. Além disso, o sistema de obtenção destas próteses não é capaz de reproduzir ângulos deste tipo, dessa forma, a linha

de acabamento ideal é o chanfro largo ou ombro com ângulo interno arredondado (CORREIA et al., 2006)

A utilização de restaurações cerâmicas vem sendo cada vez mais utilizada como alternativa de tratamento reabilitador que reproduzem fielmente a dentição natural. Diante da constante evolução, diversos sistemas foram introduzidos no mercado a fim de possibilitar a confecção de restaurações cerâmicas livres de metal. Vários sistemas cerâmicos foram desenvolvidos, permitindo a melhoria das propriedades físicas e mecânicas do material (COPPLA et al., 2014 e AMOROSO, 2012). Entretanto para se obter sucesso clínico é necessário um correto diagnóstico, planejamento e execução, associado ao conhecimento dos materiais e técnicas utilizados (AHMAD, 2008).

O sistema cerâmico IPS Empress® II CAD (feldspáticas reforçadas com leucita) é uma excelente alternativa para a restaurações em que se preconiza a estética, sendo indicado para confecção de próteses fixas nas regiões anteriores e posteriores até o segundo pré-molar e para coroas totais em qualquer posição das arcadas dentárias (NISHIOKA et al., 2002; MEDEIROS et al., 2009).

Este trabalho objetiva descrever as fases de reabilitação estética em dentes anteriores utilizando coroas livres de metal através do sistema IPS Empress® II CAD, planejando com imagens tridimensionais o melhor planejamento digital para processo de fresagem mais fidedigna.

2 | RELATO DE CASO

Relata-se o caso de uma paciente, gênero feminino, 32 anos que procurou atendimento odontológico alegando presença de elementos dentais anteriores escurecidos e desgastados. Durante avaliação clínica constatou-se comprometimento estético dos incisivos centrais superiores (11 e 21) e presença de extensas restaurações em resina composta as quais encontravam-se com infiltrações marginais e desgastes incisais (FIGURA 1). Radiograficamente observou-se que os referidos elementos estavam tratados endodonticamente e apresentavam boa condição em relação à qualidade da obturação e dos tecidos periapicais.



FIGURA 1 - Elementos 11 e 21 apresentando restaurações defeituosas extensas em resina composta.

Diante disso, foi proposto um planejamento reabilitador baseado em uma reabilitação efetiva e conservadora para o alinhamento dental e o restabelecimento da cor dos dentes por meio de coroas de cerâmica utilizando o sistema IPS Empress® II CAD.

Com o objetivo de garantir uma maior estabilidade dos remanescentes dentários foi proposto a remoção completa da resina composta, bem como curetagem do tecido cariado para que fosse possível seguir com a instalação de pinos em fibra de vidro (Whitepost DC – FGM, número 0.5), feita após desobturação dos condutos, respeitando o limite de 3 a 4 mm de guta percha remanescente na porção apical, com a finalidade de promover um selamento apical e manter a integridade do tratamento endodôntico.

A desobturação do conduto foi realizada com o auxílio de brocas do sistema Whitepost DC – FGM®, possibilitando otimizar a anatomia endodôntica para a instalação dos pinos de fibra de vidro. Para a instalação dos pinos, fez-se necessário provar previamente o pino selecionado e realizar o preparo do pino com ácido fluorídrico a 10% para preparo da superfície, seguida da aplicação do silano (Prosil – FGM®), após 60 segundos aplicou-se leve jato de ar e o excesso do silano foi removido, deixando o pino pronto para cimentação. O pino recebeu, com o auxílio de um microaplicador, uma camada de adesivo dual.

Para o preparo do conduto, foi utilizado ácido fosfórico a 37% com um tempo médio de 20 segundos, a área foi lavada abundantemente e secada com cones de papel absorvente e foi realizada a aplicação do adesivo dual em toda a área condicionada com o auxílio de um microaplicador fino e longo. Os excessos de adesivo foram removidos e foi adicionada à superfície dos pinos e ao conduto uma camada do cimento resinoso (AllcemCORE – FGM – cor A2), com o auxílio de ponta aplicadora. Os pinos foram travados nos condutos e após remoção dos excessos do cimento, feito polimerização durante 40 segundos.

O corte dos pinos foi realizado com o auxílio de pontas diamantadas sob refrigeração, garantindo que a altura destes estivessem 2mm abaixo da referência oclusal do elemento dental antagonista, possibilitando uma espessura adequada de porcelana. Os preparos dentários para as coroas totais foram realizados com alta rotação e boa refrigeração com pontas diamantadas nas faces vestibulares, proximais, incisais e palatinas, seguindo os princípios de convergência/expulsividade oclusal e ângulos arredondados, adicionalmente preocupou-se com o término cervical para que este permanecesse em esmalte para melhorar o processo de adesão. Em seguida os preparos receberam acabamento e polimento final com pontas diamantadas fina e extra finas e discos de polimento.

Após a conclusão do preparo foi realizado o afastamento gengival com o uso fios retratores de diferentes diâmetros, o primeiro fio apresentava uma espessura mais fina

e foi totalmente inserido no sulco gengival dos dentes preparados onde permaneceu em posição ao longo de todo procedimento para afastar os tecidos gengivais, proteger o espaço biológico e controlar a exsudação do fluido sulcular. O segundo fio apresentava um maior calibre e este permitiu o afastamento dos tecidos gengivais e foi removido instantes antes da moldagem.

Antes do procedimento de moldagem propriamente dito o registro de mordida foi adquirido. Para a realização da moldagem, o material de escolha foi silicona de adição, seguido previamente da prova da moldeira superior, remoção do fio afastador de maior calibre e aplicação da pasta fluida de silicona de adição (Express, 3M ESPE) e levada à moldeira com a pasta densa em um único passo (FIGURA 2). Ao fim das moldagens e confecção dos modelos, realizou-se os provisórios à base de resina bisacrílica seguido da cimentação em boca. Os modelos de trabalho então foram encaminhados para escaneamento digital possibilitando assim confeccionar os modelos digitais que possibilitaram o planejamento do caso e fabricação das coroas com o material IPS Empress® II CAD (FIGURA 3).

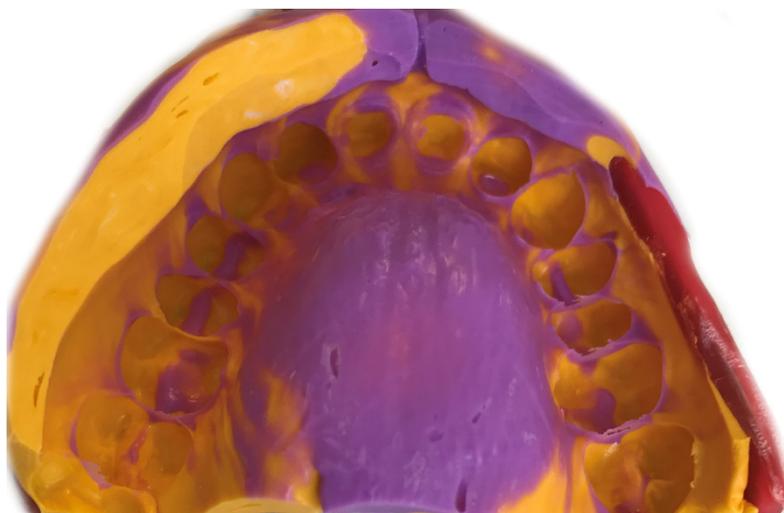


FIGURA 2 - Molde da arcada superior com silicona de adição.



FIGURA 3 - Coroas em IPS ESPRESS II

O preparo químico da coroa foi realizado com ácido fluorídrico a 10% por 20 segundos, lavagem em água abundante, secagem com leves jatos de ar, seguida de fina aplicação de silano e camada de adesivo. Para o preparo do dente foi realizado condicionamento da superfície dentária remanescente com ácido fosfórico a 37% em um tempo médio de 20 segundos seguida da aplicação de fina camada de adesivo e cimento resinoso. A cimentação foi realizada seguindo protocolos rígidos e de acordo com o fabricante do cimento selecionado, Variolink® (Ivoclar Vivadent), e a polimerização por 40 segundos em cada face do elemento dental, os pequenos excessos de cimento resinoso foram removidos com o auxílio de uma lâmina de bisturi nº 12.

Finalizada a instalação das coroas, fez-se necessário a checagem oclusal com a utilização de filme carbono (Accu-Film II, PARKELL, Edgewood, NY, EUA), prosseguindo com os movimentos mandibulares de excursão em guia anterior, lateralidade (guia canina) e Máxima Intercuspidação Habitual (MIH), removendo todo e qualquer interferência nas guias (FIGURA 4), além disso, foi realizado exame radiográfico para avaliar a condição da interface preparo dentário e coroa.



FIGURA 4 - Aspecto final das restaurações indiretas.

3 | DISCUSSÃO

A grande exigência estética dos pacientes tem feito com que os Cirurgiões-Dentistas procurem técnicas e materiais restauradores cada vez mais eficientes e duradouros. A estética dos dentes está diretamente relacionada com a face, desta forma, quando os pacientes procuram um cirurgião-dentista, ele pretende melhorar a forma e cor dos dentes, causa pela própria desarmonia no sorriso ou por destruição coronária (FREITAS, 2014).

A fim de proporcionar trabalhos cada vez mais fidedignos, a tecnologia CAD-CAM proporciona um Aperfeiçoamento na produção das restaurações de prótese fixa (CORREIA et al., 2006).

O trabalho apresentado utilizou o modelo de escaneamento indireto e direto.

Embora, segundo Correia (2006), este último possua aplicação mais prática e mais rápidas, os sistemas de digitalização intra-oral ainda não permitem obter imagens suficientemente precisas das relações espaciais, especialmente quando estão envolvidos vários dentes na reabilitação protética.

A tecnologia das cerâmicas odontológicas, vem melhorando todas as suas propriedades, tornando-a mais fácil e acessível para restabelecer estrutura, estética e função de forma mais natural e realista possível. (MARQUARDT e STRUB, 2006; SILVA et al, 2011). O caso relatado corresponde a reabilitação de coroas unitárias dos elementos anteriores em cerâmica feldspática, este, apresenta elevados resultados estéticos com excelente biocompatibilidade, alta resistência e estabilidade de cor (COPPLA et al., 2014), o que conferiu, a longo prazo, sucesso às coroas.

Existem diferentes tipos de cerâmicas utilizadas na odontologia, com diferentes graus de translucidez, as quais podem ser alteradas pela estrutura, espessura, composição cristalina, porosidade entre as camadas e reflexo da infraestrutura entre a interface e a cobertura de cerâmica (LANZA, 2017).

Medeiros, et al. (2009) avalia o uso do sistema IPS Empress® II CAD (Ivoclar/Vivadent), sendo uma cerâmica com incorporação de leucita apropriada para fresagens, com o alto padrão de resoluções estéticas por apresentarem melhores características de resistência sem prejudicar as propriedades de translucidez. O caso clínico descrito anteriormente lançou mão da escolha do sistema IPS Empress® II CAD por apresentar resultados altamente estéticos, conforme requisitado pela paciente, tendo como resultados a qualidade do material estético. Considerando as características obtidas pela cerâmica feldspática como resistência mecânica e propriedades ópticas semelhantes às dos dentes naturais (YAZICI, 2007).

Os retentores intrarradiculares proporcionam condições adequadas para que a reabilitação seja possível, tendo em vista o extenso comprometimento coronário como o caso apresentado (SOARES et al., 2016). Um dos pinos pré-fabricados mais utilizados é o de fibra de vidro, este por sua vez foi o de escolha para o referido caso, pois apresenta translucidez, o que aumenta o grau de estética do resultado final e boa adesão aos compósitos dentais (ROCHA et al., 2017) contribuindo para uma adequada reabilitação. Mesmo após preparo de coroa total dos elementos 11 e 21 notou-se manutenção do substrato natural, logo, foi possível utilizar a feldspática.

O sucesso deste tipo de reabilitação dar-se-á união dos tecidos dentais e cerâmicos por meio dos materiais de cimentação. Os chamados cimentos resinosos destacam-se devido a sua baixa solubilidade, contribuição com a estética do trabalho, promovendo estabilidade cromática e propriedades mecânicas adequadas (MARQUARDT e STRUB, 2006; SILVA et al, 2011). O cimento resinoso neste caso utilizado foi o VARIOLINK (Ivoclar) o qual, é de fácil manipulação, escoando somente sob pressão, promovendo uma cimentação efetiva devido a sua fina espessura de película, o que facilita o assentamento e adaptação da peça.

A seleção do cimento para retenção é um procedimento de fundamental

importância, pois o desenvolvimento dos novos sistemas resinosos de características duais, ou seja, foto e quimicamente ativados em um só produto permitiu a indicação destes novos sistemas cerâmicos livres de metal, o que torna a adesão segura e altamente eficaz, uma vez que quando apenas fotopolimerizável não alcançaria os níveis adequados no elemento, pois as peças apresentam espessura de cerâmica maior que 1 mm (JORGE, et al 2019). Utilizou-se o cimento resinoso dual, pois além das características citadas acima, são estéticos com opções de cores permitindo correções de leves nuances (COPPLA et al., 2014).

Para o tratamento das superfícies, realizou-se o jateamento da região interna da coroa protética com óxido de alumínio, conforme preconizado, a fim de remover os resíduos contaminantes do gesso, aumentando a superfície de contato do sistema silano-adesivo aumentando consideravelmente a adesão e resistência da peça, conforme ratifica os estudos de Gomez e Calixto (2004). Seguiu-se com o condicionamento das peças com ácido fluorídrico a 10% objetivando criar microrretenções na fase vítrea da cerâmica (COPPLA et al., 2014), salientando a importância do condicionamento que, para cerâmicas do tipo IPS Empress® II CAD, a aplicação deverá ser de 20 segundos. O uso do silano é obrigatório, pois proporciona a afinidade química das partículas de sílica jateadas com o cimento resinoso, promovendo uma adesão ao cimento e à peça protética (GOMEZ e CALIXTO et al, 2004; SARACOGLU E COTERT, 2004).

Segundo Blatz et al. (2003), em seu estudo, a utilização de ácido fluorídrico e silano facilitaram a criação de forças de união elevadas, excedendo a força de coesão da cerâmica, além disso, o condicionamento com ácido fluorídrico pode promover uma melhora na resistência.

O resultado final desse caso clínico foi a obtenção de uma melhora significativa da estética do sorriso e harmonia do conjunto dento-facial, bem como, a grande satisfação relatada pela paciente.

4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para o sucesso clínico, longevidade, das coroas totais livres de metal, é necessário que o cirurgião-dentista, conheça e adquira mais conhecimento sobre cada tipo de material, que exista no mercado, e a cada novo lançamento se atualize a fim de que possa indicá-los, e o principal que saiba as limitações, as vantagens de uso de cada um e que haja critério no planejamento dos casos. Aliado ainda a correta técnica de cimentação, procedimentos e avaliação das condições intra-orais do paciente. O relato de caso apresentado, pode-se concluir que esses tratamentos podem e devem ser realizados de forma previsível. Observou-se também a satisfação evidente do paciente.

REFERÊNCIAS

AHMAD, I. **Protocolos para restaurações estéticas previsíveis**. 1. ed. Porto Alegre: Artmed; 2008. p. 69-87.

AMOROSO, A. L. et al. **Cerâmicas odontológicas**: propriedades, indicações e considerações clínicas. *Revista Odontológica de Araçatuba*. v. 33, n. 2, p.19-25, 2012. Disponível em: <<https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/133259/ISSN1677-6704-2012-33-02-19-25.pdf?sequence=1&isAllowed=y>>. Acesso em: 14 maio 2019.

BLATZ, M. B.; SADAN, A.; KERN, M. **Resin-ceramic bonding**: a review of the literature. *J Prosthet Dent*. v. 89, n. 3, p. 268-274, 2003. Disponível em:< <https://doi.org/10.1067/mpr.2003.50>> Acesso em: 16 maio 2019.

CARDOSO, L. F. et al. **Moldagem digital em odontologia**: perspectivas frente à convencional - uma revisão de literatura. *Anais do Seminário Científico da FACIG*. n. 4, 2018. Disponível em: <<http://pensaracademico.facig.edu.br/index.php/semiarociencifitico/article/view/769/672>>. Acesso em: 14 maio 2019.

CAMARDELLA, L.T.A. et al. **A utilização dos modelos digitais em Ortodontia**. *Ortodontia SPO*. v.47, n.1, p.75-82, 2014. Disponível em:<<http://www.ortociencia.com.br/Artigo/Index/1456>>. Acesso em: 17 maio 2019.

CHRISTENSEN, G. J. **Will digital impressions eliminate the current problems with conventional impressions**. *J Am Dent Assoc*. v.139, n.6, p.761-763, 2008. Disponível em: <<https://doi.org/10.14219/jada.archive.2008.0258>>. Acesso em 14 maio 2019.

CORREIA, A. R. M. et al. **CAD- CAM**: a informática a serviço da prótese fixa. *Rev. Odontol. UNESP*. v. 35, n. 2, p. 183-89, 2006. Disponível em: <<http://www.revodontolunesp.com.br/article/588017d97f8c9d0a098b493c>>. Acesso em: 14 maio 2019.

COLOMBO, M. et al. **Vickers micro-hardness of new restorative CAD/CAM dental materials**: evaluation and comparison after exposure to acidic drink. *Materials*. v. 12, n. 8, p. 1246, 2019. Disponível em:<<https://doi.org/10.3390/ma12081246>>. Acesso em 16 maio 2019.

COPPLA, F. M. et al. **Restaurações estéticas indiretas**: relato de caso clínico. *Rev Assoc Paul Cir Dent*. v. 68, n. 3, p. 238-243, 2014. Disponível em:< <http://revodontobvsalud.org/pdf/apcd/v68n3/a11v68n3.pdf>>. Acesso em: 14 maio 2019.

ENDO, T.; FINGER, W. F. **Dimensional accuracy of a new polyether impression material**. *Quintessence Int*. v. 37, n.1, p.47-51, 2006. Disponível em: <http://www.quintpub.com/journals/find_article.php?article_id=2073>. Acesso em: 14 maio 2019.

FREITAS, R. et al. **E.max como fator estético na reabilitação em dentes com coroas clínicas curtas**: relato de caso clínico. *Innov Implant J, Biomater Esthet*. v. 9, n. 2, p. 71-79, 2014. Disponível em: <<https://jmdentistry.com/pdf/article/266.pdf>>. Acesso em: 14 maio 2019.

GOMEZ, O. M. M.; CALIXTO, A. L. **Estética em clínica odontológica: Cimentação adesiva**. Curitiba: editora Maio, 2004.

JORGE, C. F. et al. **O desafio do restabelecimento de um sorriso antiestético por meio de prótese fixa metal-free**. *FOA-UNESP Univ. Estadual Paulista*. v. 8, n. 1, p. 6-12, 2019. Disponível em:<<http://dx.doi.org/10.21270/archi.v8i1.3236>>. Acesso em: 16 maio 2019.

LANZA, M. D. S. et al. **Influence of curing protocol and ceramic composition on the degree of conversion of resin cement**. *J Appl Oral Sci*. v.25, n.6, p.700-707, 2017. Disponível em:<<http://www.scielo.br/pdf/jaos/v25n6/1678-7757-jaos-25-06-0700.pdf>>. Acesso em: 14 maio 2019.

MARQUARDT, P.; STRUB, J. R. **Survival rates of IPS Empress2 all-ceramic crowns and fixed partial dentures: Results of a 5-year prospective clinical study.** Quintessence Int. v.37, n.4, p.253- 259, 2006. Disponível em:<<https://pdfs.semanticscholar.org/3713/8b55ea1e98db1a4ea686348417e776899ef2.pdf>>. Acesso em 14 maio 2019.

MARTINS, P. W. D et al. **Reabilitação estética em dentes anteriores com lesões de cárie proximais:** relato de caso. Odontol. Clin. Cient. v. 10, n. 3, p. 293-295, 2011. Disponível em:<<http://revodonto.bvsalud.org/pdf/occ/v10n3/a20v10n3.pdf>>. Acesso em: 16 maio 2019.

MEDEIROS, F. R. et al. **Avaliação mecânica das cerâmicas IPS-Empress 2 e In-Ceram Zircônia.** Brazilian Dental Science. v. 12, n. 1, p. 70-76, 2009. Disponível em: <<http://bds.ict.unesp.br/index.php/cob/article/view/255/195>>. Acesso em: 14 maio 2019.

MESTRINHO, L. A. et al. **Retrospective study of 18 titanium Alloy crowns produced by computer-aided design and manufacturing in dogs.** Front. Vet. Sci. v. 6, p. 97, 2019. Disponível em:<<https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00097>>. Acesso em: 16 maio 2019.

NISHIOKA, R. S.; CARVALHO, R. L. e ALMEIDA, E. E. S. **Prótese adesiva sem metal com o sistema IPS Empress 2.** Revista da APCD. V. 56, n. 4, p. 277-279, 2002. Disponível em:<<http://portal.revistas.bvs.br/index.php?issn=0004-5276&lang=pt>>. Acesso em: 16 maio 2019.

OKIDA, et al. **Lentes de contato:** restaurações minimamente invasivas na solução de problemas estéticos. Revista Odontológica de Araçatuba. v. 37, n. 1, p. 53-59, 2016. Disponível em: <<http://apcdaracatuba.com.br/revista/2016/01/trabalho7.pdf>>. Acesso em: 14 maio 2019.

ROCHA, I. J. P. B. et al. **Análise de dois métodos de desinfecção de condutos radiculares após preparo para pinos:** proposta de protocolo protético: estudo in vitro. Rev. Odontol. UNESP. v.46, n.4, p.189-95, 2017. Disponível em:<<http://dx.doi.org/10.1590/1807-2577.00917>>. Acesso em: 16 maio 2019.

SANTIAGO, L. A.; PERALTA S. L. **Lentes de contato dentais: avaliação da longevidade e principais causas de falhas.** Mostra Científica do Curso de Odontologia. v. 1, n. 1, 2016. Disponível em:<<http://201.20.115.105/home/bitstream/123456789/847/1/1196-3221-1-PB.pdf>>. Acesso em: 16 maio 2019.

SARACOGLU, A. CURA, C.; ÇÖTERT, H. S. **Effect of various surface treatment methods on the bond strength of the heat-pressed ceramic samples.** J Oral Rehabil. n. 3, p. 790–797, 2004. Disponível em:< <https://doi.org/10.1111/j.1365-2842.2004.01305.x>>. Acesso em: 16 maio 2019.

SAVARIS, D. I. et al. **Lentes de contato:** harmonização e estética com preparos conservadores. Journal of Research in Dentistry. v. 6, n. 4, p. 91-97, 2018. Disponível em:<<http://dx.doi.org/10.19177/jrd.v6e4201891-97>>. Acesso em: 16 maio 2019.

SILVA, L.R.R; ROCHA, N.D. **Sistemas de moldagem digital em Odontologia.** RESCO, 2014. Disponível em: <http://repositorio.saolucas.edu.br:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/1523/Lincoln%20Ritielli%20Rocha%20da%20Silva%20-%20Sistemas%20de%20moldagem%20digital%20em%20odontologia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>>. Acesso em: 14 maio 2019.

SILVA, N. R. F. A. et al. **Comparative reliability analyses of zirconium oxide and lithium disilicate restorations in vitro and in vivo.** JADA. v.142, n.2, p. 4-9, 2011. Disponível em:<<https://doi.org/10.14219/jada.archive.2011.0336>>. Acesso em: 14 maio 2019.

SOARES, P. F. B. et al. **Contenção interdentária empregando fibra de vidro e resina composta:** Relato de caso e acompanhamento de 14 anos. Rev Odontol Bras Central. v.25, n.73, p.80-3, 2016. Disponível em:<<http://www.robrac.org.br/seer/index.php/ROBRAC/article/view/1047>>. Acesso em: 14 maio 2019.

WANDERLEY e LIMA R. B. et al. **Reabilitação estética anterior pela técnica do facetamento –**

relato de caso. R bras ci Saúde. V.17, n. 4, p. 363-370, 2013. Disponível em:<<http://www.periodicos.ufpb.br/index.php/rbcs/article/viewFile/13389/11437>>. Acesso em: 14 maio 2019.

YAZICI, A. R. et al. **The effect of curing units and staining solutions on the color stability of resin composites.** Oper Dent. v.32, n.6, p.616-622, 2007. Disponível em:<<https://www.jopdentonline.org/doi/full/10.2341/07-3>>. Acesso em: 14 maio 2019.

SOBRE O ORGANIZADOR

Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Doutor em Letras, área de concentração Literatura, Teoria e Crítica, pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB, 2019). Mestre em Letras, área de concentração Literatura e Cultura, pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB, 2015). Especialista em Prática Judicante pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB, 2017), em Ciências da Linguagem com Ênfase no Ensino de Língua Portuguesa pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB, 2016), em Direito Civil-Constitucional pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB, 2016) e em Direitos Humanos pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG, 2015). Aperfeiçoamento no Curso de Preparação à Magistratura pela Escola Superior da Magistratura da Paraíba (ESMAPB, 2016). Licenciado em Letras - Habilitação Português pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB, 2013). Bacharel em Direito pelo Centro Universitário de João Pessoa (UNJPÊ, 2012). Foi Professor Substituto na Universidade Federal da Paraíba, Campus IV – Mamanguape (2016-2017). Atuou no ensino a distância na Universidade Federal da Paraíba (2013-2015), na Universidade Federal do Rio Grande do Norte (2017) e na Universidade Virtual do Estado de São Paulo (2018-2019). Advogado inscrito na Ordem dos Advogados do Brasil, Seccional Paraíba (OAB/PB). Desenvolve suas pesquisas acadêmicas nas áreas de Direito (direito canônico, direito constitucional, direito civil, direitos humanos e políticas públicas, direito e cultura), Literatura (religião, cultura, direito e literatura, literatura e direitos humanos, literatura e minorias, meio ambiente, ecocrítica, ecofeminismo, identidade nacional, escritura feminina, leitura feminista, literaturas de língua portuguesa, ensino de literatura), Linguística (gêneros textuais e ensino de língua portuguesa) e Educação (formação de professores). Parecerista *ad hoc* de revistas científicas nas áreas de Direito e Letras. Vinculado a grupos de pesquisa devidamente cadastrados no Diretório de Grupos de Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). orcid.org/0000-0002-5472-8879. E-mail: <awsvasconcelos@gmail.com>.

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-438-2

