

ANAIS  
20° Congresso Internacional  
de Odontologia de Goiás

## Pôsteres - Grupo C

**CIOGO19** CONGRESSO  
INTERNACIONAL  
DE ODONTOLOGIA  
DE GOIÁS

Realização



Atenção: Os conteúdos apresentados a seguir, bem como sua redação, são de inteira responsabilidade de seus autores. O texto final de cada resumo publicado foi reproduzido integralmente conforme submetido à Coordenação Científica da ROBRAC.

## PC-01 Avaliação do conhecimento dos dentistas de Rondônia quanto a técnicas de manejo comportamental no atendimento infantil

Oliveira VHB\*, Silva LL, Salomão-Miranda F, Wanssa N  
Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA  
vitorbernades@hotmail.com

O atendimento Odontopediátrico demanda de habilidades e conhecimentos específicos sobre o desenvolvimento psico-emocional e intelectual dos pacientes de acordo com suas faixas etárias, em decorrência disso, o conhecimento e utilização de técnicas adequadas de manejo comportamental são essenciais para o sucesso do tratamento. **Objetivo:** avaliar o conhecimento dos dentistas acerca das técnicas de manejo comportamental (TMC), cento e trinta e oito (138) profissionais devidamente inscritos no Conselho Regional de Odontologia do Estado de Rondônia participaram da pesquisa por meio da aplicação de um questionário digital. **Resultados:** demonstraram que grande parte dos profissionais 85,50% (n=118) realizam o atendimento ao público infantil e que deste, 96,61% (n=114) utilizam TMC, entretanto 31,57% (n=36) relatam alto nível de estresse diante de pacientes de 0-6 anos, sendo que a maior taxa de rejeição pertence ao grupo com idades entre 0-3 anos e por profissionais que não possuem nenhuma especialidade ou possuem apenas ortodontia e praticam também a clínica geral em seu ambiente de trabalho. **Conclusão:** o atendimento odontopediátrico gera elevados níveis de estresse mesmo em profissionais que atendem crianças rotineiramente em seus consultórios.

Odontopediatria; psicologia; comportamento

## PC-03 Traumatismo dentário, e agora professor? Cuidados imediatos em casos de trauma dentário

Pessoa KD\*, Martins NMO  
Universidade Paulista  
karolinned@hotmail.com

O traumatismo dentário é uma situação de urgência odontológica, frequentemente associado à crianças e adolescentes, portanto pode atingir uma considerável parcela da população, pode ocasionar desde pequenas perdas de estruturas dentárias (fraturas dentárias simples e complexas) até a avulsão total do dente (perda total do dente), também pode ocorrer em diferentes circunstâncias e suas consequências podem trazer sequelas irreversíveis e/ou extremamente danosas à crianças e adolescentes. Os cuidados adequados frente à ocorrência do traumatismo dentário deverão ser instituídos o mais breve possível, de maneira imediata, para um melhor prognóstico do tratamento. Neste contexto, entidades escolares, sobretudo educadores e funcionários das escolas devem estar preparados, com conhecimentos básicos

acerca do que fazer em caso de traumatismo dental na escola. Para tal, é importante que haja divulgação das condutas necessárias e abordagens preventivas e educativas sobre os traumatismos dentários voltadas aos técnicos e funcionários, visto que as medidas de urgência tomadas no local do acidente podem reduzir tanto os danos quanto as sequelas destes traumas. **Objetivo:** construir ferramentas simples e de baixo custo para proporcionar a equipe técnica escolar (pedagogos, professores e funcionários da escola pública) conhecimento mínimo acerca das condutas iniciais em casos de traumatismo dentário. **Material e métodos:** Foram desenvolvidas duas ferramentas educativas (Facebook e Revista em PDF e/ou impressa) para abordagem de como agir frente a um trauma dentário direcionada a professores e funcionários da escola.

Traumatismo dentário; educação em saúde bucal; odontologia preventiva

## PC-05 Avaliação comparativa da resistência à fadiga cíclica dos Instrumentos de NiTi, Reciproc e V-File, em canal curvo simulado

Abdalla MBS\*, Bueno CES, Kato AS, Fontana CE  
Faculdade São Leopoldo Mandic - Unidade Campinas  
mbruno.souza@hotmail.com

A Endodontia tem sofrido grandes transformações com o avanço dos conhecimentos biológicos, físicos e mecânicos. Na busca do melhor desempenho mecânico dos instrumentos acionados a motor, foi desenvolvido um fio de NiTi que, ao ser submetido a um processo de resfriamento e aquecimento, permite o surgimento e manutenção de uma fase cristalográfica conhecida como fase R, possibilitando a obtenção de instrumentos de NiTi torcidos. **Objetivo:** Avaliar comparativamente, a resistência à fadiga cíclica por flexão rotativa oscilatória estática de dois sistemas de limas diferentes utilizados em instrumentação mecanizada, o sistema Reciproc Blue R25 (VDW), e o sistema V - File 25.08 (TDKa Files). **Material e métodos:** 20 instrumentos foram testados e divididos em dois grupos (n = 10): grupo 1, Reciproc Blue R25; grupo 2, TDKa V-File #25.08. Os instrumentos foram testados por flexão rotativa oscilatória estática em um tubo metálico com 6-mm de raio e ângulo de curvatura de 86°. Os instrumentos foram acionados no canal por um motor elétrico (Silver Reciproc, VDW) no modo RECIPROC ALL com velocidade de 300 rpm e torque de 3N até que a fratura ocorresse, e o tempo até a fratura foi cronometrado áudio e visualmente, para posterior cálculo do tamanho do fragmento (TF) e ciclos até fratura (NFC). Os dados foram analisados mediante estatística descritiva e inferencial no Software IBM SPSS (23.0), recorrendo ao teste Mann-Whitney U e Qui-Quadrado com correção de Yates. Para todos os testes adotou-se um nível de significância de 5%. **Resultados:** Para fadiga cíclica, observaram-se diferenças estatisticamente significativas entre os dois grupos avaliados (p < 0.05). Em relação ao fragmento fraturado, todos mantiveram um padrão e fraturaram aproximadamente no mesmo local. **Conclusão:** Os

instrumentos do sistema Reciproc Blue, foram os que mais resistiram à fadiga cíclica.

Niti; fadiga; fadiga cíclica

## PC-06 Avaliação da resistência flexural de cerâmicas vítreas à base de silicato de lítio utilizadas em sistemas CAD/CAM

Paulino HPRC\*, Ortega VL, Barbosa LFTA, Ramos GG  
SÃO LEOPOLDO MANDIC  
dentista.paloma@gmail.com

As cerâmicas vítreas são opções modernas em tecnologia CAD / CAM, onde o desenho e a manufatura são assistidos por um computador. **Objetivo:** avaliar a resistência flexural, através de máquina de ensaios universal, 50 espécimes no total (n= 50) preparados a partir das cerâmicas vítreas a base de silicato de lítio utilizados para sistema CAD/CAM, representados por: Celtra Duo -Dentsply , Celtra Duo -Dentsply-sem cristalização , e.max CAD -Ivoclar Vivadent, Vita Suprinity -Wilcos, e Rosetta SM -HASS . **Material e métodos:** a partir de blocos CAD/CAM, os espécimes testados foram cortados com a dimensão de 12 x 12 x 1,2 mm, em concordância com a ISO 6872, utilizando uma serra de diamante de baixa velocidade refrigerada a água. Cada corte foi submetido à análise microscópica para avaliar possíveis trincas ou fraturas. Separadas as amostras perfeitas, cada grupo passou pelo processo de cristalização recomendado pelo fabricante, com exceção de um dos grupo do Celtra Duo. As amostras passaram pelo teste flexural biaxial - B3B em máquina de ensaio universal com velocidade de cruzamento de 0,1mm/s. Os dados foram analisados por teste estatístico paramétrico ANOVA seguido de Tukey, (p< 0,05). **Resultados:** os materiais com maior resistência flexural foram E-max CAD (300,6 N) e Rosetta (310,1N), que exibiram resultados semelhantes e sem diferença estatisticamente relevante. Seguindo de Celtra Duo(cristalizado) (231,4 N) e Vita Suprinity (269,9 N), que também não apresentaram diferença relevante entre eles. Entretanto, o Celtra duo sem processo de cristalização (152,9N) exibiu uma significativa diferença estatística dos demais e apresentou a menor resistência média flexural. **Conclusão:** a zircônia infiltrada no dissilicato de lítio não aumenta a resistência flexural e as cerâmicas vítreas, após processo de cristalização, elevam sua resistência à flexão.

Cad/cam; análise flexural; cerâmicas vítreas

## PC-07 Expressão do marcador de células-tronco Sox-2 em abscessos periapicais e espécimes da papila apical

Santos BMX\*, Soares R, Estrela C, Silva BSF  
Centro Universitário de Anápolis  
brunaxaviers@hotmail.com

**Objetivo:** analisar a expressão imuno-histoquímica do marcador de células-tronco Sox-2 em abscessos e espécimes da papila apical. **Material e método:** Com essa finalidade foram utilizados 10 espécimes de abscessos e 10 espécimes teciduais da papila apical (controle) de terceiro molar com rizogênese incompleta. As reações de imuno-histoquímica foram realizadas pelo sistema estreptavidina-biotina e a avaliação da imunomarcação se deu por um sistema de graduação da marcação com 4 categorias de intensidade (0, ausência de marcação; 1, fraca; 2, moderada; 3, forte) e 6 categorias de proporção (0, marcação em < 1%; 1, 1-5%; 2, 6-10%; 3, 11-25%; 4, 26-50% e 5, > 50% das células). **Resultados:** Diferenças na expressão imuno-histoquímica da proteína Sox-2 entre as lesões e o controle foram verificadas pelo teste de Kruskal-Wallis e Mann-Whitney (P<0.05). Observou-se diferença nas expressões de Sox-2 entre os abscessos e os espécimes da papila apical (P<0.05). Não houve relação entre a expressão de Sox-2 e o grau de inflamação. **Conclusões:** Os resultados deste estudo indicam uma maior expressão de Sox-2 em abscessos, sugerindo que células com características de células-tronco pluripotentes podem estar presentes em lesões predominantemente agudas. Tais achados podem subsidiar a teoria do abscesso para formação cistos periapicais.

Periodontite apical; abscesso periapical; células-tronco

## PC-08 Expressão do marcador Sox-2 em granulomas, cistos periapicais e papila apical: um estudo imuno-histoquímico

Soares R\*, Santos BMX, Estrela C, Silva BSF  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA  
roberta\_soares21@hotmail.com

**Objetivo:** analisar a expressão imuno-histoquímica do marcador de células-tronco Sox-2 em lesões periapicais crônicas e compará-los com espécimes teciduais da papila apical. **Material e método:** Com essa finalidade foram utilizados 10 espécimes de granuloma, 10 cistos periapicais, e 10 papilas apicais. As reações de imuno-histoquímica foram realizadas pelo sistema estreptavidina-biotina e a avaliação da imunomarcação se deu por um sistema de graduação da marcação com 4 categorias de intensidade (0, ausência de marcação; 1, fraca; 2, moderada; 3, forte) e 6 categorias de proporção (0, marcação em < 1%; 1, 1-5%; 2, 6-10%; 3, 11-25%; 4, 26-50% e 5, > 50% das células). Possíveis diferenças na expressão imuno-histoquímica da proteína Sox-2 entre as lesões e a papila apical foram verificadas pelo teste de Kruskal-Wallis e Mann-Whitney (P<0.05). **Resultados:** Observou-se diferença nas expressões de Sox-2 entre os granulomas e os cistos periapicais (P<0.05). Sox-2 foi significativamente mais expressa em cistos periapicais em comparação aos granulomas (P<0.05). Não houve diferença na expressão de Sox-2 entre os cistos periapicais e os espécimes de papila apical. Não foi observada relação entre a expressão de Sox-2 e o grau de inflamação. **Conclusão:** Os resultados deste estudo indicam uma maior expressão de Sox-2 em cistos periapicais, sugerindo

assim, algum tipo de efeito das células-tronco no microambiente do cisto periapical.

Células-tronco; granuloma periapical; cisto periapical

## PC-09 Goma de mascar com xilitol, gluconato de clorexidina e acetato de zinco na redução de *S. mutans* e coloração dental

Silva VMN\*, Saba-Chujfi E  
São Leopoldo Mandic  
covaleriamatos@hotmail.com

**Objetivo:** estudo piloto de ensaio clínico prospectivo randomizado, controlado e duplo cego avaliou os efeitos da goma de mascar (GM) com xilitol, gluconato de clorexidina (GC) e acetato de zinco (AZ) na prevenção de cáries e placas dentárias pela redução dos índices microbiológicos de contagem de unidades formadoras de colônias (CUFC) de *S. mutans* e PCR (Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real) e na coloração dental. **Material e método:** 30 adolescentes (12 a 18 anos) randomizados em grupos controle (Gc - GM com xilitol (n=15)) e teste (Gt - GM com xilitol, GC e AZ (n=15)). Os participantes mantiveram a higienização habitual e mascararam as gomas 2 vezes ao dia por 7 dias. O exame clínico e a coleta de dados foram executados antes (T1), 7 dias após (T2) utilização das GM e 3 dias após a cessação da intervenção (T3). As amostras de saliva foram coletadas em recipiente estéril e as de placa em cone de papel estéril. A coloração dental foi realizada através do índice de Manchamento de Shan. **Resultados:** A coloração dental não foi observada após o uso das GM. O nível de significância foi fixado em  $p < 0,05$  e o intervalo de confiança em 95%. Os dados provenientes de placas apresentaram redução significativa da CUFC para o Gt ( $p = 0,004$ ). No entanto, na coleta da saliva, não foi constatada redução significativa da CUFC para o Gc ( $p > 0,05$ ) nem para o Gt ( $p > 0,05$ ). Diferenças significativas intragrupo e intergrupo quanto à virulência dos microrganismos ( $p$ -valores  $> 0,05$ ) não ocorreram. **Conclusão:** a GM com xilitol, GC e AZ mostra-se eficaz na prevenção de placa dentária.

Goma de mascar; clorexidina; acetato de zinco.

## PC-10 Avaliação dos níveis de ruído das canetas de alta rotação por aplicativos móveis de smartphones

Andrade TV\*, Rezende MR, Pereira CCG, Pereira LCG  
Faculdade Metropolitana de Anápolis (FAMA)  
tvandrade10@gmail.com

**Objetivo:** comparar por diferentes métodos os níveis de ruído de turbinas de alta rotação. **Material e métodos:** para avaliar o nível de ruído das turbinas de alta rotação foram utilizados o

decibelímetro tradicional Digital Sound Level Meter e de aplicativos de smartphones: Tool Dev, Sound Meter, ambos do sistema Android e SLA Lit e SPLNFFT do sistema IOS. Três turbinas de alta rotação foram avaliadas: Pana-max (NSK), Active Necta (DentCler) e Rool Air 3 (Kavo), utilizando uma pressão de ar equivalente a 35 psi ( $\pm 5$ ). Para a medição, o decibelímetro digital e os instalados nos smartphones foram colocados a uma distância de 45 cm da turbina de alta rotação na posição vertical do equipamento para medição por meio de uma superfície não rígida. As turbinas foram ativadas para avaliação com registros de decibéis (dB). Os dados foram analisados por ANOVA e teste de Tukey com nível de significância de 5%. **Resultados:** os níveis de ruído avaliadas pelo decibelímetro digital Sound Level Meter, acusaram em média, ruídos de 71,6 a 77,22 dB, demonstrando estar dentro das normas de segurança. O nível de ruído mostrou que as turbinas de Pana-max ( $71,6 \text{ dB} \pm 2,37$ ) e Kavo ( $72,82 \text{ dB} \pm 1,54$ ) tiveram valores estatisticamente significantes em relação aos obtidos pela caneta Necta ativa ( $77,22 \text{ dB} \pm 4,16$ ). **Conclusão:** os decibelímetros instalados por aplicativos apresentaram diferentes valores em níveis de ruídos, principalmente os do sistema Android que tiveram resultados estatisticamente significantes ( $p < 0,05$ ) quando comparados aos obtidos pelo método tradicional.

Smartphone; segurança de equipamentos; ruído ocupacional

## PC-11 Estabilidade de cor de um guia confeccionado de resina composta para dentes clareados - avaliação de 2 anos

Pereira CCG\*, Pereira LCG  
Faculdade Metropolitana de Anápolis (FAMA)  
caio-red@hotmail.com

**Objetivo:** verificar a viabilidade em utilizar uma escala de cores confeccionada com a própria resina composta, Opallis (FGM) para dentes clareados, analisando sua estabilidade de cor durante 12 meses. **Material e métodos:** foram utilizados guias de resinas compostas Opallis (FGM) para dentes clareados nas cores E-Bleach H, E-Bleach M, E-Bleach L, D-Bleach, A0,5 e B0,5. Confeccionou-se com auxílio de uma matriz de aço inoxidável, dez cilindros de resina composta, com dimensões de 10 mm de diâmetro e 3 mm. Todos os cilindros foram fotoativados com Optilight LD Max (Gnatus), por 40 segundos a cada 1,5 mm de espessura. Em seguida realizou-se a leitura dos cilindros, imediata, 24 horas, 30 dias, 6 meses e 12 meses, com espectrofotômetro portátil Easy Shade. Entre os períodos de leitura, os guias de resinas compostas permaneceram armazenados em uma caixa em ambiente escuro. Os valores de  $L^*$ ,  $a^*$  e  $b^*$  obtidos dos cilindros de resina foram utilizados para obtenção do "E", submetidos às análises de variância (ANOVA) e comparados pelo teste de Tukey, com nível de significância de 5%. **Resultados:** Entre as cores das resinas e os períodos de tempos avaliados foi observado que a resina D-Bleach apresentou maior diferença dos valores em 12 meses em relação aos demais. Somente as resinas A0,5 e D-Bleach mudaram de cor

ao longo do tempo com alteração perceptível clinicamente (“E” 3,3). **Conclusão:** a maioria das cores de resina composta Opallis para dentes clareados não se alteraram no período de até 12 meses, apresentando estabilidade necessária para a confecção de um guia de cores.

Fotopolimerização; resinas; clareamento

## PC-12 Análise dos contêineres externos de resíduos potencialmente infectantes de clínicas odontológicas em Anápolis - GO

Rezende MR\*, Andrade TV, Pereira LCG  
Faculdade Metropolitana de Anápolis (FAMA)  
matheusrezendefama01@gmail.com

Uma das etapas que deve constar no plano de gerenciamento de resíduos dos serviços de saúde é o armazenamento temporário externo, que consiste no acondicionamento dos resíduos em abrigo, em recipientes coletores adequados. Para assegurar riscos à população e de profissionais que realizam a coleta, estes contêineres deverão estar adequadamente íntegros.

**Objetivo:** avaliar o estado físico e adequação dos contêineres externos para armazenamento temporário de resíduos odontológicos potencialmente infectantes da cidade de Anápolis-GO. **Material e métodos:** para coleta de dados foi utilizado um check list para marcar falhas encontradas e uma câmera para registro. A busca dos contêineres externos das clínicas odontológicas foram realizadas de forma aleatória, em 11 diferentes bairros da cidade. Foram analisadas 56 áreas públicas em frente de clínicas ou consultórios odontológicos em busca dos contêineres externos. **Resultados:** 46 (82,1%) apresentavam a presença do contêiner para coleta de resíduos e 10 (17,8%) não possuíam. Os estabelecimentos odontológicos que possuíam contêineres, 11 (19,6%) não apresentavam nenhuma indicação, apesar de serem pintados de branco, 3 (5,3%) não eram da cor branca, 2 (3,5%) apresentavam a tampa do contêiner aberta e 6 (10,7%) não apresentavam cadeado colocando em risco a população. Quanto à indicação dos contêineres, apenas em 2 (6%) constavam o símbolo correto de resíduo infectante, os demais usavam o símbolo da cruz vermelha. **Conclusão:** a grande maioria dos contêineres externos para armazenagem temporária de resíduos odontológicos avaliados não estão adequados.

Contenção de riscos biológicos; risco; resíduos odontológicos

## PC-13 Avaliação histopatológica para diagnóstico e caracterização morfológica de fibromatose gengival hereditária

Albino MR\*, Resende KKM, Ribeiro GS, Costa CRR  
UniRV- Universidade de Rio Verde  
michele\_ra2016@outlook.com

**Objetivo:** Relatar as possíveis técnicas histopatológicas para o diagnóstico e caracterização morfológica de fibromatose gengival em paciente com desordens hereditárias. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa sob número CAAE: 09460019.9.0000.5077. **Material e métodos:** Foram coletados fragmentos de tecido gengival de paciente com hiperplasia gengival e comparados com os tecidos de indivíduos saudáveis. Os fragmentos foram fixados em paraformaldeído 4% por 48 horas e em seguida processados para a inclusão em parafina. Foram realizados cortes histológicos de 7 micrômetros de espessura e então corados com Hematoxilina e Eosina, Tricrômio de Masson, Verhoeff e PicroSirius Red. Os cortes foram analisados em microscópio de luz e as lâminas coradas com PicroSirius Red foram fotografadas utilizando microscópio de luz polarizada. **Resultado:** As colorações convencionais apresentam uma opção para o diagnóstico dos tecidos com fibromatose gengival, no entanto, a confirmação por meio de PicroSirius Red é essencial para observar a diferença das fibras colágenas entre os dois grupos. **Conclusão:** Concluímos que, além de uma avaliação do aspecto clínico gengival, é importante a realização de biópsia e análise histopatológica dos tecidos gengivais para a confirmação da fibromatose e possível caracterização fenotípica de pacientes síndromicos.

Histopatologia; fibromatose gengival; diagnóstico

## PC-14 Avaliação da gengivite, placa e manchas dentais com o uso de gomas de mascar com clorexidina, acetato de zinco e xilitol

Aguilar SMB\*, Saba-Chujfi E  
Faculdade de Odontologia São Leopoldo Mandic  
silmarantins592@gmail.com

**Objetivo:** avaliar os efeitos da goma de mascar contendo xilitol (5%), gluconato de clorexidina (0,05%) e acetato de zinco (0,02%) na placa dental, gengivite e manchamento dental em 60 adolescentes do Centro da Criança e Adolescentes em São Paulo. **Material e métodos:** os alunos foram orientados a manter a higienização habitual e a mascarem as gomas duas vezes ao dia durante sete dias. Foram separados em dois grupos: grupo controle que recebeu a goma de mascar somente com xilitol e grupo tratamento que recebeu a goma de mascar modificada com xilitol, gluconato de clorexidina e acetato de zinco. Todos os adolescentes foram avaliados antes da entrega das gomas de mascar, sete dias após o uso das gomas e três dias após a interrupção do uso de ambas as gomas de mascar. Analisou-se após preenchimento de questionário e fichas, os índices de placa dental, índices de sangramento à sondagem e índices de manchamento dental. As três coletas foram comparadas, organizadas e submetidas aos testes estatísticos. Adotou-se um nível de confiança de 95% e de significância de  $p < 0,05$ . **Resultados:** os dois grupos apresentaram redução significativa no índice de placa dental. Com o uso do acetato de zinco, em nenhum dos grupos evidenciou-se manchamento dental. Em relação ao

índice de sangramento à sondagem, houve diferença significativa entre grupo controle e grupo teste, com maior redução de sangramento no grupo teste. **Conclusão:** a goma de mascar contendo gluconato de clorexidina e acetato de zinco associados ao xilitol mostrou ser eficaz na prevenção na placa bacteriana e no sangramento gengival.

Goma de mascar; clorexidina; adolescente

## PC-15 Análise do desgaste de pontas diamantadas 1014 por meio de MEV

Bernardo ASP\*, Machado AC, Soares PV, Spini PHR  
UNICERRADO  
alinespb.odonto@gmail.com

**Objetivo:** Pontas diamantadas são instrumentos rotatórios abrasivos utilizados rotineiramente na odontologia restauradora, por isso neste trabalho o objetivo foi analisar e comparar a qualidade e quantidade da impregnação dos grânulos de diamante e o desgaste sofrido pelas pontas, por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV). **Material e métodos:** Utilizaram-se 60 pontas diamantadas do modelo 1014, de seis marcas comerciais nacionais: KG Sorensen, Microdont, Fava, Vortex, Option e Zeep. Após MEV prévia ao desgaste, as pontas diamantadas foram submetidas a três testes sequenciais de três minutos em bloco de resina composta (n = 5) e em cerâmica à base de dissilicato de lítio (N=5), ao término de cada etapa foi realizada MEV. **Resultados:** Todas as marcas comerciais tiveram percas na quantidade de diamantes na ponta ativa. KG Sorensen e Zeep obtiveram os melhores resultados nos testes em resina composta e cerâmica. As marcas Vortex e Option apresentaram os maiores índices de perda de diamantes da ponta ativa. **Conclusão:** Houve perda e variação na forma dos grânulos de diamante para todas as marcas comerciais, o que ressalta a importância da substituição de instrumentos rotatórios na atividade clínica.

Ponta diamantada; instrumentos odontológicos; estudo comparativo

## PC-16 Alterações imaginológicas presentes na região maxilomandibular de pacientes oncológicos em tratamento com bisfosfonatos

Silveira GCAR\*, Balbinot KM, Mesquita CRM, Pedreira EN  
Universidade Federal do Pará  
gabriela.avertano.rocha@gmail.com

Ao longo da última década, vários casos de osteonecrose dos maxilares, relacionados ao uso de bisfosfonatos, foram relatados na literatura. Portadores de osteonecrose dos maxilares induzida por bisfosfonatos podem permanecer assintomáticos por um longo período de tempo, principalmente quando não

há presença de infecção secundária associada. Sendo assim, é de extrema importância a realização de exames complementares que auxiliem no diagnóstico precoce dessas lesões. **Objetivo:** Identificar alterações imaginológicas nas radiografias panorâmicas de pacientes oncológicos em tratamento com bisfosfonatos. **Material e métodos:** Realizou-se uma análise clínica e radiográfica de 60 pacientes divididos em dois grupos. Grupo 1: 30 pacientes oncológicos tratados com zoledronato, fármaco pertencente à classe dos bisfosfonatos. Grupo 2: 30 pacientes livres de doença e que jamais fizeram uso de zoledronato e de nenhuma outra droga anti-reabsortiva. Radiografias panorâmicas digitais foram obtidas de todos os pacientes e avaliadas por dois radiologistas experientes. **Resultados:** A análise dos dados revelou que os pacientes tratados com zoledronato apresentaram maior número de alterações radiográficas quando comparados com os do grupo controle. Observou-se, também, que pacientes do sexo feminino apresentaram mais alterações que os do masculino e que a região posterior da mandíbula foi a mais afetada. **Conclusão:** O uso da radiografia panorâmica facilitou a identificação de alterações ósseas que podem contribuir para o diagnóstico precoce da osteonecrose associada ao uso de bisfosfonatos.

Bisfosfonato; osteonecrose; diagnóstico

## PC-17 A utilização de imagens de pacientes em redes sociais: revisão integrativa

Teixeira VS\*, Pereira RN, Gonçalves BB, Maluf F  
Centro Universitário Euroamericano - UNIEURO  
veronicasteixeira@yahoo.com.br

**Objetivo:** analisar a utilização de imagens de pacientes nas redes sociais por estudantes de odontologia e dentistas. **Material e método:** o presente trabalho consiste em um estudo descritivo-analítico, de caráter exploratório, realizado por meio de uma revisão integrativa, nas bases de dados SciELO e Google Acadêmico, no período de 2014 a 2019. **Resultados:** foram selecionados dezoito artigos, dentre os quais quatro eram no idioma inglês e quatorze em português. As imagens obtidas durante o tratamento é um auxílio na condução do mesmo, porém quando se trata de divulgação de caso clínico e serviços prestados pelo profissional, o cuidado deve ser redobrado, pois pode gerar brechas que levam ao desrespeito dos direitos dos pacientes. Grande parte dos estudantes e profissionais ainda desconhece a legislação específica sobre o uso indevido de imagens e, muitas vezes, a autorização é obtida de maneira não usual. **Conclusão:** As condições para a utilização de imagens de pacientes estão interligadas aos deveres e obrigações dos profissionais no que diz respeito à autonomia, à privacidade e à confidencialidade das informações obtidas, sendo importante o respeito e a preservação desses aspectos éticos. Quando as imagens dos pacientes são captadas e divulgadas sem a devida autorização, o profissional acaba violando tanto o Código de Ética Odontológico, quanto o Código Civil e a Constituição Federal.

Privacidade; confidencialidade; redes sociais

## PC-19 O uso de imagens de pacientes em redes sociais na prática odontológica: análise bioética

Matos RVF\*, Gonçalves BB, Pereira RN, Maluf F  
Centro universitário Euro-Americano.  
regynnamatos1@hotmail.com

**Objetivo:** realizar uma análise bioética da exposição de imagens de pacientes nas redes sociais na prática odontológica. **Material e método:** o presente trabalho consiste em um estudo descritivo-analítico, de caráter exploratório, realizado por meio de uma revisão integrativa, tendo como referencial teórico os princípios da Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos (DUBDH) da Unesco. **Resultados:** foram selecionados dezoito artigos dentre os quais quatro eram no idioma inglês. A análise dos artigos evidenciou que estudantes e profissionais carecem de conhecimento e capacitação suficientes para a utilização de imagens de pacientes e a necessidade aperfeiçoamento e atualização no que diz respeito às condutas éticas referentes ao assunto. Os avanços técnico-científicos que caracterizam o mundo atual têm um impacto sobre a conduta humana, individual e coletiva, sobre as relações interpessoais e os valores morais e éticos que regem e regulam a vida social. Nesse sentido, o conjunto de princípios da DUBDH tais como o Respeito pela vulnerabilidade humana e pela integridade pessoal; a Não discriminação e não estigmatização e a Responsabilidade social e saúde respondem objetivamente às demandas por soluções éticas para os problemas atualmente vivenciados nesse contexto. **Conclusão:** a bioética se apresenta com o objetivo de propiciar o exercício do reconhecimento dos conflitos morais, a análise crítica das implicações da incorporação das novas tecnologias, a responsabilidade social e a obrigação moral na tomada de decisões relacionadas à vida humana.

Autonomia; consentimento; redes sociais

## PC-20 Efeito da terapia com laser de baixa intensidade no movimento dental induzido: uma revisão sistemática e metanálise

Pennisi PRC\*, Almeida VL, Andrade RNM, Paranhos LR  
Universidade Federal de Uberlândia  
pedrorogeriocamargos@gmail.com

O laser de baixa intensidade é amplamente utilizado na Odontologia, em particular, para colaborar na diminuição da dor, do edema e do trismo. Poucos estudos se reportam sobre sua importância na movimentação dental induzida. **Objetivo:** esta revisão sistemática investigou a eficácia da laserterapia de baixa densidade de energia em movimentos ortodônticos. **Material e métodos:** Esta pesquisa foi realizada seguindo as instruções do PRISMA e foi registrada no PROSPERO. Os artigos foram

pesquisados em 6 bases de dados eletrônicas, sem restrição de data, idioma e status de publicação. Apenas ensaios clínicos randomizados foram selecionados. Artigos que não utilizaram a extração dos primeiros pré-molares como planejamento ortodôntico foram excluídos, assim como os artigos que utilizaram terapia com laser de alta densidade de energia. Os artigos foram avaliados quanto ao risco de viés e qualidade metodológica. Os resultados foram metanalisados. **Resultados:** A amostra inicial consistiu de 161 artigos. De acordo com a qualidade individual, cinco artigos foram classificados como de alta qualidade e um artigo como moderado. Três artigos detectaram diferenças estatisticamente significativas no movimento induzido, comparando o movimento dental entre os grupos experimental e controle. Na maxila, houve uma influência estatisticamente significativa da influência do laser em três meses e, na mandíbula, em um mês. **Conclusão:** que não há evidências de que a terapia a laser possa acelerar o movimento dental induzido.

Lazerterapia; movimentação dental; remodelação óssea

## PC-21 Conhecimento dos pacientes da clínica de odontologia da Universidade de Rio Verde sobre medicamentos genéricos

Nunes HM\*, Gonçalves HAO, Giovani AR, Carvalho MBC  
Universidade de Rio Verde  
hemillynunes@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar o conhecimento dos pacientes da clínica de Odontologia da Universidade de Rio Verde a respeito dos medicamentos genéricos. **Material e método:** O projeto foi encaminhado ao Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Rio Verde (UniRV), sendo o mesmo aprovado conforme protocolo CAAE: 95550318.4.0000.5077. A pesquisa foi realizada na clínica de Odontologia da Universidade de Rio Verde, através de questionário adaptado composto por 19 perguntas, a fim de verificar o que motiva os consumidores a optar pelos medicamentos genéricos. **Resultados:** Os resultados permitiram constatar que o farmacêutico, os familiares e, principalmente, o médico do participante da pesquisa, exercem influência na escolha da compra do medicamento pelo paciente. Observa-se que uma porcentagem considerável dos médicos dos pacientes entrevistados não prescreve genérico, entretanto, estes médicos são indiferentes quanto à prescrição e o uso dos medicamentos genéricos. Ainda assim, mesmo com a falta de prescrição dos genéricos e com a fidelidade dos entrevistados pela medicação receitada, 64,7% dos entrevistados, demonstraram possuir confiança nos medicamentos genéricos. Diante desses resultados, se faz necessário o fortalecimento da política dos genéricos, para maior divulgação e informação a respeito desses medicamentos, uma vez que ainda existem dúvidas em relação à eficácia deste medicamento. **Conclusão:** Diante desses resultados, se faz necessário o fortalecimento da política dos genéricos, para maior divulgação e informação a respeito desses medicamentos, uma vez que mesmo a maioria dos participantes possuem confiança

nesses medicamentos, os mesmos ainda trazem consigo a influência do médico, do farmacêutico e dos familiares na decisão de compra do medicamento, resultando em dúvidas a respeito da eficácia deste medicamento.

Conhecimento; genérico; remédio

## PC-22 Avaliação dos terceiros molares inferiores com o canal mandibular utilizando tomografia computadorizada de feixe cônico

Costa LF\*, Rodrigues CD, Botelho TL, Rege ICC  
ABO - Goiás  
luanaf.costa1@gmail.com

A relação do terceiro molar inferior com o canal mandibular (CM) pode causar lesão ao nervo alveolar inferior durante a remoção cirúrgica, por isso o exame de Tomografia Computadorizada por Feixe Cônico (TCFC) tem sido utilizado para definir esta relação. **Objetivo:** Avaliar a prevalência da relação de proximidade dos terceiros molares inferiores com o canal mandibular e associar com o tipo de impacção dentária utilizando TCFC. **Material e método:** Avaliou-se 198 terceiros molares inferiores em exames de TCFC, observando sua posição de acordo com a classificação de George-Winter e Pell-Gregory, e a posição de suas raízes com o CM. Foi realizada associação entre as variáveis observadas (Qui-quadrado). O risco relativo (RR) e o IC95% foram estimados para associação entre variáveis. **Resultados:** De acordo com a Classificação de George-Winter 112 dentes (56,6%) apresentavam impacção do tipo mesioangular, 47 (23,7%) horizontal, 32 (16,2%) vertical. Pela classificação de Pell Gregory, 62 (31,3%) estavam em posição 1B, 40 (20,2%) posição 2B, 31 (15,7%) 1A. Vinte e dois dentes (11,1%) estavam em proximidade com o CM, 176 (88,9%) estavam em contato, e destes 65 (36,9%) as raízes estavam por vestibular. Não houve associação entre o tipo de impacção e sua relação ao CM ( $p>0,05$ ), entretanto, observou-se associação entre contato com o canal e sua posição em relação a este ( $p<0,05$ ). **Conclusão:** Concluímos que as impacções dentárias mais prevalentes são a mesioangular, posição 1B, e em contato por vestibular com o CM, sendo esta posição associada a maior contato com esta estrutura anatômica.

Tomografia computadorizada de feixe cônico; dente impactado; nervo mandibular

## PC-23 Avaliação do conhecimento de professores da rede municipal de Rio Verde - GO frente a casos de avulsão dentária

Campos PVC\*, Ribeiro IA, Longo DL, Campioni FLS  
Universidade de Rio Verde - UniRV  
paulovictorcostacampos@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar o conhecimento dos professores da Rede Municipal de Rio Verde - GO diante de casos de avulsão dentária. **Material e Método:** Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da UniRV (CAAE: 90128218.0.0000.5077) e assinatura do Termo de Consentimento Livre e esclarecido, 204 professores efetivos da Rede Municipal de Ensino de Rio Verde - GO responderam um questionário constituído por 7 perguntas sobre avulsão dentária. Os dados foram tabulados e analisados descritiva e qualitativamente através do programa Microsoft Office Excel® 2013. **Resultados:** Dos 204 participantes, 92,6% eram do sexo feminino com faixa etária prevalente entre 41 e 50 anos (42,1%). Cerca de 28,4% trabalham na área da educação há mais de 20 anos. A maioria (75,98%) relatou que não recebeu informações sobre avulsão dentária, mas 77,94% consideraram o assunto de extrema importância. Ainda, 41,09% relataram que levariam a criança ao dentista após o trauma, enquanto 32,67% procurariam atendimento médico de urgência. 77,94% não acham indicado reimplantar dentes decíduos e 83,33% acham indicado reimplantar o dente permanente avulsionado. Dentre estes, 34,09% transportariam o dente acometido em soro fisiológico, 32,95% iriam lavar em água corrente, 40,91% transportariam o dente em papel, pano ou plástico e 30,11% levariam em frasco com água. **Conclusão:** Pôde-se verificar que, embora os professores considerem este assunto relevante, muitos não têm conhecimento frente à avulsão dentária, apesar de a pesquisa apontar conveniência na conduta que seria tomada pela maioria dos professores, porém sem nenhum embasamento científico. Ainda, pôde-se observar respostas preocupantes em relação ao manejo de um dente avulsionado. Diante disto, faz-se necessária a implementação de medidas educativas aos professores, capacitando-os, o que colabora para melhora do prognóstico.

Avulsão dentária; conduta de professores; crianças

## PC-24 Bráquetes cerâmicos monocristalinos: resistência do cisalhamento do esmalte e do índice de remanescente adesivo

Chaves AF\*, Oliveira LB  
APCD Regional de Araçatuba-SP  
antoninochaves@hotmail.com

**Objetivo:** avaliar a resistência ao cisalhamento entre três bráquetes cerâmicos monocristalinos. Em adição, analisou-se o índice de remanescente adesivo (IRA). **Material e métodos:** foram utilizados 90 dentes incisivos de bovinos divididos em: Grupo A (Orthometric), Grupo B (Aditek) e o Grupo C (Eurodonto). Para a confecção dos corpos de prova foram utilizados anéis de PVC (3/4 de polegadas) preenchidos com resina acrílica quimicamente ativada. Para o procedimento de colagem foram usados pedra pomes e escova robinson por 30 segundos, o condicionamento do esmalte, foi realizada com o uso de ácido fosfórico 37% (Condac 37, FGM) por 30 segundos. Os bráquetes foram colados com a resina Transbond XT (3M Unitek) e o adesivo Primer Transbond XT (3M Unitek), e fotopolimerizados por 30

segundos. Foi utilizada para o teste de cisalhamento uma Máquina de Ensaio Universal EMIC, com uma célula de carga de 200 Kgf e velocidade de ensaio de 0,5 mm/min. **Resultados:** a análise de variância indicou que houve diferença estatisticamente significativa entre as marcas dos bráquetes quanto à resistência ao cisalhamento ( $p=0,002$ ). Pelo teste de Tukey verificou-se que a marca Orthometric (16,04 MPa) obteve valores significativamente menores de resistência ao cisalhamento em relação as marcas Aditek (21,13 MPa) e Eurodonto (22,51 MPa). O IRA mostraram que às marcas Aditek e Eurodonto obtiveram um predomínio de escore 1, já a marca Orthometric obteve um predomínio de escore 3. **Conclusão:** a partir dos resultados obtidos nesta pesquisa, as três marcas de bráquetes monocristalinos possuem força de adesão suficiente para suportar os movimentos ortodônticos, e quanto ao modo de falha, nas marcas Eurodonto e Aditek houve predomínio de fratura na interface esmalte/adesivo e na marca Orthometric houve predomínio de fratura na interface adesivo/bráquete.

Resistência ao cisalhamento; colagem de bráquetes cerâmicos; índice de remanescente adesivo de bráquetes cerâmicos

## PC-26 Avaliação da infiltração marginal de diferentes tipos de agentes de cimentação em restaurações direta-indireta Classe V

Dourado MB\*, Lorenço AKS, Sampaio PCP  
UNIP-DF  
michaelborges72@hotmail.com

**Objetivo:** avaliar a microinfiltração de restaurações diretas-indiretas classe V cimentadas com cimento resinoso dual (ReleyX ARC®) e com resina composta fluída (Tetric N-Flow®) após termociclagem. **Material e métodos:** Cavidades classe V foram preparadas em 20 molares hígidos (1,3mm profundidade; 2,3mm ocluso-cervical; 4,0mm méso-distal; 1,6mm parede oclusal; e 1,9 mm de parede cervical) nas superfícies vestibulares e linguais. As cavidades foram restauradas com resina composta (Palfique LX5®), em um único incremento, fotopolimerizadas por 20s (Valo®- 3.300mW), sem hibridização. As peças foram removidas da cavidade e polimerizadas, adicionalmente em micro-ondas por 3 minutos, em alta potência. O agente cimentante foi determinado por sorteio, (ARC ou Fluida / vestibular ou lingual). Após a cimentação foram divididos aleatoriamente em 2 grupos. O G1 foi selado com esmalte de unha deixando 1mm aquém da margem cavitária livre, e imersos em solução corante (azul de metileno 2%) por 48h. O G2 foi submetido à termociclagem em água (5 e 55°C) com 30s de imersão e 5s de intervalo (500 ciclos). Depois foram selados e imersos no corante. G1 e G2 foram seccionados na direção ocluso-apical, com disco diamantado, para análise da interface com microscópio óptico (40X). A análise estatística foi feita com teste Shapiro-Wilk ( $p<0,05$ ) para as variáveis qualitativas (presença ou ausência e localização - esmalte, dentina ou ambos); e o teste de Mann-Whitney ( $p<0,05$ ) para as variáveis quantitativas (grau de microinfiltração). **Resultados:**

não foram encontradas diferenças estatísticas significativas entre os grupos. **Conclusão:** O tipo de agente cimentante e a termociclagem não influenciaram na microinfiltração de restaurações diretas-indiretas classe V.

Microinfiltração; cimento resinoso; resina fluída.

## PC-27 Avaliação anatômica e de medidas do processo coronóide da mandíbula, para reconstruções ósseas dos maxilares

Ferreira G\*, Dovigo LN, Ribeiro EC, Monnazzi MS  
Faculdade de Odontologia de Araraquara - Unesp  
gabriely.ferreira@unesp.br

**Objetivo:** estimar a dimensão do processo coronóide por meio da realização de sete medidas em pontos pré-determinados nessa região anatômica, além de analisar as diferenças dimensionais de acordo com o sexo, idade e lado (direito/esquerdo). **Material e métodos:** Mandíbulas secas, disponíveis no Laboratório de Anatomia do Departamento de Morfologia da Faculdade de Odontologia de Araraquara, UNESP, Araraquara - SP e no Laboratório de Anatomia da Universidade Federal de São Paulo -UNIFESP, São Paulo - SP, foram medidas em sete pontos no processo coronóide utilizando um paquímetro digital. Três pontos em relação à espessura, três em relação horizontal linear e um em relação à altura. Foram encontrados o total de 294 peças. O intervalo de confiança foi de 95%. **Resultados:** observou-se que as maiores medidas lineares e de espessura pertenciam a base do processo coronóide, enquanto as menores se localizavam na porção mais superior. Levando em consideração o sexo observou-se menores dimensões das medidas lineares para o sexo feminino, em comparação com o sexo masculino. Em relação à idade não houve diferença estatística para as diferentes faixas etárias. Para todos os pontos, a diferença entre as médias do lado direito e esquerdo não foram significativas. **Conclusão:** o processo coronóide não apresenta diferenças clínica em relação ao sexo, idade e lado, além de ser um sítio doador com considerável quantidade óssea.

Transplante ósseo; anatomia; mandíbula.

## PC-28 Avaliação da influência do material restaurador na tensão de cargas no sistema coroa implante: método elementos finitos

Guedes CAS\*, Vasco MAA, Ramos GG  
Faculdade São Leopoldo Mandic  
carlosasguedes@yahoo.com.br

**Objetivo:** Comparar a tensão, por meio da análise de elementos finitos, gerada sobre o implante, osso periimplantar,

parafuso e intermediário protético após a instalação de coroas protéticas confeccionadas com diferentes materiais. **Material e método:** Foram criados modelos tridimensionais de uma porção da mandíbula posterior com implante e pilar parafusado sobre ele. Três coroas do 1º molar de diferentes materiais foram construídas e feitas simulações de cargas com forças axiais (100N) e oblíquas (50N), sendo: Modelo 1: coroa protética com infraestrutura de cromo cobalto, com 0,3 mm de espessura mínima e porcelana feldspática de cobertura; Modelo 2: coroa protética com infraestrutura de zircônia sobre o pilar, com 0,5 mm de espessura mínima, e porcelana feldspática de cobertura; Modelo 3: coroa protética de zircônia sobre o pilar, com espessura mínima de 1,5 mm; **Resultados:** O desempenho mecânico do osso, implantes, intermediários e parafusos foram semelhantes entre todos os modelos, com variações de 0 a 2% entre os picos de tensões considerando o critério de falha utilizado em cada estrutura, tanto na carga axial, quanto oblíqua. Na infraestrutura e cobertura cerâmica, as estruturas de zircônia apresentaram picos de tensão significativamente maiores. Contudo, ao considerar a diferença na resistência mecânica dos diferentes materiais, os resultados sugerem que o risco de fratura clínico é semelhante entre todos os modelos. **Conclusão:** Considerando os modelos e metodologia utilizada, os autores concluíram que o desempenho mecânico dos diferentes tratamentos analisados é semelhante.

Análise de elementos finitos; distribuição de tensões; coroa sobre implante

## PC-29 Avaliação do microgap existente entre o a junção pilar/implante de diferentes implantes cone morse

Borges GCS\*, Neves FD, Mazão JD, Karam FK  
Universidade de Rio Verde  
giiovannachaves@hotmail.com

**Objetivo:** objetivo deste trabalho é avaliar a possível existência de um espaço microscópico denominado microgap, entre a junção pilar/implante de dois diferentes tipos de implantes Cone Morse, com conicidade de 11,5° e 16°. **Material e métodos:** para a realização deste trabalho, foram utilizados 16 implantes, sendo 10 de conicidade 11,5° e 10 de conicidade 16° e seus respectivos pilares. Para a obtenção das amostras da pesquisa, foram realizados um teste de microtomografia computadorizada e um teste de microinfiltração utilizando o corante azul de toluidina. **Resultados:** após a realização dos testes, notou-se que não houve a presença de microgap em nenhum dos diferentes grupos de implantes. No teste de microtomografia não apresentou nenhuma imagem hipodensa que possa caracterizar o microgap, e no teste de microinfiltração não houve extravasamento do corante em nenhuma amostra. **Conclusão:** o presente trabalho comprova que indiferente da conicidade do implante Cone Morse, não apresenta microgap entre a junção pilar/implante, assim auxilia na melhora dos fatores biológicos.

Implantes dentários; microtomografia; microinfiltração

## PC-30 Performance mastigatória de pacientes reabilitados com overdenture mandibular retida por um implante ou prótese total

Cardoso JB\*, Nogueira TE, Silva JLS, Leles CR  
Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Goiás  
joycembc.98@gmail.com

**Objetivo:** Comparar a performance mastigatória (PM) de pacientes reabilitados com próteses totais convencionais (PT) ou PT maxilar em oposição à overdenture mandibular retida por implante unitário (OMRIU). **Material e método:** Os pacientes (n=82), idade média 65,39 (±8,9) anos, 69% mulheres, foram randomizados para os grupos PT e OMRIU (n=42 cada). A PM foi medida pela avaliação da capacidade de mistura de uma goma de mascar de duas cores (Vivident Fruitswing, Perfetti van Melle, Turkey) para 5, 10, 20, 30 e 50 ciclos. Os períodos avaliados foram: baseline (antes da alocação) e após 6 e 12 meses. As imagens digitalizadas das gomas mastigadas e achatadas foram submetidas a análise colorimétrica (ViewGum, DHAL Software, Greece), sendo a variância do matiz (VM) considerada a medida do grau de mistura. Quanto menor VM, maior a mistura das duas cores da goma e melhor a PM. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva e modelo de equações de estimativas generalizadas (GEE). **Resultados:** Os testes dos efeitos principais mostraram efeito significativo do número de ciclos (p<0,001), períodos de avaliação (p<0,001), porém sem diferença entre os grupos de tratamento (p=0,240) e uma redução na PM de 15,2% aos 6 meses e de 21,7% nos 12 meses em comparação com o baseline. **Conclusão:** Considerando-se a melhora nos desfechos reportados pelo paciente após tratamento com OMRIU relatados na literatura científica, os resultados desta análise sugerem que os dados de função mastigatória não se correlacionam com os efeitos clínicos do tratamento a longo prazo.

Performance mastigatória; overdenture; prótese Total

## PC-31 Influência da técnica restauradora de cavidade cervical no efeito da tensão de contração residual e grau de conversão

Peres TS\*, Bicalho AA, Soares PV, Machado AC  
Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Uberlândia  
thiagosilvaperes13@hotmail.com

**Objetivo:** analisar a influência da técnica restauradora no efeito da tensão de contração residual e grau de conversão em cavidade de lesão cervical não cariada (LCNC). **Material e métodos:** para o método de elementos finitos, modelo de pré-molar com LCNC foi gerado no software MSC Marc, de acordo com a técnica restauradora: bulk fill; convencional 1 incremento; convencional

paralelo; e convencional oblíquo. A contração de polimerização foi simulada por analogia térmica e os dados obtidos por von Mises modificado. Para a análise do grau de conversão pelo espectrofotômetro de infra-vermelho por transformada de Fourier, as amostras foram confeccionadas com 2 mm de espessura e 2 mm de diâmetro, com cada incremento posicionado de acordo com a técnica restauradora simulada e fotoativado por 20 segundos. O grau de conversão foi mensurado no topo e no fundo da amostra, imediatamente e após 24 horas. Os dados foram comparados por ANOVA Três fatores - teste Tukey. **Resultados:** as técnicas com resina bulk fill e convencional de 1 incremento apresentaram padrão de tensão mais homogêneo. O modelo de incrementos paralelos apresentou elevados valores de tensão. Para o grau de conversão, não houve diferença estatística em relação ao momento de avaliação. Todas as técnicas apresentaram resultados similares para o topo. As técnicas com mais de 1 incremento obtiveram maior grau de conversão no fundo da amostra. **Conclusão:** as técnicas com único incremento, seja bulk fill ou convencional, apresentam menor tensão de contração residual e grau de conversão similar para a superfície das amostras.

Lesão cervical não cariiosa; resina composta; tensão de contração

## PC-32 Percepção da ansiedade e da qualidade de vida de gestantes, decorrente da sua saúde bucal, durante o pré-natal

Santos MB\*, Dolenkei K, Faquim JPS  
Universidade Federal de Uberlândia  
marib\_012@hotmail.com

**Objetivo:** Descrever a ansiedade frente ao atendimento odontológico e a percepção de qualidade de vida, decorrente da saúde bucal, de gestantes de uma unidade básica de saúde da família, do município de Uberlândia/MG. **Material e métodos:** Foram realizadas entrevistas com 28 gestantes, utilizando questionário sócio demográfico estruturado. Foi utilizada a escala Oral Health Impact Profile (OHIP-14) para avaliar a percepção da qualidade de vida decorrente da saúde bucal. A ansiedade frente ao atendimento odontológico foi medida pela Escala de Ansiedade Odontológica. Pesquisa submetida e aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Uberlândia. CAAE de número 71112116.9.0000.5152. **Resultados:** 75% das gestantes pertenciam à faixa etária de até 25 anos e 53,58% possuía o ensino médio completo. A idade gestacional variou de 08 a 38 semanas e 53,57% se encontravam no segundo trimestre. 92,89% apresentaram algum tipo de ansiedade, e destas, 46,44% possuíam ansiedade moderada. Os scores totais do OHIP-14 variaram entre 0 e 20, com uma média de 4,14, prevalecendo scores mais baixos. A maior pontuação do OHIP-14 foi encontrada na dimensão dor física com pontuação média de 1,5. Com relação à auto avaliação da saúde bucal, 60,72% descrevem que a saúde dos seus dentes e da sua boca como sendo boa. **Conclusão:** Foram encontradas gestantes ansiosas, que percebem

a sua saúde bucal como sendo boa, coincidindo com os baixos scores do OHIP-14, indicando uma melhor percepção da qualidade de vida decorrente da saúde bucal e menor impacto dos problemas bucais sobre a mesma.

Qualidade de vida; gestante; ansiedade

## PC-33 Avaliação do nível de conhecimento de dois diferentes grupos a respeito dos bisfosfonatos: resultados preliminares

Camarota PCP\*, Borges GCS, Cruz GG, Karam FK  
UniRV - Universidade de Rio Verde  
paulapcprado@gmail.com

Os Bisfosfonatos são prescritos para pacientes em tratamento de doenças ósseas, portanto, possui um efeito colateral conhecido como osteonecrose dos maxilares induzida por bisfosfonatos, relacionada a procedimentos odontológicos. Por esse motivo, os profissionais da área da saúde devem ser capazes de conhecer e equilibrar os riscos e benefícios desse fármaco. **Objetivo:** detectar o nível de conhecimento de dois diferentes grupos de acadêmicos da UniRV a respeito dos bisfosfonatos. **Material e método:** O grupo um foi constituído por dezesseis acadêmicos do curso de odontologia. O grupo dois foi constituído por dezesseis acadêmicos do curso de medicina. Os indivíduos foram selecionados aleatoriamente e o único critério de inclusão era estar em acima do sétimo período. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo comitê de ética e foi confeccionado um breve questionário com perguntas que visam confrontar os grupos avaliados. **Resultados:** Os resultados foram apresentados de duas formas: o resultado do grupo um separadamente do resultado do grupo dois. Em ambos os grupos, observa-se um desconhecimento a respeito do tema abordado, inclusive sobre o método de prevenção, diagnóstico e tratamento. **Conclusão:** Conclui-se que, apesar das limitações desse trabalho, se faz necessário melhor instrução dos acadêmicos dos dois cursos avaliados a respeito desse tipo de medicamento e sua possível consequência. Além disso a amostra investigada deve ser ampliada a fim de resultados mais enfáticos.

Bisfosfonatos; nível de conhecimento; osteonecrose

## PC-34 Condição de vida e saúde bucal da população em situação de rua do Distrito Federal, projeto UDF é POP, 2018

Schitini NP\*, Teixeira LA, Paz LPS, Mohamed CPA  
UDF - Centro Universitário do Distrito Federal  
nathaliaschitini@gmail.com

A População em Situação de Rua (PSR) se encontra em condição de alta vulnerabilidade social e de saúde. O Projeto UDF

é POP é desenvolvido pelos alunos e professores do UDF - Centro Universitário do Distrito Federal no Centro POP - Centro de Referências Especializado para a População em Situação de Rua, Brasília-DF. **Objetivo:** analisar o perfil da PSR atendida dentro do projeto, no período de fevereiro a junho de 2018. **Material e métodos:** foram avaliadas a condição de vida e saúde da PSR através do Cadastro Censitário dos Adultos em Situação de Rua de Porto Alegre, 2011 (adaptado) e a condição de saúde bucal e necessidades de tratamento através do Formulário de Exame Clínico para Levantamento de Condição de Saúde Bucal da OMS, 1997. Foram avaliadas 87 pessoas, homens (82,7%), média etária 36 anos, de outros estados (82,4%), com até 10 anos de rua (72%), com carteira de identidade (87,2%), letrados (89,8%), com cálculo (33,7%), CPOD médio 9,66. **Resultados:** as necessidades de tratamento encontradas são: preventivo (92,5%), restaurador (83,5%), endodôntico (12,8%), cirúrgico (41%), prótese (77,9%). **Conclusão:** o estudo expôs a pobre condição de saúde bucal e alta prevalência de necessidades de atendimento do grupo, determinadas por sua situação socioeconômica.

População em situação de rua; saúde bucal; vulnerabilidade social

### PC-35 Influência do laser Er,Cr:YSGG associado ou não a dessensibilizantes na microdureza da dentina bovina após erosão ácida

Moreira ALDR\*, Geraldo-Martins VR, Palma-Dibb RG, Lepri CP  
 Uniube- Universidade de Uberaba  
 analeticiadaher@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a influência do laser Er,Cr:YSGG, associado ou não a agentes dessensibilizantes na microdureza longitudinal da dentina radicular bovina após erosão ácida. **Material e métodos:** Foram selecionados 40 incisivos bovinos, divididos em 8 grupos (n = 10). CO: grupo controle; FV: verniz fluoretado (NaF 5%); L: Er,Cr:YSGG; FV+L; OXA: oxalato de potássio a 3%; OXA+L; GEL:silicato de cálcio bifásico/gel de fosfato; GEL+L. Metade de cada espécime foi isolada (área controle) e a outra recebeu os tratamentos propostos antes da imersão em Coca-Cola a 4°C, pH= 2,42 por 5 minutos, duas vezes ao dia, em 14 dias. Foram incluídos em resina epóxi e seccionados transversalmente para análise da microdureza (25gf-40segundos) nas profundidades: 20¼m, 50¼m, 100¼m, 200¼m e 500¼m, em ambas regiões. Os dados foram analisados em relação aos valores do grupo controle e submetidos aos testes de Kruskal-Wallis e pós-teste de Dunn. Para as profundidades, os dados foram submetidos ao teste de ANOVA. **Resultados:** FV+L apresentou maior porcentagem de microdureza (345%) em relação a CO, sem tratamento. L apresentou 221%, seguido por OXA+L e GEL+L com 212% e 209%, respectivamente. Os grupos sem irradiação (GEL, OXA, F) apresentaram menores valores de dureza (p < 0,05). Não houve diferença estatisticamente significativa entre as profundidades (p > 0,05). **Conclusão:** FV+L apresentou aumento de microdureza estatisticamente significativa em relação aos demais.

Portanto, a irradiação com laser é uma alternativa promissora na prevenção da erosão dentária, especialmente quando associada a agentes dessensibilizantes.

Laser de YSGG; erosão dental; hipersensibilidade dentinária

### PC-36 Efeito do preparo do canal com os instrumentos BioRace, K3, ProTaper e Hero 642 no surgimento de defeitos na dentina

Maciel RGC\*, Oliveira HF, Guedes OA, Serpa GC  
 Centro Universitário de Anápolis ζ UniEVANGÉLICA  
 robertogabriel2009@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a influência do preparo automatizado do canal radicular no surgimento de defeitos na dentina radicular. **Material e método:** Raízes distais de 60 molares humanos inferiores foram distribuídas em 5 grupos experimentais (n=12) e preparadas com os seguintes sistemas: G1 - Grupo controle (ausência de preparo do canal radicular); G2 - BioRace; G3 - K3, G4 - ProTaper e G5 - Hero 642. Finalizado o preparo do canal radicular os espécimes foram estabilizados sobre uma placa acrílica, seccionados transversalmente em 3 regiões, 3, 6 e 9 mm do ápice radicular e então inspecionados com o auxílio de um microscópio óptico. **Resultados:** Foram identificados 82 defeitos (56,94%). Desses, 64 eram trincas (78,04%) e 18 fraturas radiculares (21,95%). Elevada quantidade de defeitos foi observada após a utilização dos sistemas BioRace (21 trincas / 6 fraturas), K3 (15 trincas / 8 fraturas) e ProTaper (17 trincas / 2 fraturas). A análise da presença dos defeitos em função da região do corte revelou significativo número de trincas nos cortes realizados a 6 mm do ápice radicular (n=26; 40,62%), seguido pelos cortes a 9 mm (n=21; 32,81%). Com relação a presença de fraturas radiculares, 9 (50%) foram identificadas nos cortes a 9 mm e 7 (38,88%) nos cortes a 6 mm. Ambas as análises sofreram influência do tipo de sistema empregado durante o preparo do canal radicular. **Conclusão:** O preparo automatizado dos canais radiculares foi capaz de promover trincas e fraturas radiculares.

Preparo do canal radicular; defeitos em dentina; trincas.

### PC-37 Avaliação da eficácia de sistemas de NiTi para remoção de material obturador por meio de TCFC

Deus LB\*, El Zayek PSL, Serpa GC, Guedes OA  
 Centro Universitário de Anápolis ζ UniEVANGÉLICA  
 laraaa.borgees@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar a eficácia dos sistemas de NiTi (ProTaper Universal Retratamento, MTwo R e Reciproc) associados ou não ao uso de solvente na remoção guta-percha por meio da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). **Material e método:**

Foram utilizados 60 dentes humanos unirradiculares, divididos em 6 grupos (n=10), de acordo com o sistema avaliado, sendo, Grupo 1 - ProTaper sem solvente, Grupo 2 - ProTaper com solvente, Grupo 3 - Mtwo sem solvente, Grupo 4 - MTWO com solvente, Grupo 5 - Reciproc sem solvente, Grupo 6 - Reciproc com solvente. Foram realizadas TCFCs, para avaliação da quantidade de material obturador remanescente, os dados foram submetidos ao teste estatístico de Tukey. **Resultados:** Não foram observadas diferenças estatisticamente significantes entre os grupos e subgrupos ( $p>0,05$ ). Elevada quantidade de material obturador remanescente foi observada nos terços cervical (88,33%) e apical (88,33%). Diferenças estatisticamente significantes entre os terços foram observadas apenas nos grupos Mtwo 25/.05 com solvente e Reciproc 25/.08 com solvente. O uso do sistema ProTaper Universal Retratamento em associação com o solvente permitiu a obtenção do comprimento de trabalho, a realização do novo preparo e o retratamento com tempos reduzidos ( $p>0,05$ ). Em geral, o uso do solvente resultou em menor tempo gasto ( $p>0,05$ ). As menores porcentagens da ocorrência da extrusão de debris foram observadas com o uso do instrumento Mtwo 25/.05 ( $p>0,05$ ).

**Conclusão:** Todos os sistemas avaliados permitiram a presença de material obturador no interior dos canais radiculares.

Retratamento endodôntico; insucesso; tomografia computadorizada de feixe cônico.

## PC-38 Influência dos cimentos Sealapex, AH Plus e MTA Fillapex sobre a capacidade de desobturação de instrumentos de NiTi

Souza MFA\*, Oliveira HF, Guedes OA, Serpa GC  
Centro Universitário de Anápolis ∫ UniEVANGÉLICA  
micalencar@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a influência dos cimentos endodônticos Sealapex, AH Plus e MTA Fillapex e sobre a capacidade de desobturação dos sistemas MTWO-R, Protaper Universal retratamento e Reciproc por meio da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). **Material e método:** Noventa dentes unirradiculares humanos foram instrumentados e divididos aleatoriamente em 3 grupos de acordo com o cimento obturador: Grupo 1 (n=30) - AH Plus; Grupo 2 (n=30) - MTA Fillapex; Grupo 3 (n=30) - Sealapex. Os dentes foram obturados e subdivididos em três subgrupos (n=10), de acordo com o sistema de desobturação. Os testes estatísticos usados para esta pesquisa foram o teste ANOVA com Post Hoc de Tukey e teste Qui-Quadrado, com nível de significância de  $P<0,05$ . **Resultados:** As maiores porcentagens de redução foram observadas nos grupos retratados com o sistema Mtwo e obturados com os cimentos MTA Fillapex e Sealapex. Elevada quantidade de material obturador remanescente foi observada nos terços apical (70,00%) e médio (58,88%). O tempo gasto para se alcançar o comprimento de trabalho variou de  $58,20 \pm 31,20$  segundos (s) a  $644,25 \pm 269,62$  segundos. A desobturação do canal radicular variou no tempo de  $93,60 \pm 31,19$  segundos a  $871,25 \pm 280,19$ . Foram observados

12 acidentes durante os procedimentos de retratamento. **Conclusão:** O tipo de cimento endodôntico influenciou na eficácia dos diferentes sistemas de retratamento, considerando tanto o tempo para as diferentes etapas da desobturação quanto a incidência de acidentes e a quantidade de material obturador remanescente.

Retratamento endodôntico; fracasso; tomografia computadorizada de feixe cônico

## PC-39 Qual o perfil de pacientes submetidos à expansão rápida da maxila?

Lacerda DP\*, Rodrigues R, Gomes HS, Anabuki AA  
Faculdade União de Goyazes  
deboraplacerda3@gmail.com

A expansão rápida da maxila (ERM) é um procedimento ortodôntico que visa um posicionamento lateral mais adequado das maxilas a fim de proporcionar uma melhor oclusão dentária através do uso dos aparelhos Hyrax ou Haas. **Objetivo:** verificar o perfil de crianças e adolescentes que utilizaram dois tipos de aparelhos expansores, Hyrax ou Haas. **Material e métodos:** Características ortodônticas e demográficas de dezesseis pacientes foram coletadas durante exame clínico odontológico. Para confirmação do diagnóstico, exames radiográficos foram solicitados e observou-se a indicação de ERM. Os dados foram analisados segundo estatística descritiva e teste de associação, adotando-se um nível de significância de 5%. **Resultados:** Entre as crianças e adolescentes participantes, 10 foram meninas (62,5%) e 6 meninos (37,5%), com média de idade de 11 anos e 6 meses. Nove crianças (56,2%) receberam o aparelho de Hyrax e sete (43,8%) receberam o aparelho de Haas, sendo que para os dois grupos, a maioria dos participantes apresentavam overjet excessivo, mordida cruzada posterior, ausência de selamento labial, arcada dentária atrésica e perfil classe I de Angle. Além disso, não houve diferenças estatisticamente significantes entre Hyrax e Haas em relação as características demográfica e ortodôntica dos pacientes ( $p>0,05$ ). **Conclusão:** Conclui-se que, nessa amostra, o perfil dos pacientes, em relação às características demográficas e ortodônticas, submetidos a ERM com os dois aparelhos expansores Hyrax e Haas foi semelhante.

Técnica de expansão palatina; ortodontia; perfil epidemiológico.

## PC-40 Influência do exame por imagem no diagnóstico da reabsorção radicular inflamatória apical

Pires HS\*, Silva JA, Guedes OA, Serpa GC  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA  
higoorsoaresxd@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a influência do exame por imagem no diagnóstico da reabsorção radicular em dentes com periodontite apical. **Material e método:** A amostra do estudo era composta por 14 pacientes, 6 homens e 8 mulheres, com idade variando entre 18 e 64 anos e encaminhados ao Serviço de Urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás para realização de exodontias. Ao todo foram extraídos 52 dentes permanentes (6 anteriores, 23 pré-molares e 23 molares) que permitiram a análise de 88 ápices radiculares quanto a presença ou ausência de RRI. A significância estatística entre os métodos de imagem foi determinada com o auxílio do programa IBM SPSS for Windows 21.0 por meio do teste do qui-quadrado. O nível de significância estabelecido foi de  $p < 0,05$ . **Resultados:** RRI foi observada em 11,4% ( $n=10$ ) e 23,9% ( $n=21$ ) dos casos analisados com RPC e TCFC, respectivamente ( $p < 0,05$ ). Análise estatística revelou a existência de diferenças significantes entre a RPC e a TCFC na detecção de RRI em função do grupo dentário (anterior e posterior). O mesmo não foi observado com relação ao tipo de raiz (mesio-vestibular, palatina, disto-vestibular, mesial, distal, vestibular, única e fusional). **Conclusão:** O exame de TCFC mostrou ser uma ferramenta importante no diagnóstico da RRI em dentes posteriores.

Periodontite apical; reabsorção radicular; tomografia computadorizada de feixe cônico

## PC-41 Variação do torque em diferentes sistemas de instrumentação por especialista e recém-formado em canais simulados

Ávila MPA\*, Rossi-Fedele G, Decurcio DA, Loureiro MAZ  
Universidade Paulista  
mariapaulaavila@outlook.com

**Objetivo:** Avaliar a variação do torque em tempo real de diferentes sistemas de instrumentação durante o preparo do canal radicular em canais simulados por especialista em endodontia e cirurgião-dentista recém-formado. **Material e método:** Foram selecionados 36 canais simulados padronizados com curvatura em formato de  $\zeta$ , em blocos de resina transparente. Os preparos foram realizados utilizando 6 sistemas automatizados: WaveOne, WaveOne Gold, Protaper Next, Reciproc Blue e MTwo. Cada sistema de preparo foi utilizado em 3 canais simulados, totalizando 18 canais simulados para cada operador. A análise do torque em tempo real, número de vezes da ativação do auto-reverso/máximo torque aplicado no instrumento e tempo de trabalho foram avaliados pelo motor endodôntico X-Smart IQ. O teste escolhido para análise estatística foi ANOVA fatorial post hoc Bonferroni e foi considerado significativo valores de  $p < 0,05$ . **Resultado:** Quando comparado o número de vezes que atingiu torque máximo e tempo percentual em área crítica de torque, houve diferença estatística entre os instrumentos Protaper Next e MTwo, entre os operadores. Não houve diferença estatística significativa no tempo médio de trabalho entre os dois operadores e instrumentos. Não houve fratura de instrumentos ou desvio do trajeto durante o preparo do canal simulado. **Conclusão:**

Instrumentos rotatórios apresentaram diferença na variação do torque durante o preparo de canais simulados por especialista e recém-formado, diferentemente dos instrumentos recíprocos que não apresentaram diferença estatística significativa.

Endodontia; preparo do canal radicular; odontologia

## PC-42 Conhecimento dos discentes do curso de odontologia do Centro Universitário de Anápolis - UniEvangélica sobre câncer oral

Silva ACM\*, Almeida GRP, Sousa EA, Mundim-Picoli MBV  
Centro Universitário de Anápolis UniEvangélica  
carolinamorais28@gmail.com

**Objetivo:** Analisar o grau de conhecimento dos discentes do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA sobre o câncer bucal. **Material e métodos:** Realizou-se um estudo transversal quantitativo através da aplicação de um questionário contendo perguntas objetivas sobre a graduação, etiologia, diagnóstico e tratamento do câncer de boca. A amostra foi composta por discentes do Curso de Odontologia da UniEVANGÉLICA, que aceitaram participar do estudo por meio da assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. Após a coleta dos dados, estes foram tabulados para realização de estatística descritiva. **Resultados:** Dos 281 discentes, que cursavam do 2º ao 8º período de graduação e que participaram da pesquisa 81% eram do sexo feminino e 19% do sexo masculino. Do total da amostra, 34% consideraram seu nível de conhecimento sobre o câncer bucal bom e 45% regular. Quanto a capacidade de identificarem as lesões potencialmente malignas, 20% consideraram bons e 59,4% regulares. Um percentual de 54% julgou estar apto a diagnosticar os fatores de risco do câncer enquanto 44,3% afirmaram estar parcialmente aptos. Quanto a sua capacidade de fornecer informações sobre a prevenção do câncer bucal, 49% consideraram bons e 47% regulares. Quando questionados a respeito da neoplasia mais prevalente na cavidade bucal 42,7% afirmaram ser o Carcinoma de Células Escamosas. **Conclusão:** O conhecimento sobre o câncer bucal pode ser aprimorado entre os discentes do Curso de Odontologia da UniEvangélica, especialmente no que diz respeito a sua prevenção e diagnóstico.

Neoplasias bucais; diagnóstico; carcinoma de Células Escamosas

## PC-43 Conhecimento dos docentes do curso de odontologia do Centro Universitário de Anápolis - UniEvangélica sobre câncer bucal

Sousa EA\*, Dias DR, Silva ACM, Mundim-Picoli MBV  
Centro Universitário de Anápolis UniEvangélica  
eduardoacaciosousa@gmail.com

**Objetivo:** Investigar o grau de conhecimento dos docentes do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Anápolis - UniEvangélica sobre o câncer bucal. **Material e métodos:** Tratou-se de um estudo transversal quantitativo onde foi realizada a aplicação de um questionário contendo perguntas objetivas sobre formação profissional, etiologia, diagnóstico e tratamento do câncer de boca. A amostra foi composta por docentes do Curso de Odontologia da UniEvangélica, que concordaram em participar do estudo por meio da assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. Os dados coletados através dos questionários foram tabulados para realização de estatística descritiva. **Resultados:** Dos 35 docentes, que responderam ao questionário 48,5% eram do sexo feminino e 51,4% do sexo masculino. Destes 94,2% possuem especialização. Sendo 54,2% Mestres e 20% Doutores. Do total da amostra, 48,5% consideraram seu nível de conhecimento sobre o câncer bucal bom. Um percentual de 80% julgou estar apto a diagnosticar os fatores de risco do câncer. Na prática clínica, 48,5% afirmam orientar sobre fator de risco apenas àqueles que já os apresentam. Quando questionados a respeito da neoplasia mais prevalente na cavidade bucal 45,7% afirmaram ser o Carcinoma de Células Escamosas. Sobre a identificação de lesões potencialmente malignas 45,7% dos questionados se consideraram regulares e apenas 34,2% se consideraram bons. **Conclusão:** O conhecimento sobre o câncer bucal pode ser aprimorado entre os docentes do Curso de Odontologia da UniEvangélica, especialmente no que diz respeito a sua prevenção e diagnóstico.

Neoplasias bucais; diagnóstico; carcinoma de células escamosas

## PC-44 Análise das variações anatômicas do canal da mandíbula encontradas em radiografias panorâmicas

Gonçalves TF\*, Oliveira LN, Souza ABS, Picoli MBVM  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA  
thaynarafgoncalves@gmail.com

**Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar as variações anatômicas e de posição do canal da mandíbula (CM) em radiografias panorâmicas em uma amostra da população brasileira. **Material e método:** Foram selecionadas 1.000 radiografias panorâmicas de indivíduos de ambos os gêneros, com idade superior à 18 anos, encaminhados ao serviço de radiologia odontológica, no período de 2016 à 2018. A interpretação das imagens aconteceu no Curso de Odontologia do Centro Universitário de Anápolis (UniEvangélica). Foram realizadas mensurações lineares, no software ImageJ, no sentido vertical entre a cortical inferior do CM e a base da mandíbula, bem como da cortical superior do CM aos ápices dos dentes 37 e 47, conforme preconizado por Nortjé (1977). Os CM foram classificados em 4 tipos sendo Tipo 1: canal simples e alto; Tipo 2: canal simples e intermediário; Tipo 3: canal simples e baixo e Tipo 4: outras variações, como duplicações ou divisões do CM. **Resultados:** A amostra foi

composta por 41,8% de indivíduos do sexo masculino e 58,2% do sexo feminino. O tipo 2 de CM foi o mais frequente em ambos os lados (58,2% - direito e 56,6% - esquerdo), seguido pelo tipo 1 (38,4% - direito e 39,4% - esquerdo). Apenas do lado esquerdo encontrou-se CM tipo 3 (0,1%). Foram observadas variações na anatomia (tipo 4) do CM em 7,3% dos casos avaliados. Foi encontrada diferença estatisticamente significativa entre a posição do CM e gênero ( $p=0,001$ ). **Conclusão:** Radiograficamente, os CM apresentam-se equidistantes dos ápices dentários e base da mandíbula, bilateralmente, e raramente apresentam-se bifurcados.

Radiografia panorâmica; variação anatômica; mandíbula.

## PC-45 Epidemiologia das urgências pulpar e periapical na dentição decídua em uma subpopulação do Brasil Central

Farias ACL\*, Chaves GS, Serpa GC, Oliveira HF  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA  
anaclaradlf@gmail.com

**Objetivo:** O objetivo do presente estudo transversal retrospectivo foi avaliar os aspectos epidemiológicos das urgências pulpar e periapical na dentição decídua. **Material e método:** A amostra do estudo foi composta por 94 pacientes com histórico de dor de origem endodôntica e atendidos pelo serviço de Urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás. A busca foi desenvolvida no período compreendido entre os anos de 2011 e 2013. As seguintes informações foram coletadas dos registros clínicos de cada paciente: gênero, idade, diagnóstico pulpar e periapical, tipo de dente envolvido e localização anatômica. O tratamento estatístico analisou os dados frente à distribuição de frequência e Qui-quadrado. **Resultados:** Observou-se elevado número de urgências de origem pulpar e periapical nos indivíduos do gênero masculino ( $n=50$ ; 53,16%) e nas faixas etárias de 6-10 anos ( $n=49$ ; 52,12%) e 0-5 anos ( $n=37$ ; 39,36%). Pulpite sintomática ( $n=32$ ; 34,04%), pulpalgia hiperreativa ( $n=20$ ; 21,27%) e abscesso periapical com fístula ( $n=10$ ; 10,68) constituíram nas urgências de origem endodôntica mais prevalentes. Os dentes mais comumente afetados foram os molares inferiores ( $n=54$ ; 57,45%), seguidos pelos molares superiores ( $n=35$ ; 37,23%). **Conclusão:** Verificou-se elevado número de urgências odontológicas de origem pulpar em indivíduos do gênero masculino e com idade inferior a 10 anos.

Dor odontogênica; urgência; dentes decíduos

## PC-46 Georreferenciamento dos traumatismos dentários em dentição permanente no estado de Goiás, Brasil

Andrade AA\*, Decurcio DA, Oliveira HF, Serpa GC  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA  
arthuralvesandrade@outlook.com

**Objetivo:** Avaliar a distribuição espacial dos casos de traumatismos dentários, por meio do georreferenciamento. **Material e método:** Foram utilizados como fonte de pesquisa prontuários odontológicos de pacientes atendidos pelo Serviço de Urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás. Dados referentes à procedência dos pacientes (endereço de residência e localidade) foram coletados dos registros e incorporados ao sistema de informações geográficas com o auxílio do software ArcGIS 10.1. O processo de análise da distribuição espacial dos casos se deu por meio do estimador de intensidade de Kernel, com localização da maior ou menor concentração dos fenômenos no espaço. **Resultados:** Foram diagnosticados 255 eventos traumáticos em 19 (7,72%) dos 246 municípios que compõem o estado de Goiás. Os municípios com maior número de casos foram Goiânia (n=161; 63,13%), Aparecida de Goiânia (n=59; 23,13%) e Trindade (n=8; 3,13%). **Conclusão:** Observou-se distribuição heterogênea dos casos de traumatismo dentário no estado, com concentração nas regiões de maior desenvolvimento econômico e fluxo rodoviário.

Georreferenciamento; epidemiologia clínica; traumatismo dentário.

## PC-48 Avaliação da remoção da smear layer utilizando EDTA à 17% em associação a diferentes métodos de ativação

Sousa RLA\*, Serpa GC, Sousa VC, Oliveira HF  
Centro Universitário de Anápolis ∫ UniEVANGÉLICA  
rita.lara10@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a efetividade EDTA à 17% ativado por meio dos sistemas manual (limas tipo K), sônico (EndoActivator), ultrassônico (ponta endodôntica ultrassônica) e mecânico (XP Endo Finisher) na remoção de smear layer produzida durante o retratamento endodôntico. **Material e método:** Sessenta e cinco incisivos inferiores humanos foram selecionados. Os dentes foram seccionados na região cervical padronizando-se o comprimento em 21 mm, preparados com lima Wave One Gold Medium e obturados pela técnica híbrida de Tagger. Em seguida, os dentes foram retratados com limas ProTaper Retratamento e Wave One Gold Large e divididos em 1 grupo controle negativo (n=10), 1 grupo controle positivo (n=40) e 1 grupo experimental (n=40). Os grupos controle positivo e experimental foram subdivididos em 4 grupos (n=10), de acordo com a solução (soro fisiológico e EDTA 17%) e método de ativação. Fotomicrografias dos terços apical, médio e cervical, com aumento de 500X foram avaliadas. Os dados foram analisados através dos testes de Kruskal Wallis e de Mann-Whitney, ambos com nível de significância de 5%. **Resultados:** O grupo controle apresentou maior quantidade de túbulos cobertos com smear layer. A associação EDTA 17% e Endoactivator proporcionou superfícies radiculares mais limpas, porém sem diferença estatística ( $p > 0,05$ ) para os demais protocolos. O terço cervical foi o que apresentou menor índice de smear layer, sem diferença estatística ( $p > 0,05$ ) para os demais

terços. **Conclusão:** Nenhum protocolo resultou na completa remoção da camada de smear layer.

Retratamento endodôntico; smear layer; 17% EDTA.

## PC-49 Análise de processos contra cirurgiões-dentistas do Distrito Federal x Goiás

Pereira BCS\*, Silva KA, Maluf F, Valle LA  
Centro Universitário Euro-Americano Unieuro Brasília  
biancacrystie@gmail.com

**Objetivo:** analisar processos relacionados à responsabilidade civil promovida contra cirurgiões-dentistas no Distrito Federal e no Goiás. **Material e métodos:** foi realizado um estudo-piloto por meio de um levantamento jurisprudencial, a fim de avaliar o inteiro teor das decisões (tanto acórdãos como sentença). Foram aplicadas em sites dos Tribunais de Justiça do Distrito Federal e Goiás. Como critério de inclusão foram separados processos que relacionassem conflitos entre profissionais e paciente e foram excluídos processos ainda não finalizados, incompletos e que não tivesse uma correta compreensão da causa. Assim, foram levantados 156 processos entre os anos de 1993 e 2018, sendo 94 no Distrito Federal e 62 no Goiás. Os dados foram tabulados em uma planilha de Excel e através de uma análise descritiva foram analisados de acordo com área de atuação, instância julgada e resultado do processo. **Resultados:** verificou-se que houve um crescimento na quantidade de processos entre os anos de 2006 até 2018 principalmente no estado DF. No Distrito Federal foi observado que a área mais incidente foi Ortodontia e no Goiás foi Cirurgia. O estudo também mostrou que a principal causa é devido a inexistência de um respaldo a favor do Cirurgião-Dentista. No DF 60% dos casos foram improcedentes enquanto no Goiás apenas 40%. **Conclusão:** o estado com o maior número de processos improcedentes foi o Distrito Federal e sua maioria na área de Ortodontia enquanto o Goiás apresentou um maior número de processos procedentes, onde os Cirurgiões-dentistas apresentaram respaldo favoráveis e quando julgados foram absolvidos. Cada vez mais pacientes procuram a justiça para resolver conflitos, aumentando o número de processos contra cirurgiões-dentistas.

Odontologia; ética odontológica; odontologia Legal

## PC-50 Análise mecânica e microestrutural de duas cerâmicas CAD/CAM reforçadas por dissilicato de lítio

Pinto AVC\*, Tavares LN, Neves FD, Zancopé K  
Universidade Federal de Uberlândia  
anaviodontolo82@gmail.com

**Objetivo:** analisar as propriedades estruturais, morfológicas e mecânicas de duas cerâmicas reforçadas por Dissilicato de Lítio

para sistemas CAD/CAM (IPS e.max CAD e Rosetta SM). **Material e métodos:** Foram analisadas em ambas cerâmicas: a microestrutura (n=2) por difração de raios-X (DRX); as propriedades morfológicas (n=2) por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) com e sem condicionamento por ácido fluorídrico; a porosidade (n=3) por meio de micro-tomografia computadorizada 3D (micro-CT); resistência à flexão (n=10) usando o teste de flexão de três pontos; e a resistência de união com teste de microcisalhamento utilizando cimento resinoso autoadesivo. Todos os dados foram analisados por meio do teste t-Student e ANOVA two-way, utilizando o nível de significância de  $\pm 0.05$ . **Resultados:** os maiores picos foram correspondentes ao metassilicato de lítio padrão e o dissilicato de lítio apresentou intensidades semelhantes para ambas as cerâmicas na análise de DRX. A análise morfológica não mostrou diferentes padrões de estrutura cristalina após o condicionamento ácido em ambas cerâmicas. Além disso, não foram verificadas diferenças significativas no número e tamanho de poros. Não foram encontradas diferenças na resistência flexural dos materiais cerâmicos, nem na resistência de união. **Conclusão:** não foram encontradas diferenças significativas entre as cerâmicas CAD/CAM reforçadas por dissilicato de lítio, pois apresentaram estruturas cristalinas similares com intensidades comparáveis, porosidade total, resistência à flexão e resistência de união semelhantes.

Cerâmicas; compósitos de lítio; propriedades físicas

## PC-51 Padrão de deformidade em implantes cone morse com diferentes inclinações de ângulo interno

Cruz GG\*, Souza GCB, Privado DJT, Karam FK  
Universidade de Rio Verde (UniRv)  
guilhermegoncalvesdacruz@gmail.com

**Objetivo:** Analisar qualitativamente o padrão de deformidade em implantes cone Morse de diferentes angulações internas (11,5° e 16°). **Material e métodos:** 20 implantes cone Morse com seus respectivos pilares instalados, foram divididos em dois grupos n (10): implantes com angulação interna de 11,5° (grupo 1), implantes com angulação interna de 16° (grupo 2). Inicialmente os implantes foram submetidos ao teste de resistência à fratura, utilizando uma máquina de ensaios mecânico (EMIC). Para análise do padrão de deformação identificou-se 5 faces de cada implante que foram avaliadas por um estereomicroscópio (Leica MS5), acompanhado de uma câmera secundária (AxioCam ERc 5S) que enviava as fotos para o computador e eram avaliadas por um software (AxioVision). **Resultados:** No grupo 1 observou-se deslocamento acentuado no terço médio, apresentando padrão de fratura envolvendo  $\frac{3}{4}$  da circunferência do implante. Já o grupo 2, um desvio acentuado no terço cervical e por uma vista axial nota-se um gap entre pilar e implante, não apresentando fratura em todo seu corpo. **Conclusão:** Os grupos avaliados apresentam um padrão de deformidade diferentes. Conclui-se que quanto maior for o ângulo de conicidade interna de um implante cone Morse, mais cervical acontecerá a deformação quando exercido carga em excesso.

Implante; pilar; fratura

## PC-52 Avaliação da estabilidade de cor de dentes de estoque submetidos à fumaça de cigarro e Narguilé

Rodrigues SCA\*, Sousa DMO, Cunha TR, Alandia-Román CC  
Faculdade de Ciências do Tocantins-FACIT  
siherlychristina@gmail.com

**Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a estabilidade de cor de dentes de estoque expostos à fumaça de cigarro e Narguilé. **Material e Método:** Foram selecionados 60 dentes de estoque (incisivos centrais superiores), 30 de cada marca comercial: Biotone e Trilux. Em seguida, foram subdivididos em seis grupos (n=10) de acordo com o tratamento a que foram submetidos: os grupos TC (Trilux) e BC (Biotone) foram expostos à fumaça de 10 cigarros por dia durante 10 dias (Marlboro-Philip Morris) os grupos TN (Trilux) e BN (Biotone) foram expostos à fumaça de 10 caixas de essência de Narguilé (Zomo, My Strong Mint), 1 caixa por dia durante 10 dias e os grupos TA (Trilux) e BA (Biotone) ficaram imersos em água destilada (controle). Após armazenamento dos espécimes em água destilada a 37°C por 24 horas, foram realizadas as leituras iniciais de cor (Espectrofotômetro Digital -Vita Easy Shade V). Após 10 dias de exposição, foram realizadas leituras finais de cor e os valores de alteração de cor ("E") foram analisados estatisticamente (Two-way ANOVA (p<0,001). **Resultados:** Houve alteração de cor significativamente maior nos grupos TC e BC, em comparação aos grupos TN, BN, TA e BA (p<0,001). Ocorreu manchamento significativamente maior no grupo BC em comparação ao grupo TC. **Conclusão:** Os dentes da marca Biotone são mais susceptíveis ao manchamento pela fumaça do cigarro. Por outro lado, as duas marcas de dentes foram resistentes ao manchamento pela fumaça de narguilé.

Dentes de estoque; cigarro; narguilé

## PC-53 Análise de processos contra cirurgiões- dentistas da região Nordeste do Brasil

Silva KA\*, Pereira BCS, Maluf F, Valle LA  
Unieuro  
ydnik@hotmail.com

Progressivamente o número de processos contra cirurgiões-dentistas tem crescido. É relevante que os profissionais tenham consciência de que os pacientes cada vez mais buscam por seus direitos judicialmente, portanto ter conhecimento sobre responsabilidade civil é essencial para que o profissional saiba lidar com essas adversidades. **Objetivo:** analisar processos relacionados à responsabilidade civil promovida contra cirurgiões-dentistas na Região Nordeste do Brasil. **Material e métodos:** Foi elaborado um estudo piloto por meio de um levantamento jurisprudencial, executado a fim de avaliar o inteiro teor das decisões (tanto acórdãos como sentença), disponível na internet, por meio do

site do tribunal de justiça, com a palavra-chave: dentista. Foram excluídos processos que não relacionassem conflitos entre profissionais e pacientes. Assim, foram levantados 766 processos entre os anos de 2008 e 2018, após a aplicação dos critérios de exclusão foram analisados 25 processos de acordo com área de atuação, instância julgada e resultado do processo. **Resultados:** Verificou-se que houve um crescimento na quantidade de processos no decorrer dos anos. O ano que obteve mais processos na área odontológica foi 2016. A área mais incidente foi cirurgia com 52%, seguidos por ortodontia e implantodontia ambos com 22%, prótese com 8% e endodontia com 4%. A maioria dos processos foi julgada improcedente (55%) e (45%) foram procedentes. **Conclusão:** o fato de cada vez mais paciente procurarem a justiça para resolver conflitos, fez com que aumentasse o número de processos contra dentistas. Ressalta-se que um processo deve ser analisado de forma minuciosa para realmente saber a qual responsabilidade aquele caso pertence, pois tanto pode haver responsabilidade de meio ou de resultado do cirurgião-dentista com o seu paciente.

Dentista; ética odontológica; processos

## PC-55 Estudo comparativo de medidas de Slots de bráquetes ortodônticos

Kratka Jr LC\*, Moreira R, Moreira Jr R

FACSETE

luizcarloskratka@hotmail.com

Para se realizar um tratamento ortodôntico adequado é necessário que sejam aplicadas técnicas corretas utilizando bons materiais, os mais precisos que puderem ser. Apesar da maioria dos fabricantes de bráquetes ortodônticos divulgarem as medidas dos slots em seus catálogos, é necessário a aferição das peças para conferi-las. **Objetivo:** aferir as medidas de slots ou canaletas de diferentes marcas de bráquetes metálicos utilizados no mercado brasileiro averiguando assim suas precisões. **Resultados:** foram bastante irregulares, demonstrando que os fabricantes não descrevem as dimensões reais das canaletas dos bráquetes, o que dificulta a previsibilidade das informações inseridas na prescrição. **Conclusão:** as leituras de torque, principalmente, ficam prejudicadas, o que leva à dificuldades clínicas na mecânica ortodôntica, podendo até chegar a insucessos.

Microscópio eletrônico de varredura; bráquetes; slot

## PC-56 Efeito das técnicas para remoção de retentor metálico fundido no surgimento de trincas e fraturas radiculares

Reis ECA\*, Sousa VC, Serpa GC, Oliveira HF

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA

ecamila511@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar o efeito das diferentes técnicas para remoção de retentor metálico fundido no surgimento de trincas e fraturas radiculares. **Material e método:** Sessenta incisivos inferiores bovinos foram selecionados e aleatoriamente distribuídos em 3 grupos experimentais (n=20). Os espécimes no grupo controle não receberam nenhum tipo de intervenção enquanto os demais foram submetidos aos procedimentos de instrumentação, obturação do canal radicular, preparo do conduto para retentor metálico fundido e remoção de retentor metálico fundido com ultrassom (Grupo 1) e broca carbide (Grupo 2). Ao final de cada etapa, as raízes foram seccionadas horizontalmente a 3, 6 e 9 mm do ápice radicular e examinadas em estereomicroscópio com ampliação de 25X com relação a presença e/ou ausência de fraturas e trincas radiculares. Os dados foram analisados através da análise de variância e teste complementar de Tukey com nível de significância de 5%. **Resultados:** O valor kappa foi de 0,81, o que indicou um excelente grau de concordância intraexaminador. Dos 180 discos de dentina avaliados, 42 (23,33%) apresentaram algum tipo de defeito. Nenhum defeito foi observado no grupo controle. Elevada incidência de trincas e fraturas foi observada após a utilização do ultrassom (P<0,05). Significativo número de defeitos foi identificado em cortes realizados a 9 mm do ápice dentário. **Conclusão:** Os protocolos para remoção de núcleos metálicos fundidos apresentaram significativo impacto sobre a formação de defeitos na dentina radicular.

Retentor metálico fundido; defeitos em dentina; fratura radicular vertical

## PC-57 Comparação da adaptação marginal de infraestruturas produzidas a partir de diferentes sistemas de escaneamento intraoral

Gomes MVF\*, Borges GCS, Privado DJT, Karam FK

UniRV - Universidade de Rio Verde

marcosdfreitas@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar qualitativamente a adaptação marginal de infraestruturas sinterizadas em resina a partir de dois diferentes sistemas de escaneamento e um único e sistema de impressão. **Material e métodos:** Primeiramente, um único manequim dentado MOM com preparo para coroa total no elemento 26 foi escaneado por dois diferentes sistemas de escaneamento (Carestream e CerecBlueCam). As imagens obtidas foram então exportadas para um centro de fresagem para a confecção de modelos troquelizados e infraestruturas (copings), ambos impressos por uma impressora 3D. Em seguida, o mesmo manequim foi moldado por técnica convencional em silicona de adição e vazou-se um modelo de trabalho em gesso tipo IV. Esse modelo foi enviado ao mesmo centro de fresagem, que, a partir dele, produziu uma nova infraestrutura. Finalmente, realizou-se uma avaliação microscópica das infraestruturas em determinadas faces. **Resultados:** Não foi possível identificar diferenças a partir das imagens obtidas. **Conclusão:** O método de confecção da técnica alternativa é tão preciso quanto a técnica convencional.

Adaptação; coping; impressão

## PC-58 Comportamento biomecânico de implantes Cone Morse com conicidade interna em 115° e 16°: Resistência a fratura

Privado DJT\*, Mazão JD, Neves FD, Karam FK  
Universidade de Rio Verde  
danieljardim78@gmail.com

**Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar, in vitro, a resistência à fratura de dois sistemas com junção morse de diferentes graus de conicidade interna (11,5° e 16) por meio do equipamento EMIC. **Material e métodos:** Foram utilizados 20 implantes, subdivididos em dois grupos. O grupo CM e grupo GM. Para realização do teste, os pilares foram conectados seguindo o torque recomendado pelo fabricante. Para aplicação do teste o conjunto pilar/implante foi randomizado e fixado em uma morsa previamente acoplada a EMIC por um segundo avaliador cego. Com a ponta aplicadora direcionada a 2mm da ponta do pilar, todas as amostras foram submetidas a testes de resistência à fratura até 5 mm de deslocamento ou fratura do implante. Os dados coletados foram submetidos a teste de normalidade e homogeneidade e por fim, submetidos ao teste T-student. **Resultados:** Pelos resultados obtidos, pode-se observar que os implantes da linha GM tiveram resultados mais satisfatórios quando comparados aos implantes da linha CM. Observa-se que o grupo GM foi 30% mais resistente quando comparado ao grupo CM, no teste aplicado. **Conclusão:** Verificou-se que os implantes com conicidade interna de 16° apresentaram resistência à fratura superior quando comparado aos implantes com conicidade interna de 11,5°. Ambos com seus respectivos pilares instalados. Dessa forma, com esses resultados, a indicação de tais implantes será feita de forma segura para região posterior de mandíbula, mesmo com diâmetro reduzido. Trazendo novas oportunidades para a reabilitação oral e maior segurança aos cirurgiões dentistas.

Dental implants; fracture resistance; morse taper.

## PC-59 Achados incidentais radiográficos de exame panorâmicos e de tomografia computadorizada por feixe cônico

Coutinho PC\*, Souza FHP, Amori BR, Botelho TL  
Universidade Paulista - campus Flamboyant  
paulinha.0102@hotmail.com

Os exames radiográficos são rotineiramente empregados como auxiliares na avaliação do paciente, pois fornecem informações necessárias à elaboração do diagnóstico, planejamento e preservação do tratamento (KRECH et al., 2002). Apesar dos achados incidentais (AI) terem o potencial de não ser notado pelo dentista que avalia o exame para realizar um plano de tratamento, estes podem estar presentes como um sinal de

uma importante doença (DIEF et al., 2019). **Objetivo:** Avaliar a prevalência e a natureza de AI em pacientes que realizaram radiografia panorâmica (PN) e/ou tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC). **Material e método:** A amostra compreendeu um total de 3.476 pacientes de uma clínica odontológica privada em Goiânia. Dois avaliadores previamente treinados e calibrados avaliaram todos os exames de PN e quando detectado algum AI, foi confirmado na TCFC. **Resultados:** Foi encontrado um total de 508 (15%) AI. Destes, 41% foram classificados como mineralização de tecido mole (MNT), 30% variação anatômica dentária/óssea, 14% relacionados a articulação temporomandibular, 9% patologia/alteração óssea, 5% em seio maxilar/cavidade nasal e 1% de dentes supranumerários/fragmento radicular. **Conclusão:** Diante dos resultados encontrados, nota-se que o AI observado com maior frequência (MNT) foi detectado apenas com o uso da PN. Porém, em situações como na confirmação e diferenciação do diagnóstico entre patologia e variação anatômica, e seio maxilar, a TCFC foi necessária. Entretanto, a TCFC é extremamente útil para identificação correta de AI previamente identificado na PN.

Radiografia panorâmica; tomografia computadorizada de feixe cônico; achados incidentais

## PC-60 Clareamento caseiro com imersão em café em diferentes tempos: estudo in vitro com diferentes métodos de avaliação de cor

Carvalho HG\*, Cardoso PC, Lima PA, Magalhães AP  
UNIP  
hgc\_heitor@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a influência do café, usado durante ou após o tratamento, na cor resultante do clareamento dental por 3 métodos. **Material e método:** Trinta pré-molares humanos extraídos foram distribuídos em três grupos (n=10). As amostras foram clareadas com gel de peróxido de carbamida a 15% por 1h com moldeira, seguido de armazenamento em saliva artificial por 23h; repetindo diariamente por 15 dias. O grupo A (controle) recebeu só clareamento; no grupo B os espécimes foram imersos em café recém-preparado, 5 vezes por dia, por 60s, todos os dias do tratamento; no grupo C os procedimentos foram idênticos ao grupo B, mas as imersões em café também foram feitas após o período de clareamento por mais 15 dias. A cor foi avaliada, antes e após, por uma escala de cor (VITA), por espectrofotômetro (VITA Easyshade) e por fotografias digitais (Niko). Em todos os casos, foram obtidas as coordenadas L, a e b, e calculada a mudança total de cor ("E). Os dados foram analisados por teste ANOVA e Tukey, para comparações múltiplas ( $\alpha=0,05$ ). **Resultados:** Não foi observada diferença estatística para "E entre os grupos em cada uma das formas de mensuração ( $p>0,05$ ); porém foi observada diferença quando comparadas as diferentes formas de mensuração da cor ( $p<0,05$ ), já que a fotografia digital levou a maiores valores de "E que os demais métodos. **Conclusão:** A imersão no café durante e após o clareamento dental não afetou

significativamente o resultado de mudança de cor obtido; a fotografia digital leva a maiores valores de  $\Delta E$  que os demais métodos.

Clareamento dental; café; percepção de cor

## PC-61 Perspectivas de mães sobre a frenotomia lingual em recém nascidos: estudo descritivo qualitativo

Silva PF\*, De Paula BHS, Vila VSC, Baroni DA  
Faculdade de Odontologia - Universidade Federal de Goiás  
priscyllafs00@gmail.com

A anquiloglossia, também conhecida como língua-presa, consiste em uma alteração do frênulo lingual, que pode se apresentar encurtado, estreito ou espesso já em recém-nascidos e em alguns casos necessita intervenção cirúrgica. **Objetivo:** explorar a experiência de mães relacionada à frenotomia lingual em filhos recém-nascidos. **Material e método:** esta pesquisa foi aprovada pelo CEP da Maternidade Dona Íris (CAAE 07483119.2.0000.8058). Participaram do estudo oito mulheres entre 18 e 45 anos cujos bebês nasceram no Hospital e Maternidade Dona Íris, Goiânia/Goiás. Os dados foram coletados por meio de entrevistas individuais, semiestruturadas, face-a-face, em profundidade, realizadas no período de março a julho de 2019. A análise temática qualitativa foi conduzida em um processo contínuo e simultâneo à coleta: familiarização com os dados, identificação e agrupamento dos códigos em núcleos temáticos, revisão, definição e nomeação final dos núcleos temáticos, elaboração da descrição e interpretação dos significados expressos pelas participantes em cada núcleo. **Resultados:** apontam como principal sentimento o medo por desconhecerem o procedimento, porém percebem a necessidade da intervenção cirúrgica e a melhora significativa na amamentação e na livre movimentação da língua pós frenotomia. **Conclusão:** Sugere-se, portanto, a divulgação sobre a anquiloglossia, seu tratamento e importância na continuidade e no conforto para a amamentação e o acolhimento das mães nos momentos do diagnóstico e de uma possível intervenção cirúrgica.

Frenotomia lingual; percepção materna; pesquisa qualitativa

## PC-62 Expressão de genes envolvidos na síntese de ergosterol de Candida albicans submetidos a aPDT associada a nistatina

Jordão CC\*, Carmello JC, Klein MI, Pavarina AC  
Faculdade de Odontologia de Araraquara-FOAr-UNESP  
claudia.jordao@unesp.br

Os genes ERGs regulam a síntese de ergosterol pela modulação de enzimas fundamentais na via de biossíntese do ergosterol. **Objetivo:** o presente estudo avaliou o efeito da terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) e sua associação com a

nistatina (NIS) sobre a expressão de genes envolvidos na síntese do ergosterol (ERG1; ERG11; ERG3 e ERG25) em *Candida albicans* resistente ao fluconazol (ATCC 96901) presente em língua de camundongos tratados com o fotossensibilizador (Photodithazine®), luz led, aPDT (fotossensibilizador e luz led), NIS ou associação das terapias (aPDT+NIS e NIS+aPDT). **Material e métodos:** Para análise da expressão gênica, as línguas dos diferentes grupos de animais foram submetidas à extração (método fenol-clorofórmio) e purificação de RNA (kit Qiagen Rneasy MinElute Protocol). O cDNA foi sintetizado (kit Bio-Rad iScript cDNA Synthesis) e a técnica de RT-qPCR (transcrição reversa da cadeia de polimerase) foi utilizada para avaliar as amostras. **Resultados:** todas as reações de qPCR apresentaram Melt Curves ideais (com apenas 1 pico), coeficiente de correlação de aproximadamente 1 e eficiência da reação entre 90 - 110%, com slope de aproximadamente -3.3 Os dados foram analisados por ANOVA ( $\pm = 0,05$ ) seguida pelo pós-teste de Tukey ou Games-Howell. **Conclusão:** os tratamentos propostos, no protocolo apresentado, reduziram a expressão gênica de ERG1, ERG3, ERG11 e ERG25 em comparação com o grupo controle (P-L-).

Fotoquimioterapia; candida albicans; expressão gênica

## PC-64 Influência da umidade no polimento da resina composta: Análise por Microscopia Eletrônica de Varredura e Rugosidade

Pires MF\*, Machado AC, Perillo MV, Reis BR  
Universidade Federal de Uberlândia  
marianapires01@outlook.com

**Objetivo:** O polimento de restaurações de resina composta é fundamental, pois gera brilho que se assemelha ao do esmalte dentário, previne o acúmulo de biofilme e aparecimento de manchas extrínsecas, sendo assim, interfere diretamente na longevidade do material. É comum que exista dúvida sobre a necessidade ou não do uso da água durante o polimento da resina composta, sendo assim, o objetivo desse estudo foi verificar a influência da utilização de jatos de água durante o polimento através da análise da rugosidade e análise qualitativa por meio da Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). **Material e Método:** A resina Z350 e fotopolimerizador Elipar Deep Cure (3M) foram utilizados para confecção de 40 amostras ( $n=10$ ) que foram divididas aleatoriamente em 4 grupos. Para realização do polimento foram utilizados os discos Sof-lex (3M), em seguida passaram por análise de rugosidade e MEV nos aumentos de 250 e 1000 vezes. O Grupo 1 (grupo controle) foi polimerizado utilizando tira de poliéster. O Grupo 2, todos os discos foram utilizados sem água, ou seja, polimento 100% seco. Já o Grupo 3, todos os discos foram utilizados com umidade. Por fim, o Grupo 4 foi polido com dois discos sem água e dois discos com água. **Resultados:** Foi realizada análise estatística, análise de variância e teste de Tukey. O Grupo 2 (100% seco) foi o que gerou maior rugosidade, onde foi possível observar trincas na resina. Já o Grupo 1 e o Grupo 3 tiveram resultados estatisticamente semelhantes.

**Conclusão:** Realizar o polimento com umidade pode gerar uma superfície menos rugosa em vista do polimento 100% seco.

Resina; polimento; umidade.

## PC-65 Eficácia dos sabonetes líquidos desinfetantes no controle do biofilme presente em próteses totais: um ensaio clínico

Tasso CO\*, Zoccolotti JO, Malavolta IF, Jorge JH  
Faculdade de Odontologia de Araraquara- UNESP  
camillaotasso@gmail.com

**Objetivo:** avaliar a eficácia dos sabonetes líquidos desinfetantes na inativação de microrganismos presentes em próteses totais removíveis. **Material e método:** os pacientes foram divididos aleatoriamente em quatro grupos (n = 28). Os tratamentos de desinfecção avaliados foram: HS: 0,5% (grupo controle positivo); SD: Dettol sabonete líquido; SL: Sabonete Líquido Lifebuoy; PBS: solução de PBS (grupo de controle negativo). As próteses superiores foram imersas nas soluções por 8 horas por sete dias, houve um período de washout de 1 semana. Amostras de biofilme das próteses foram obtidas antes e após cada tratamento, e o material microbiológico foi diluído e plaqueado em meio seletivo para *Candida* spp. O teste de contagem de unidades formadoras de colônia (UFC / mL) foi realizado para cada grupo. Para a análise de variância, utilizou-se o teste estatístico ANOVA one way com correção de Welch, pós-teste de Games-Howell, com nível de significância de 0,05. **Resultados:** a redução de pelo menos 3 logs dos microrganismos presentes nas próteses comparado ao controle positivo foi considerado efetivo. O hipoclorito de sódio reduziu mais de 3 logs de microrganismos para todos os pacientes. Em relação aos grupos experimentais, os sabonetes líquidos (Dettol e Lifebuoy) foram eficazes na redução dos dois tipos de microrganismos. **Conclusões:** os sabonetes líquidos foram eficazes na redução do biofilme e podem ser uma alternativa para a desinfecção de próteses removíveis parciais ou totais.

Biofilmes; estudo clínico; desinfecção.

## PC-66 Correlação de alterações ósseas degenerativas e disfunções intraarticulares na ATM baseado em exames de RM e TC

Sallenave SGM\*, Amorim BR, Monteiro BGD, Botelho TL  
UCB - Universidade Católica de Brasília  
sarinhagm@gmail.com

**Objetivos:** investigar a correlação de alterações ósseas degenerativas e disfunções intra-articulares nas ATMs. **Material e método:** Análise retrospectiva de exames de Ressonância magnética

(RM) e Tomografia Computadorizada (TC) de ATM de 30 pacientes. As imagens de TC foram utilizadas para avaliar a presença de alterações ósseas degenerativas, sendo estas categorizadas "com osteoartrite (OA)" ou "sem OA". Os achados da OA foram determinados: erosão, osteófito, esclerose subcortical e/ou cisto subcondral. As imagens de RM foram divididas de acordo com o status do disco articular: posicionamento habitual normal, deslocamento anterior do disco com redução e sem redução. Em seguida, foi avaliada a correlação entre os grupos na amostra de 60 ATMs. **Resultados:** Nas imagens de TC, 36,7% apresentavam OA, sendo: 20% erosão, 16,7% osteófito, 28,3% esclerose e 6,7% cisto subcondral. Nas imagens de RM, 100% das ATMs exibiram deslocamento do disco, 72,1% deslocamento com redução e 27,9% sem redução. Observamos que 100% dos pacientes que apresentaram alterações ósseas degenerativas (OA) também apresentaram disfunções intra-articulares e 46,7% desses com disfunções intra-articulares também tinham OA. **Conclusão:** Foi observado que as alterações ósseas degenerativas e disfunções intra-articulares na ATM, são alterações que ocorrem em conjunto e por este motivo os exames de TC e RM podem ser utilizados em conjunto, como exames de imagem que se complementam para maior acurácia no diagnóstico das alterações patológicas das ATM, propiciando a definição da conduta clínica de maneira mais segura.

Articulação temporomandibular; imagem por ressonância magnética; tomografia computadorizada por raios X.

## PC-67 Prevalência de hipomineralização de molares permanentes e erosão dentária

Neto LCM\*, Barbosa CBT, Chaves JVRI, Gradella CMF  
IMMES Instituto Macapaense do Melhor Ensino Superior  
luizcarlosneto\_@outlook.com

**Objetivo:** o trabalho terá como finalidade indicar a presença da hipomineralização de esmalte dentário nos primeiros molares permanentes, em escolas macapaenses de 8 a 10 anos de idade, para estabelecer a prevalência, severidade, grau de erosão dentária e o seu possível impacto na qualidade de vida dessas crianças. **Material e método:** trata-se de um estudo de base populacional, possuindo como participantes os escolares de 8 a 10 anos de idade matriculados nas Escolas Municipais de Ensino Fundamental (EMEF), pertencentes às áreas urbanas e rurais da cidade de Macapá, e seus responsáveis. A amostra será composta por crianças de dentição mista, de ambos os gêneros, entre 8 e 10 anos de idade, pertencentes ao ensino fundamental de Macapá, possuindo a autorização da Secretária Municipal de Educação (SEMED) e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP). Será distribuído um termo de assentimento livre e esclarecido (TALE), e o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE), respondendo um questionário a percepção da qualidade de vida Chil Perception Questionnaire (CPQ 8-10), respeitando-se os critérios de inclusão e exclusão. **Resultados:** avaliou-se a presença de alterações dentárias (HMI e erosão) e questionário sobre a

qualidade de vida das crianças em escolares da zona urbana e rural, totalizando 500 crianças, sendo 269 do sexo feminino e 231 do sexo masculino, com idade de 8 a 10 anos. **Conclusão:** a HMI deve ser diagnosticada o mais rápido possível, garantindo assim que seja realizado um tratamento adequado e em período de tempo ideal.

Odontopediatria; hipomineralização; erosão

## PC-68 Estudo radiográfico e tomográfico da radiolucência justapical dos terceiros molares inferiores

Silva JK\*, Santos AA, Yamamoto-Silva FP, Silva BSF  
UniEvangélica  
jeanekatiuscia@gmail.com

A radiolucência justapical (RJA) é um sinal radiográfico caracterizado por uma imagem radiolúcida bem delimitada que se estende do ápice até a superfície radicular lateral dos terceiros molares inferiores (TMI). **Objetivo:** Analisar as características radiográficas e tomográficas da RJA e discutir a sua etiologia. **Material e métodos:** Estudo observacional transversal envolvendo os exames radiográficos e tomográficos de 123 pacientes que apresentavam imagem sugestiva de RJA. Foram selecionados os casos contendo os exames radiográfico panorâmico e de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). **Resultados:** Dos 19 casos selecionados, 78,9% (n=15) eram do gênero feminino e 21,1% (n=4) do gênero masculino. Quinze vírgula setenta e oito por cento (n=3) dos pacientes tinham idades entre 18 e 19 anos, 63,15% (n=12) entre 20 e 29 anos, e 21,05% (n=4) entre 30 e 39 anos. Dez por cento (n=2) das RJA estavam localizados exclusivamente na face mesial do TMI, 30% (n=6) na face distal e 60% (n=12) se estendiam de uma dessas faces até a região apical. Os exames de TCFC revelaram que 9 casos representavam uma variação na posição do canal da mandíbular; 3 casos se assemelhavam a uma dilatação do folículo dentário; 6 representavam uma variação morfológica da trabécula óssea; e 1 representava uma lesão periodontal. Um caso continha exame histopatológico compatível com folículo dentário. **Conclusões:** A maior parte dos casos de RJA parece ser representada por variações da normalidade; inclusive, a dilatação do folículo dentário é uma das variações que pode gerar este achado radiográfico.

Radiolucência justapical; terceiro molar inferior; tomografia computadorizada de feixe cônico

## PC-69 Avaliação do tempo de espera em teste de vitalidade pulpar com espécime de resina composta

Cardoso RC\*, Mousinho DC, Sampaio FC  
ITPAC Porto Nacional  
natinhamarquescardoso@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar o tempo de espera em teste de vitalidade pulpar quando realizado com gás refrigerante em espécimes de resina composta de 1 mm. **Material e método:** Foi confeccionado um espécime de resina composta de 1 mm de espessura. O teste de vitalidade pulpar a frio, foi realizado com gás refrigerante (Endo Ice, Maquira, Maringá - PR, Brasil). Nas aplicações foram utilizados três tempos distintos de espera; imediatamente, cinco segundos e dez segundos após a aplicação do gás refrigerante. A temperatura foi aferida com termômetro termopar. Obteve-se uma temperatura inicial, feita antes do início de todos os testes, com intuito em ter uma constante evitando interferência no resultado. Temperatura do ambiente foi mantida em 24°C, com pequena variação em alguns testes. Todos os testes foram filmados, com câmera Canon T3, para uma melhor avaliação dos resultados. Todos os resultados foram expressos por meio de suas médias e desvios-padrões. **Resultados:** Os tempos de espera apresentaram diferenças quando comparados entre si. Quando o teste foi realizado imediatamente, apresentou uma média de 13,3, com desvio padrão de  $\pm 2,5$ ; quando foi realizado com tempo de espera de 5 segundos, apresentou uma média de 16,4, com desvio padrão de  $\pm 2,3$ ; e quando realizado com tempo de espera de 10 segundos, apresentou uma média de 15,7 com desvio padrão de  $\pm 2$ . **Conclusão:** Os intervalos de tempo apresentaram diferenças quando comparados entre si, uma vez que quanto menor o intervalo de tempo, menor será temperatura, causando consequentemente um maior êxito.

Teste de vitalidade; diagnóstico; endodontia

## PC-70 Influência de diferentes espessuras de resina na efetividade do teste de vitalidade pulpar a frio

Damaceno SP\*, Mousinho DC, Sampaio FC  
ITPAC Porto Nacional  
shuyane\_pinheiro@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a influência de diferentes espessuras de resina composta na efetividade de redução de temperatura do teste de vitalidade pulpar a frio. **Material e métodos:** Foram confeccionados três espécimes de resina composta, com espessuras de 1, 2 e 3mm. Foram utilizados gases refrigerantes da marca Endo-Ice (-50 °C). Aplicação do teste de vitalidade foi realizada de diferentes formas, como; diretamente sobre termômetro, em bolinha de algodão e esta diretamente sobre termômetro e em espécime de resina composta de 1, 2 e 3mm de espessura. As aplicações foram realizadas sem intervalo de espera, com duração de fixação de 2 segundos. A alteração da temperatura foi aferida por meio do termômetro termopar tipo KJT HI93552R (Hanna Instruments Brasil, Barueri - SP, Brasil). A condição de temperatura do ambiente foi controlada. Foi realizada filmagem durante todos os testes, com câmera Canon T3, para verificar a menor temperatura aferida pelo termômetro. O teste ANOVA foi utilizado para verificação de diferenças entre os grupos e complementado pelo teste de Tukey para comparação entre os grupos. **Resultados:** Os espécimes apresentaram diferenças

quando comparados entre si. Espécimes de 1mm apresentaram uma média de 13,3 com desvio padrão de  $\pm 2,5$ . Espécimes de 2 mm, média de 16,4 com desvio padrão de 2,3. Espécimes de 3 mm, média de 15,7 com desvio padrão de  $\pm 2$ . **Conclusão:** Os espécimes de resina composta apresentaram diferenças quando comparados entre si, uma vez que quanto maior a espessura da resina, menor a redução de temperatura esperada no teste de vitalidade pulpar a frio.

Endodontia; teste de vitalidade; diagnóstico.

## PC-71 Eficácia de métodos de higienização para limpeza de próteses totais em pacientes internados em ambiente hospitalar

Almeida MLB\*, Gomes ACG, Maciel JG, Neppelenbroek KH  
Faculdade Euro Americana, Centro Universitário UNIEURO  
maarialauraa1997@gmail.com

O biofilme protético é um potencial reservatório de patógenos respiratórios principalmente em pacientes debilitados, como os hospitalizados. **Objetivo:** avaliar dois métodos de higienização para próteses dentárias removíveis totais superiores (PTS) de pacientes hospitalizados. **Material e métodos:** 20 PTS de indivíduos internados em hospital foram submetidas a um dos seguintes protocolos (n= 10 cada): escovação da PTS por 2 min com dentífrico (Colgate Total® 12) ou imersão em solução a base de perborato de sódio (Corega Tabs®) por 5 min. Em seguida, as PTS foram imersas em água por 3 min para enxaguar os produtos. Culturas micológicas quantitativas foram obtidas com swab oral na superfície interna das PTS antes e após a aplicação dos métodos propostos para avaliação de sua eficácia. Foram plaqueadas em ágar sangue e, após 48 h a 37°C (5% CO<sub>2</sub>), as colônias viáveis foram contadas. Os dados (UFC/mL) foram analisados por teste de Wilcoxon e Mann-Whitney ( $\pm 5\%$ ). **Resultados:** Houve redução significativa do número de microrganismos viáveis em 8 das 10 PTS submetidas à escovação com creme dental (P=0,021) e em todas aquelas imersas no agente de limpeza (P=0,005). Quando os métodos foram comparados, o perborato de sódio mostrou-se mais efetivo que a escovação com dentífrico (P=0,035), resultando na eliminação de microrganismos viáveis. **Conclusão:** a higienização das PTS por meio da imersão em solução de perborato de sódio é uma possibilidade eficiente para reduzir o biofilme protético, visando minimizar os riscos de infecções respiratórias via prótese, reduzindo o tempo e os custos de hospitalização.

Higienização; próteses; ambiente hospitalar.

## PC-72 Análise da palatabilidade e a presença de açúcar em medicamentos de uso pediátrico utilizados na atenção básica em saúde

Escalante IC\*, Azevedo TDPL, Amaral LD, Jacomino EF  
Universidade Católica de Brasília  
isacolombari97@gmail.com

A presença de açúcar na composição de muitos medicamentos de uso pediátrico busca melhorar sua palatabilidade e a adesão ao tratamento. Entretanto, a presença desse componente também pode ser prejudicial à saúde bucal. **Objetivo:** Desta forma, este trabalho visa analisar a presença de açúcar em fármacos selecionados a partir de bulas de medicamentos citados na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME), destinado ao tratamento terapêutico da população infantil. **Material e métodos:** De acordo com a forma farmacêutica dos medicamentos, foram excluídos: aqueles de uso tópico (creme ou pomada), soluções injetáveis e comprimidos. E foram incluídos aqueles em forma de: xaropes, soluções orais e em gotas. A composição foi analisada através de bulas disponibilizadas online pela Anvisa. Ainda que não cause danos exorbitantes à maioria das pessoas, a queda no pH bucal como resultado da ingestão de medicamentos adoçados, aumenta o risco da doença cárie, sendo assim, a ingestão destes medicamentos deve ser conduzida com cautela. **Resultado:** A partir deste estudo, constatou-se que 91,7% dos 84 medicamentos analisados possuem sacarose ou derivados de açúcar. **Conclusão:** Estes fármacos podem contribuir para a progressão da doença cárie, sendo de extrema importância expor aos pais e profissionais da área da saúde sobre alternativas de medicamentos com baixo teor de açúcar ou com adoçantes não calóricos. Assim, deve-se promover a prevenção em saúde, uma vez que valores e atitudes adquiridos durante os primeiros anos de vida ficam fortemente resistentes a mudanças e se tornam hábitos.

Medicamentos; odontopediatria; açúcar

## PC-73 Concentração de flúor presente em diferentes marcas de água mineral comercializadas na cidade de Rio Verde - GO

Almeida LA\*, Silva SG, Ribeiro RL, Campioni FLS  
Universidade de Rio Verde - UniRV  
lucas-almeida20@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a concentração do flúor presente em marcas comerciais de água mineral vendidas na cidade de Rio Verde (GO) e verificar se esta concentração está de acordo com o valor informado pelo fabricante e com os limites estabelecidos para a região. **Material e Método:** Foram adquiridas 7 amostras de água mineral de diferentes marcas, as quais foram mantidas em temperatura ambiente. A concentração do teor de flúor foi determinada por meio de espectrofotômetro DR3900<sub>z</sub> (Hach, Loveland, USA) pelo método SPANDS (análise em duplicata). Os dados foram avaliados por meio de estatística descritiva. Os valores obtidos por meio da análise em espectrofotômetro foram comparados com os valores informados nos rótulos de suas respectivas marcas comerciais, bem como o valor considerado ótimo para

a região de Rio Verde (GO). A curva analítica foi considerada linear para valores acima de 0,01 mg/L e, portanto, considerou-se essa concentração como o limite de detecção (LD) do método. **Resultados:** A concentração de flúor teve variação entre 0 e 0,33 mg/L, com diferenças pouco significativas com relação aos valores apresentados nos rótulos pelo fabricante. Duas marcas tiveram concentração maior do que a informada nos rótulos, sendo que outras duas são comercializadas como fluoretadas, mas não apresentam flúor em sua composição. Duas marcas não especificaram a concentração de íon fluoreto e o mesmo não foi detectado, enquanto apenas uma marca avaliada apresenta concentração abaixo do informado pelo fabricante. Nenhuma das marcas comerciais avaliadas apresentou valores considerados ótimos para a região de Rio Verde (0,8 mg/L F-). **Conclusão:** Apesar de a concentração do flúor não ser considerada ideal para efeito protetor contra a cárie dentária considerando o município de Rio Verde, nenhuma das amostras analisadas apresentou teor que oferece risco à fluorose dentária.

Água; flúor; concentração.

## PC-74 Avaliação da qualidade de vida de crianças: um estudo baseado na percepção dos responsáveis com relação à saúde bucal

Oliveira AK\*, Oliveira ABC, Oliveira GG, Campioni FLS  
Universidade de Rio Verde - UniRV  
karolineayla@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida de crianças no contexto da saúde bucal a partir da percepção dos pais/responsáveis. **Material e Método:** O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Rio Verde (UniRV) (CAAE: 90284218.3.0000.5077). Então, o questionário Parental-Caregiver Perceptions Questionnaire (validado para a população brasileira) foi aplicado em uma amostra de 55 pais/responsáveis de crianças de 6 a 10 anos de idade que iniciaram atendimento na Clínica de Odontologia da UniRV. Os dados foram analisados de forma descritiva por meio do programa Microsoft Office Excel®2013. **Resultados:** A maioria dos pais/responsáveis avaliou a saúde da boca de suas crianças como regular (37,04%). 62,96% responderam que as condições da boca não afetam de jeito nenhum ou que prejudicam bem pouco o bem-estar geral das crianças. A maioria, porém, afirmou que seus filhos sentiram dor algumas vezes ou uma ou duas vezes (44,45%). 79,62% disseram que perceberam algumas vezes ou frequentemente restos de alimentos entre os dentes de suas crianças e 64,81% relataram que nunca perceberam que seus filhos tiveram dificuldade para comer alimentos mais duros. Em relação às questões emocionais, 57,41% responderam que seus filhos nunca ficaram chateados por causa das condições bucais, tanto que 62,96% responderam que seus filhos nunca ficaram irritados ou frustrados por causa de sua boca. 46,30% dos pais responderam que suas crianças nunca sentiram medo ou ansiedade por conta de suas condições bucais, apesar de 33,33% dos pais responderem

que isto ocorreu "algumas vezes". **Conclusão:** Os resultados levam a supor que os pais/responsáveis não consideram que as condições de saúde bucal afetam a qualidade de vida das crianças, uma vez que não percebem alterações quanto às questões relacionadas ao bem-estar geral, alimentação e/ou convívio social de seus filhos

Percepção; pais; saúde bucal de crianças

## PC-75 Análise da profundidade de sondagem após aumento de coroa estética

Melo GS\*, Andrade CAS, Carneiro VMA  
Universidade Católica de Brasília  
simino.gabriel@gmail.com

O sorriso gengival é determinado pela exposição gengival ao sorrir acima de 3mm e possui diversas etiologias. O planejamento cirúrgico de aumento de coroa estético (CACE) é feito a partir das medidas de profundidade de sondagem (PS), dos tecidos de inserção supracrestal (TISC), assim como altura e largura da coroa clínica (CC). O TISC e sulco gengival são considerados importantes na homeostasia da área dento-gengival e quanto à PS pós-cirúrgica, há escassez na literatura. **Objetivo:** Avaliar mudanças na PS e tamanho da CC aos 3, 6 e 12 meses após o CACE. **Material e métodos:** Vinte pacientes do sexo feminino com idades entre 18 e 30 anos de idade fizeram parte do estudo. Todas elas apresentaram coroas clínicas curtas e excesso de exposição gengival ao sorrir, devido a erupção passiva alterada e foram submetidas a CACE. Foi mensurada a PS com a sonda milimetrada de Williams e a altura da coroa de 120 dentes, com a utilização do paquímetro de Castroviejo nos momentos pré e pós cirúrgico. **Resultados:** As médias da PS e altura da coroa aos 3º, 6º e 12º meses foram de 1.2, 1.4 e 1.7 mm e 9.4, 9.2 e 9.0 respectivamente. **Conclusão:** A PS e tamanho da coroa forneceram dados importantes na avaliação das mudanças da MG. Tais mudanças refletem o restabelecimento e estabilidade dos tecidos de inserção supracrestal, com tendência de diminuição da CC e aumento da PS aos 12 meses após o CACE.

Periodonto; aumento da coroa clínica; estética.

## PC-76 Avaliação do conhecimento de estudantes de odontologia sobre condição sorológica indetectável para HIV

Bernardes VH\*, Fujii, LLR  
Faculdade integradas Apárcio Carvalho - FIMCA  
vitorbernades@hotmail.com

A epidemia de AIDS já pode ser considerada praticamente uma quarentona, porém uma grande parcela da população ainda desconhece alguns de seus termos básicos, como por exemplo,

a diferença entre HIV e AIDS. HIV é uma sigla para vírus da imunodeficiência humana. É o vírus que pode levar à síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS). Ao contrário de outros vírus, o corpo humano não consegue se livrar do HIV. Infecção com o HIV não tem cura, mas tem tratamento e pode evitar que a pessoa chegue ao estágio mais avançado de presença do vírus no organismo, desenvolvendo, assim, a síndrome conhecida como AIDS (UNAIDS, 2018). A transmissão do HIV se dá por meio da troca de fluidos corporais como, por exemplo, sangue, sêmen, secreções vaginais e leite materno. Essa informação é importante a fim de conscientizar a população para que consigamos acabar com estigmas associados às pessoas que convivem infecção e com a discriminação. (Buczynski et al., 2007). O vírus, bem como a doença, passa sobre constantes pesquisas e avanços referente à sua virulência e seu controle, onde há mais de vinte anos provam o potencial medicamentoso anti-retroviral (ARV) atuando sob os inibidores de protease e os bloqueadores de transcriptase reversa não nucleosídeos, apresentando resultados significativos no tratamento de pessoas infectadas pelo HIV e assim tornando o paciente indetectável, conseqüentemente, intransmissível. (MAGNO et al., 2019). **Objetivo:** avaliar o nível de conhecimento dos acadêmicos de odontologia do estado de Rondônia sobre o HIV e a condição sorológica dos pacientes.

Prep; pep; hiv

## PC-77 Efeitos dos procedimentos endodônticos e reabilitadores na espessura do remanescente radicular

Lima MAS\*, Freire AM, Oliveira HF, Guedes OA  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA  
mariaameliasl@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a espessura do remanescente radicular após a realização de procedimentos endodônticos e reabilitadores. **Material e método:** Oitenta e cinco incisivos bovinos foram divididos em 5 grupos: 1- Controle; 2- raízes submetidas a instrumentação; 3- raízes submetidas a instrumentação e preparo do conduto para retentor metálico fundido; 4- raízes submetidas a instrumentação, preparo do conduto para retentor metálico fundido e remoção do retentor com emprego do ultrassom; 5- raízes submetidas a instrumentação, preparo do conduto para retentor metálico fundido e remoção do retentor com emprego de broca carbide. As raízes foram seccionadas a 3, 6 e 9 mm do orifício de entrada do canal radicular e as espessuras das paredes [vestibular (V), mesial (M), distal (D) e palatina (P)] determinadas. Os dados foram analisados por meio da análise de variância de 4 fatores (4-way ANOVA) post hoc Bonferroni. **Resultados:** Em nível cervical (3 mm), a menor espessura foi observada na parede mesial após o uso do ultrassom ( $1,34 \pm 0,29$ ). Nos demais níveis [médio (6 mm) e apical (9 mm)] as menores medidas foram observadas nas paredes mesiais, após o uso de broca carbide ( $1,39 \pm 0,24$  e  $1,19 \pm 0,23$ , respectivamente). Significativa perda foi observada na parede mesial (-36,79%), em nível cervical, após a etapa de remoção do retentor metálico fundido com ultrassom.

**Conclusão:** Os procedimentos endodônticos e reabilitadores promoveram diferentes padrões de desgaste com piores resultados para a técnica de remoção de núcleo metálico fundido com broca carbide.

Fratura vertical da raiz; desgaste dentinário; insucesso.

## PC-78 Influência do protocolo de ativação da solução quelante na remoção da smear layer produzida no retratamento endodôntico

Oliveira MLF\*, Chaves GS, Serpa GC, Oliveira HF  
Centro Universitário de Anápolis e UniEVANGÉLICA  
maria\_luisafernandes@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a capacidade da solução de quitosana a 0,2% em associação aos métodos de ativação ultrassônico, EndoActivator, XP Endo Finisher e manual na remoção da smear layer pós retratamento endodôntico. **Material e método:** A porção coronária de 65 incisivos inferiores humanos foi removida. Os terços cervical e médio foram preparados com a broca LA Axxess #2, e o terço apical com a lima Wave One Gold Medium. Concluído o preparo, as raízes foram obturadas por meio da técnica híbrida de Tagger. A remoção do material obturador foi realizada com limas D1, D2 e D3, e a nova ampliação do terço apical com lima Wave One Gold Large. Grupos controle negativo (n=10), controle positivo (n=40) e experimental (n=40) foram formados. Os grupos controle positivo e experimental foram novamente divididos em 4 subgrupos (n=10), de acordo com a solução e método de ativação. Após a realização dos protocolos de limpeza as raízes foram clivadas e preparadas para MEV. Os terços do canal foram avaliados em imagens com 500X de magnificação. Os dados foram analisados através dos testes de Kruskal Wallis e de Mann-Whitney, ambos com nível de significância de 5%. **Resultados:** Os grupos controle e manual apresentaram as menores médias dos escores. A associação da quitosana 0,2% ao XP Endo Finisher gerou superfícies radiculares mais limpas. No entanto, não foi observada diferença estatística ( $p > 0,05$ ) para os demais métodos de ativação. O terço apical foi o que apresentou maior índice de smear layer. **Conclusão:** A ativação da solução de quitosana 0,2% por meio de diferentes métodos não foi capaz de remover a smear layer produzida durante o retratamento

Retratamento endodôntico; smear layer; quitosana

## PC-79 Aplicabilidade do método de estimativa de idade de Demirjian para determinação de maioridade na população goiana

Santos LDS\*, Tobias RSF, Picoli FF, Mundim-Picoli MBV  
Centro Universitário de Anápolis  
leticiaquart2@gmail.com

Um dos fatores mais importantes utilizados no estabelecimento da identidade de um indivíduo é a estimativa da idade, uma vez que os dentes podem preservar por um longo período de tempo e suportar muitas formas de perigos extremos como a combustão, eles são considerados ferramentas adequadas para fins médico-legais como idade. **Objetivo:** analisar a aplicabilidade da avaliação radiográfica dos terceiros molares para determinação da maioridade penal numa amostra da população goiana, por meio dos estágios propostos por Demirjian. **Material e métodos:** A amostra total foi composta por 450 radiografias panorâmicas de pacientes entre 5 e 23 anos. Utilizando a classificação proposta por Demirjian, o nível de mineralização dos terceiros molares foi classificado, sendo a amostra dividida em dois grupos de acordo com o Estágio F (o comprimento da raiz é igual ou maior que o comprimento da coroa e o ápice é em forma de cone). O Grupo 1: possuía os quatro terceiros molares estavam estágio F ou superior: Grupo 2: em que algum estágio anterior era observado. **Resultados:** Após análise estatística descritiva, realizou-se os testes de Kolmogorov-Smirnov, Qui-quadrado e Odds ratio. **Resultados:** os indivíduos que tinham todos os seus terceiros molares em estágio F ou superior, tinham em média 16,78 mais chances de terem 18 anos ou mais, em relação ao Grupo 2. **Conclusão:** Por meio desse trabalho pode-se concluir que o Estágio F dos terceiros molares pode constituir parâmetro para determinação da maioridade na população goiana.

Determinação da idade pelos dentes; radiografia panorâmica; odontologia forense.

## PC-82 Inserção de práticas integrativas e complementares na odontologia

Bueno N\*, Tavares APF, Franco LLMM, Reis LBM  
Centro Universitário de Anápolis UniEvangélica  
noyha\_nb@hotmail.com

**Objetivo:** Apresentar a inserção das práticas integrativas e complementares (PIC) nos cuidados em saúde bucal como reconhecimento e regulamentação para o exercício na odontologia. **Material e métodos:** Foi realizada uma busca de documentos legais, sobretudo a legislação do Ministério da Saúde e do Conselho Federal de Odontologia (CFO) e feita uma análise qualitativa dos dados levantados. **Resultados:** Uma nova organização e oferta de serviços de saúde vêm sendo desenvolvida a partir da publicação e implantação da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), em 2006 pelo Ministério da Saúde. Na Odontologia, essas práticas vêm se consolidando a partir da Resolução do CFO 82/2008. O Conselho buscou incluir práticas a fim de que o cirurgião-dentista fosse apto e ampliasse as possibilidades do atendimento odontológico. Assim, de acordo com a resolução citada foram reconhecidas: Acupuntura, Homeopatia, Fitoterapia, Terapia

floral, Hipnose, Laserterapia. Mais recente, buscaram-se outras práticas por meio da Resolução 165/2015 CFO, no qual acrescentou a medicina antroposófica e no mesmo ano foi aprovada a ozonioterapia por meio da Resolução 166/2015. **Conclusão:** A inserção das PIC têm ocorrido de forma gradativa porém as políticas atualmente existentes são frágeis no incentivo a utilização das mesmas. Cabe salientar que para além da PNPIC e resoluções do CFO há necessidade de políticas direcionadas para formação e capacitação dos futuros e atuais profissionais cirurgiões-dentistas, assim como a disponibilidade de ofertas desses serviços para encaminhamentos.

Práticas integrativas e complementares; saúde bucal; serviços de saúde.

## PC-83 Análise do nível de satisfação de pacientes submetidos ao tratamento com protocolo de Branemark

Rodrigues LRS\*, Pereira CM  
UNIVERSIDADE PAULISTA  
lari.nha.rosa@hotmail.com

Uma das condições bucais mais comuns a população brasileira é o edentulismo, acomete principalmente os idosos em decorrência de um processo fisiológico de envelhecimento natural. A ausência total ou parcial de dentes implantados nos maxilares resulta em percas contínuas da qualidade de vida individual, social e profissional. A estética e a função são extremamente deficitárias em percas totais, resultando na baixa qualidade mastigatória, em problemas de fonação, dificuldade de deglutição, instabilidade emocional em meio social nos quais prejudicam o psicológico do paciente. **Objetivo:** avaliar o nível de satisfação dos pacientes desdentados submetidos ao tratamento com próteses do tipo protocolo de Branemark a partir de cinco anos da sua instalação. **Material e métodos:** Os pacientes foram avaliados de forma clínica e radiográfica a fim de estabelecer parâmetros comparativos em relação a estabilidade, retenção, instalação, integridade estrutural e periimplantar. A população amostral foi constituída de 32 pacientes submetidos ao tratamento com próteses do tipo protocolo de Branemark a partir de 5 anos da sua instalação, ressaltando a suma importância em analisar o nível de satisfação do paciente e qualidade de vida adquiridos após o tratamento. A análise foi feita por meio do questionário Schropp e Isidor de 2008 que foi aplicado a fim de se determinar o grau de satisfação do paciente em relação às próteses sobre implante. As questões sobre satisfação foram consideradas em uma escala visual analógica (VAS), com a expressão mais negativa no ponto zero e a mais positiva no ponto dez. Foi avaliado tecnicamente o comportamento clínico e radiográfico de tais próteses implantadas como parâmetro comparativo a fim de evitar viés em caso de tratamentos que não se adequem aos parâmetros de inclusão na pesquisa.

Edentulismo; prótese; satisfação

## PC-84 Análise da condição de saúde bucal de pacientes adultos internados em uma UTI pública do Distrito Federal

Ribeiro RA\*, Araújo APO, Reis WG, Miranda AF  
Universidade Católica de Brasília  
rafaellaarlem13@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar a condição de saúde bucal de pacientes internados na unidade de terapia intensiva (UTI) de um hospital público, em Brasília-DF. **Material e Método:** A pesquisa foi aprovada no CEP da Universidade Católica de Brasília (CAAE 78245917.0.0000.0029, parecer 2.627.501). Amostra de conveniência, organização logística e temporal para avaliação dos pacientes feita por uma única examinadora, uma vez por semana. Os dados foram trabalhados no programa R, foram utilizadas medidas descritivas. **Resultados:** Foram avaliados 60 pacientes adultos (61,66% do sexo masculino e 36,66% do feminino) com média de idade de 62 anos. O principal motivo das internações nesse hospital foi devido a doenças pulmonares (38,33%) e, em relação à condição sistêmica, a mais prevalente foi a pneumonia e problemas respiratórios (56,66%). A maioria (45%) da amostra estavam sob intubação orotraqueal (45%). Todos os pacientes recebiam acompanhamento interdisciplinar diariamente na UTI. A maioria dos pacientes (n=60) necessitavam de auxílio para realizar as ações de higienização bucal e a rotina era de uma vez ao dia. Em relação a condição de saúde bucal, a presença da saburra lingual esteve presente em 80% da amostra. **Conclusão:** Existe uma rotina de higienização bucal satisfatória, porém com dificuldades de condutas clínicas na eliminação da saburra lingual. Novas estratégias educativas, preventivas, protocolos e de condutas clínicas para a higienização lingual nessa UTI devem ser planejadas.

Odontologia hospitalar; uti; saúde bucal.

## PC-85 Aplicabilidade do método de Cameriere para estimativa de idade na população goiana

Silva IRA\*, Oliveira JVM, Picoli FF, Mundim-Picoli MBV  
Centro Universitário de Anápolis- UniEvangélica  
isadoraas@hotmail.com

**Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a aplicabilidade do método de Cameriere de estimativa de idade na população goiana. **Material e método:** Foi realizado um estudo observacional transversal, através da análise de radiografias panorâmicas digitais cedidas por uma clínica radiológica de Goiânia, obtidas de pacientes com idade entre 5 e 16 anos. A análise foi concentrada na avaliação dos dentes permanentes visualizados nas radiografias panorâmicas. Foram mensurados o comprimento dos 7 dentes mandibulares permanentes do lado esquerdo e larguras dos seus respectivos ápices através da ferramenta de mensuração

linear do software Image J. O somatório das medidas obtidas foi adicionado a fórmula estatística descrita por Cameriere, permitindo a determinação da idade estimada para cada indivíduo. A idade estimada foi comparada a idade cronológica real de cada constituinte da amostra. **Resultados:** Do total de 266 radiografias analisadas, 46,24% eram do sexo masculino e 53,8% do sexo feminino. Apenas 11,2% dos casos apresentaram uma concordância exata entre idade cronológica e idade estimada, sendo no geral a concordância considerada pobre ( $k=0,2$ ). Os casos com concordância apresentaram-se especialmente em indivíduos com idade inferior à 14 anos. Observou-se tendência de superestimação da idade através do método testado. **Conclusão:** O método de Cameriere apresenta baixa confiabilidade para aplicação na população goiana, sendo necessário adaptações em sua fórmula para que o mesmo se torna viável para estimativa de idade.

Odontologia legal; estimativa de idade pelos dentes; radiografia panorâmica

## PC-86 Aplicabilidade do método de Nicodemo para estimativa de idade na população goiana

Matias DS\*, Lima MAS, Picoli FF, Mundim-Picoli MBV  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA  
davi\_sulino@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a aplicabilidade do método de Nicodemo para estimativa de idade na população goiana. **Material e método:** Foi realizado um estudo observacional transversal, através da análise de radiografias panorâmicas, obtidas de pacientes com idade entre 5 e 23 anos. Um examinador procedeu à análise de todos os dentes permanentes, inclusive os terceiros molares, e classificaram os mesmos em um dos oito estágios de mineralização dos elementos dentários: 1. primeiras evidências de formação da coroa, 2. um terço de coroa, 3. dois terços de coroa, 4. coroa completa, 5. início da mineralização da raiz, 6. um terço de raiz, 7. dois terços de raiz e 8. término apical. Os valores de estágio de cada dente foram aplicados a tabela de cronologia de mineralização descrita por Nicodemo et al. (1974). A partir da intersecção dessas variáveis foi obtido o intervalo de idade mais provável para o indivíduo. O intervalo de idade encontrado foi comparado a idade real do indivíduo. **Resultados:** Foram avaliadas 450 radiografias, sendo 44,8% pertencentes à indivíduos do sexo masculino e 55,2% do sexo feminino, com idade média de 14,2 anos ( $sd=5,7$ ). Em 50,4% dos casos analisados foi encontrada concordância entre a idade cronológica e o intervalo estimado, culminando em uma concordância total moderada ( $k=0,5$ ). O teste chi-quadrado apontou não haver diferença estatisticamente significativa entre a concordância da idade cronológica e estimada e os sexos ( $p=0,084$ ). **Conclusão:** O método de Nicodemo apresenta limitações para aplicação na população goiana, na determinação de estimativa de idade.

Odontologia legal; estimativa de idade pelos dentes; radiografia panorâmica

## PC-87 Aplicabilidade do método radiográfico de Willems para estimativa de idade na população goiana

Fideles NJP\*, Maciel RGC, Picoli FF, Mundim-Picoli MBV  
Centro Universitário de Anápolis  
nemias.jpf@gmail.com

**Objetivo:** O objetivo deste estudo foi analisar a aplicabilidade do método radiográfico de estimativa de idade proposto por Willems na população goiana. **Material e método:** Foram selecionadas radiografias panorâmicas digitais de pacientes entre 5 e 23 anos, de clínica radiológica do Estado de Goiás. Os exames por imagem foram avaliados através do software ImageJ de acordo com o método de Willems que se baseia na avaliação de todos os dentes mandibulares do lado esquerdo, desde o incisivo central até o segundo molar, através de estágios de mineralização e formação radicular (8 estágios sendo 1= formação apenas de esmalte e 8= formação completa da raiz). O estado de desenvolvimento de um dente específico foi transformado em anos com base na tabela desenvolvida por Willems et al (2001). Todos os valores obtidos do incisivo central até o segundo molar foram somados para obter um escore de maturidade geral, que indicou a estimativa de idade de cada indivíduo particularmente. Foi realizada correlação entre a idade cronológica e a idade estimada através de regressão linear. **Resultados:** Foram avaliadas 450 radiografias, sendo 44,8% pertencentes à indivíduos do sexo masculino e 55,2% do sexo feminino, com idade média de 14,2 anos (sd= 5,7). Na regressão linear, foi encontrado um coeficiente de correlação de Pearson considerado quase perfeito ( $r=0,88$ ) para a concordância entre idade cronológica real e idade estimada. **Conclusão:** O método de Willems foi considerado viável para aplicação na determinação de estimativa de idade para a população goiana.

Determinação da idade pelos dentes; radiografia panorâmica; odontologia forense.

## PC-88 Influência dos procedimentos endodônticos na estrutura dentária

Coelho JM\*, Ferreira FS, Decurcio DA, Serpa GC  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA  
magelaodonto@gmail.com

**Objetivo:** Comparar a área de tecido dental removida após o acesso endodôntico convencional e guiado em incisivos centrais superiores extraídos humanos. **Material e Método:** Dezoito incisivos centrais superiores humanos extraídos foram selecionados e submetidos ao exame de TCFC previamente à etapa operatória do experimento. Foram divididos em dois grupos: acesso endodôntico convencional (G1) e acesso endodôntico guiado (G2). A análise da área de estrutura dentária na coroa dos dentes foi obtida com auxílio do software OsiriX Lite. A avaliação do

desgaste após a abertura coronária foi realizada o mesmo software em um computador com sistema operacional MacOS High Sierra versão 10.13.3 (Apple Inc., EUA). Foi calculado a área antes da abertura coronária (AI). Após a abertura coronária, foi realizada a segunda tomada tomográfica. Os mesmos procedimentos serão realizados no software, e uma segunda medida da área linear será obtido (AF), para cada elemento. A área de tecido removido (AR) na abertura coronária foi calculada por meio da seguinte fórmula:  $AR=AI-AF$ . Os dados obtidos de medidas lineares de estrutura dental entre os grupos foram tabulados e analisados no programa Stat Plus:Mac v.6.2.21 (Analysoft Inc, Atlanta, EUA). **Resultados:** Houve uma redução média de área de 5 mm<sup>2</sup> do acesso convencional para o acesso guiado. **Conclusão:** O acesso endodôntico guiado em incisivos superiores humanos extraídos preserva maior área de tecido dental quando comparado com o acesso endodôntico convencional.

Tomografia computadorizada de feixe cônico; endodontia; preparo de canal radicular

## PC-90 Um olhar no suicídio de crianças e adolescentes no DF Pesquisa no sistema de informação de mortalidade SIM, 2011-2017

Mohamed CPA\*, Costa DV, Paz LPS  
UDF Centro Universitário  
carolinemohamed68@yahoo.com.br

O suicídio em crianças e adolescentes tem aumentado no mundo apesar da queda na população em geral. **Objetivo:** analisar o perfil epidemiológico dos casos de suicídio dos 10 aos 19 anos no Distrito Federal DF, de 2011 a 2017. **Material e métodos:** a pesquisa no Sistema de Informação de Mortalidade SIM-DATASUS trouxe a análise dos óbitos por causas externas e suicídio. A distribuição dos sexos e a comparação dos coeficientes de mortalidade por suicídio CMS nas faixas etárias de 10-14 (crianças) e 15-19 anos (adolescentes) no DF foram avaliados com teste Mann-Whitney U Test para amostras independentes, SPSS 19.0, significância .05. **Resultados:** entre 2011-17, houve 319 mortes por suicídio no DF, 91 deles tinha 10-19 anos 91 (28.52%), CMS 20.71 óbitos/100 mil habitantes. Entre os grupos etários houve diferenças estatisticamente significantes do suicídio nos sexos (p .001 masculino e p .017 feminino), no grupo de 15-19 anos houve diferenças entre os sexos com maior prevalência de homens para mulheres (p .017) e razão de 1.9:1. O CMS das crianças cresceu 50.55% (0.91 para 1.37), nos adolescentes 125.14% (3.62 para 8.15). Nos 10-19 anos o crescimento foi de 162.6%. O suicídio feminino cresceu o dobro (249.5%) do masculino com o tempo. O perfil do suicida é um rapaz (CMS 27.35/ 100 mil, prevalência 65.93%) de 15-19 anos (86.80%), negro ou pardo (67.03%), escolaridade 4-11 anos (80.22%) e solteiro (98.9%). Ocorreu mais no domicílio (59.34%), por enforcamento/estrangulamento/sufocação (70.33%) e precipitação de local elevado (9.89%). Apenas homens usaram objetos cortantes para o suicídio e apenas mulheres intoxicação por drogas/pesticidas, disparo de arma de fogo

de mão e fumaça/fogo/chamas (3.22%). **Conclusão:** os resultados apontam a necessidade de focar na infância e adolescência no planejamento de estratégias e políticas públicas para prevenir e reduzir os índices de mortalidade ligados ao suicídio no DF e Brasil.

Suicídio; crianças; adolescente

## PC-91 Hábitos de higiene bucal de indivíduos em situação de rua de Goiânia, Goiás

Machado TGO\*, Lawder JAC, Souza JB, Freire MCM  
UFG  
tamires\_gomes11@hotmail.com

**Objetivo:** Conhecer os hábitos de higiene bucal de indivíduos em situação de rua. **Material e método:** Estudo transversal realizado em uma amostra de conveniência de 356 adultos que se encontravam na instituição pública de acolhimento a pessoas em situação de rua de Goiânia-GO. Os indivíduos foram entrevistados acerca de questões relativas à sua saúde bucal, utilizando um instrumento pré-testado em estudo piloto. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás. A análise estatística dos dados foi descritiva, com distribuição percentual das variáveis categóricas. **Resultados:** Cerca de 96% da amostra relatou que realizava higienização bucal. Quanto à frequência, 18,8% afirmaram fazer a higiene uma vez ao dia, 34,6% duas vezes, 34,8% três e 7% quatro ou mais vezes. Como recursos, a grande maioria (88,2%) utilizava a combinação de escova e creme dental, dois indivíduos (0,6%) citaram apenas água e creme dental, três indivíduos (0,8%) apenas água, e o mesmo percentual citou apenas enxaguatório bucal. Fio dental, sempre em combinação com outros recursos, foi relatado por 23,6% da amostra. **Conclusão:** A maioria dos indivíduos relataram que realizavam higiene bucal duas vezes ou mais ao dia com recursos convencionais, coincidindo com a recomendação profissional atual. Futuras investigações são necessárias para elucidar de que forma a higiene deste grupo é realizada em situação de rua.

Higiene bucal; indivíduos em situação de rua

## PC-92 Análise em MEV da profundidade de penetração à dentina do sistema adesivo universal variando o protocolo de aplicação

Firmiano TC\*, Oliveira AP, Souza JB, Barata TJE  
Universidade Federal de Goiás  
taina\_500@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar, em Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), a profundidade de penetração do sistema adesivo

universal (SA-U) em dentina variando o protocolo clínico de aplicação: condicionamento ácido total (CT) ou autocondicionante (AC). **Material e método:** Preparos cavitários com 5mm de extensão vestibulo-lingual, 7mm de extensão mésio-distal e 3mm de profundidade, foram realizados com ponta diamantada cilíndrica (#2094, KG-Sorensen) e, em seguida, um dos protocolos clínicos do SA-U (Single-Bond Universal, 3M-ESPE) foi aplicado (AC ou CT) por sorteio aleatório. Na sequência, independentemente do protocolo de aplicação do SA-U, a restauração foi realizada de forma similar utilizando resina composta nanoparticulada (Filtek Z-350, 3M-ESPE), pela técnica incremental. Após 24 horas de armazenamento, os dentes foram analisados por meio de MEV após submetidos ao protocolo de desmineralização, desidratação e metalização. Três examinadores treinados e independentes avaliaram as imagens resultantes da densidade e comprimento dos tags resinosos na interface adesiva. O consenso entre estes foi utilizado para descrição das imagens, por meio da análise estatística descritiva. **Resultados:** Comparativamente, a interface adesiva dos elementos dentários que utilizaram os protocolos adesivos CT e AC apresentou-se de forma díspar. **Conclusão:** A análise em MEV das imagens obtidas revelou que o protocolo de aplicação CT do SA-U promoveu a formação de tags resinosos em dentina com maior densidade e comprimento do que o protocolo AC, os quais foram considerados insignificantes ou ausentes.

Instrumentos odontológicos; adesivos dentinários; materiais Dentários.

## PC-93 Associação entre a percepção materna sobre a saúde bucal do filho e a condição de cárie da criança

Rigo DCA\*, Ferreira JBS, Freire MCM, Sucasas LRR  
Universidade Federal de Goiás  
dani-riggo@hotmail.com

**Objetivo:** Investigar a percepção materna acerca da saúde bucal do filho em idade pré-escolar e sua associação com a condição de cárie da criança. **Material e método:** Foi realizado um estudo transversal em uma amostra de 115 díades mãe-filho de 4 a 6 anos atendidas em cursos de especialização em odontopediatria de Goiás nos anos de 2018 e 2019 (julho). O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Goiás. Os dados foram obtidos por meio de um questionário com as mães e pesquisa nos prontuários clínicos das crianças. O desfecho foi a percepção das mães acerca dos dentes dos filhos: positiva (muito bons e bons) e negativa (nem bons nem ruins, ruins e muito ruins). A variável independente foi o índice ceo-d das crianças e as confundidoras foram as características demográficas das crianças. Realizou-se análises descritivas, bivariadas (Kruskal-Wallis) e regressão de Poisson robusta, ao nível de significância de 5%. **Resultados:** O ceo-d médio das crianças foi 7,0 (DP=5,27). Mais da metade das mães (54,8%) apresentaram percepção negativa sobre a condição dental dos filhos. Houve associação entre o índice ceo-d da criança e a percepção materna,

independentemente da idade e do sexo da criança. No modelo ajustado, a prevalência de mães que apresentaram percepção positiva foi menor no grupo de crianças com índice ceo-d mais elevado (RP=0,88; IC95% 0,83-0,92). **Conclusão:** A percepção materna sobre a saúde bucal do filho foi predominantemente negativa e associada à condição de cárie da criança.

Percepção; saúde bucal; cárie

## PC-94 Traumatismos dentários infantojuvenis: uma análise após três anos no NEPTI - Faculdade de Odontologia da UFBA

Patrício MFG\*, Silva LA, Dantas VB, Alves AC  
Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia  
mfgpatricio@gmail.com

**Objetivo:** Traçar o perfil epidemiológico dos pacientes que realizaram atendimento no Núcleo de Extensão e Pesquisa em Traumatismos Dentários Infantojuvenis da Faculdade de Odontologia da UFBA entre fevereiro de 2016 a junho de 2019. **Material e métodos:** O projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética da Faculdade de Odontologia da UFBA. Pacientes de 0 a 21 anos de idade são atendidos por demanda livre. Inicialmente, realiza-se uma entrevista com os responsáveis, sendo em seguida preenchida uma ficha clínica onde constam dados pessoais e sociodemográficos do paciente, história do trauma, exame clínico e complementares, diagnóstico e tratamento. Constituiu-se um banco de dados, e, essas informações foram tratadas por método da estatística descritiva. **Resultados:** O projeto de extensão atende atualmente 202 pacientes. O sexo masculino foi o mais acometido, sendo a dentição decídua a mais atingida. A lesão mais prevalente aos dentes decíduos em tecidos de sustentação foi a subluxação (25%), e, em tecidos dentais as lesões mais encontradas foram fratura de esmalte e dentina envolvendo tecido pulpar (11,8%) e fratura em esmalte (10,5%). Em dentes permanentes jovens, as lesões mais comuns foram fratura de esmalte e dentina (39,3%) e avulsão (17,9%). **Conclusão:** Os meninos sofreram mais traumas que as meninas, os incisivos centrais superiores foram os dentes mais acometidos, sendo a faixa etária mais comum 1 a 4 anos de idade e, a etiologia mais prevalente, queda da própria altura.

Dentes decíduos; odontopediatria; traumatismos dentários.

## PC-95 Comparação do volume de tecido dental removido no acesso endodôntico guiado e convencional em incisivos inferiores

Machado MC\*, Elias MRA, Loureiro MAZ, Decurcio DA  
ABO Goiás  
marinacesarm@hotmail.com

**Objetivo:** Comparar o volume de tecido dental removido no acesso endodôntico convencional e guiado com uso de guias endodônticos prototipados, em incisivos inferiores humanos. **Material e método:** Vinte incisivos inferiores humanos hígidos extraídos foram submetidos ao exame de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) antes e após o acesso endodôntico. Os dentes foram distribuídos em dois grupos, conforme o tipo de acesso: grupo 1 (G1) acesso convencional (n=10) e grupo 2 (G2) acesso guiado (n=10). Para o G2 foram confeccionados guias tridimensionais (3D), pela associação da imagem da TCFC com o escaneamento digital dos dentes. A avaliação do volume de tecido dental foi realizada através da transferência das imagens no formato DICOM Digital (Imaging and Communications in Medicine) para o software InVesalius®, no qual foi feita a reconstrução 3D dos cortes de tomografia. Baseado no volume inicial (Vi) e final (Vf), o volume de tecido removido (Vr) foi calculado pela fórmula:  $Vr = Vi - Vf$ . **Resultados:** Não houve diferença nas comparações de Vi (p=0,589), bem como do Vf (p=0,724) entre os grupos. A média de volume dental removido no acesso convencional e guiado foi respectivamente de 31,677 mm<sup>3</sup> e 26,523 mm<sup>3</sup>. Houve uma redução média de volume de 10,62% no acesso convencional e de 10,65% no acesso guiado, sem diferença significativa entre os grupos (p=0,960). **Conclusão:** Não houve diferença significativa no volume de tecido dental removido quando comparado acesso endodôntico convencional e guiado, em incisivos inferiores humanos extraídos.

Tomografia computadorizada de feixe cônico; endodontia; procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos

## PC-96 Rede de atenção em saúde bucal no município de Goiânia, Goiás: percepção dos cirurgiões dentistas

Rocha LV\*, Sorte GB, Costa GC, Nunes MF  
Universidade Federal de Goiás  
leticarveloso@gmail.com

**Objetivo:** Por meio das percepções de quem executa os serviços odontológicos primários e secundários; o presente estudo objetivou compreender a estruturação da RAS-SB (Rede de Atenção em Saúde Bucal) municipal a partir dos pressupostos ministeriais de uma rede de atenção em saúde; tais como ordenação pela atenção primária, integralidade do cuidado em saúde para resolução das necessidades observadas, garantia da longitudinalidade por meio dos serviços de atenção secundária e terciária e a coordenação dos fluxos de referência e contrarreferência. **Material e métodos:** Foi realizado estudo qualitativo exploratório sobre a estruturação da RAS-SB por meio de dois grupos focais distintos com oito profissionais dos serviços de atenção primários (GF1) e cinco profissionais dos serviços de atenção secundários (GF2). Para análise dos dados, utilizou-se da Análise de Conteúdo Temática de Bardin. **Resultados:** Obtivemos três categorias temáticas; Conhecimento sobre a RAS-SB: aspectos teóricos, funcionamento e dificuldades, Condições desfavoráveis do processo de trabalho e seu prejuízo à estruturação

da rede e Análise dos processos educativos. **Conclusões:** Observamos que o volume de dificuldades enfrentadas diariamente pelos profissionais durante a rotina de produção de cuidado atrapalha a aplicação da integralidade da atenção à saúde bucal aos usuários da rede municipal. Os resultados obtidos mostram que apesar de existir como uma tendência, a estruturação funcional plena da RAS-SB no município de Goiânia ainda não é realidade.

Atenção primária; atenção secundária; saúde bucal

## PC-97 Estudo de prevalência das variações anatômicas: uma abordagem utilizando tomografia computadorizada de feixe cônico

Amorim BR\*, Botelho TL

Universidade de Brasília/Universidade de Tokushima  
amorim\_bruna@hotmail.com

O exame de Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC) permite a avaliação tridimensional da região de interesse, sendo uma técnica superior aos exames bidimensionais na detecção de variações anatômicas. **Objetivo:** O propósito do presente estudo é identificar as variações anatômicas mais frequentemente observadas no complexo bucomaxilofacial utilizando exames de tomografia computadorizada de feixe cônico, incluindo as seguintes regiões: maxila, mandíbula, seios maxilares, articulação temporomandibular, palato e dentes. **Material e Método:** Foi realizada uma análise retrospectiva de exames de Tomografia Computadorizada de feixe cônico de 600 pacientes do banco de dados de uma clínica privada de diagnóstico por imagem. Para a avaliação da classificação e frequência das variações anatômicas nas foi utilizada a frequência percentual com posterior análise descritiva dos resultados. **Resultados:** Neste estudo observou-se que 40 % dos exames avaliados apresentaram variações anatômicas, sendo que foram observados 12,2% de canais sinuosos, 11,1% dentes impactados, 6,6% de dentes supranumerários, 5,5% de canais mandibulares acessórios, 4,4% de septos no seio maxilar. **Conclusão:** O uso da tomografia computadorizada de feixe cônico é uma importante ferramenta na identificação das possíveis variações anatômicas do complexo bucomaxilofacial. A solicitação deste exame complementar está cada vez mais comum na rotina clínica dos cirurgiões-dentistas, e a informação sobre a presença de variações anatômicas certamente contribuem na decisão terapêutica.

Variação anatômica; tomografia computadorizada de feixe cônico; prevalência

## PC-98 Sucesso Clínico e radiográfico do capeamento pulpar indireto em 1 molar permanente- 24 meses de acompanhamento

Carmo MCP\*, Santos AA, Gomes CC, Amaral DC  
Centro Universitário de Anápolis UniEVANGÉLICA  
mmclarapires@gmail.com

O objetivo deste trabalho foi relatar um caso clínico de um acompanhamento clínico e radiográfico de 24 meses de um capeamento pulpar indireto (CPI) no dente 36. Paciente, do sexo masculino, 8 anos, acompanhado dos pais procurou o consultório odontológico com a queixa principal de  $\langle$ ver como estão os dentes $\rangle$ . No exame físico intrabucal observou-se lesão de cárie cavitada no dente 36. Solicitou-se radiografia interproximal e periapical da região, que apresentavam imagem radiolúcida na superfície oclusal do dente 36 compatível com lesão de cárie de esmalte e dentina em proximidade com a câmara pulpar e ainda a raiz mesial apresentava-se com rizogênese completa e a distal, incompleta. Diante disso, optou-se pelo CPI, visto que a remoção total do tecido cariado poderia resultar em uma exposição pulpar. Após anestesia e isolamento absoluto, a dentina infectada foi removida com instrumentos manuais na parede pulpar, deixando sobre a polpa a dentina afetada passível de remineralização e broca esférica em baixa rotação sob refrigeração para remoção de tecido cariado nas paredes dentinárias. Fez-se o CPI com Cimento Ionômero de Vidro e ao final o dente foi restaurado com resina composta fotopolimerizável. Após 24 meses o paciente retornou para acompanhamento. O dente 36 havia permanecido assintomático e no exame radiográfico observou-se a formação de dentina reacional e/ou reparadora mostrando o sucesso do tratamento realizado com CPI. O CPI pode ser realizado em dentes permanentes com resultados satisfatórios oferecendo aos pacientes um tratamento conservador e menos traumático.

Capeamento pulpar indireto; cárie; tratamento

## PC-99 Cisto paradentário ou cisto da bifurcação vestibular: relato de casos incomuns com aspectos radiográficos distintos

Cruz AFO\*, Pereira CM, Rege IC, Botelho TL  
Unip campus flamboyant  
anaolicruz@gmail.com

O Cisto Paradentário foi descrito como um cisto odontogênico inflamatório na Classificação de Cistos e Tumores Odontogênicos publicada pela OMS em 1992. A origem deste cisto está relacionada a processos inflamatórios recorrentes, especialmente relacionados a pericoronarites envolvendo 3<sup>os</sup> molares inferiores parcialmente irrompidos. Radiograficamente apresentam-se frequentemente como radiotransparências bem delimitadas em formato semi-lunar relacionada à junção amelo-cementária de um elemento dentário parcialmente irrompido. Os aspectos histológicos idênticos a qualquer outro cisto inflamatório odontogênico, sendo a associação clínica, radiográfica e histológica fundamental para o estabelecimento do diagnóstico definitivo. Vários autores consideram que o Cisto Paradentário e o Cisto da Bifurcação Vestibular são a mesma lesão por apresentarem

mesma etiopatogenia inflamatória e mesmo aspecto histopatológico, sendo que este último se desenvolve prioritariamente na face vestibular de molares inferiores permanentes em associação com dentes que demonstram extensões vestibulares do esmalte, que se projetam na região da bifurcação radicular. Os autores se propõem a discutir a etiopatogenia destas alterações assim como apresentar casos clínicos com aspectos radiográficos variados. Os relatos reforçam a necessidade do reconhecimento destas lesões no diagnóstico diferencial de radioluscências nos ossos gnáticos, abordando aspectos clínicos, radiográficos e histopatológicos.

Cisto paradentario; cisto da bifurcação vestibular; pericoronarites

## PC-100 Fibro-odontoma ameloblástico - Relato de caso clínico incomum

Silva AMM\*, Guimarães TBS, Paiva LGJ, Botelho TL  
Universidade Paulista  
anamariamensi@gmail.com

Paciente I.A.S., 11 anos, sexo feminino, acompanhada pela mãe a qual relatou o aparecimento de alteração facial associada à sintomatologia dolorosa há 2 meses. Ao exame físico intra-oral, observou-se apinhamento dentário entre os dentes 11 e 12 e discreto abaulamento na região de véstíbulo bucal na região anterior da maxila no lado direito. A paciente havia realizado radiografia panorâmica na qual foi possível observar imagem de densidade predominantemente radiolúcida contendo em seu interior focos radiopacos de mineralização, unilocular, circunscrita e insulflativa, localizada na região anterior de corpo da maxila no lado direito estendendo-se desde o periápice do dente 12 até o dente 11, provocando deslocamento dos mesmos, e então foi solicitada a Tomografia Computadorizada por Feixe Cônico (TCFC) para melhor avaliação. Com a TCFC foi possível observar que a lesão estava provocando solução de continuidade nas corticais vestibular e palatal. A hipótese de diagnóstico foi Tumor Odontogênico Epitelial Calcificante (Pindborg). Primeiramente foi realizada uma punção aspirativa que revelou líquido amarelo citrino. A conduta cirúrgica foi a enucleação seguida de reconstrução com enxerto ósseo (Bioss com membrana Gio-Gide). O exame anatomopatológico conclusivo foi de Fibro-odontoma ameloblástico. A paciente encontra-se em acompanhamento de 2 anos. É de extrema importância correlacionar os achados clínicos, radiográficos e anatomopatológicos para fornecer um correto diagnóstico e plano de tratamento ao paciente.

Fibro-odontoma ameloblástico; tumor odontogênico.

## PC-101 Associação de tratamento endodôntico e restaurador na reabilitação de elemento dental em área estética: relato de caso

Santos MB\*, Cerqueira FR, Soares LS  
Universidade Federal de Uberlândia  
marib\_012@hotmail.com

Paciente A.G.N.S, 45 anos, sexo feminino, compareceu à clínica de pós-graduação em endodontia da UNIP/GO para tratamento do elemento 22. Ao exame clínico e radiográfico, se tratava de dente provisório com retenção intrarradicular. A raiz, não tratada endodonticamente, apresentava rarefação óssea na região periapical. Paciente apresentou testes à percussão negativos, e dor à palpação. Diagnóstico de periodontite apical crônica. Foi proposto tratamento endodôntico, cimentação de pino de fibra de vidro (PFV) e posterior reabilitação com coroa total. Na primeira sessão removeu-se a coroa e o pino metálico, confeccionando provisório com retenção intrarradicular. O canal foi instrumentado até a lima manual 80K no comprimento de trabalho de 14mm. Irrigação com hipoclorito de sódio e EDTA. Aplicação de medicação intracanal com hidróxido de cálcio e cimentação do provisório. Paciente compareceu à segunda sessão com sintomatologia dolorosa, sendo feita irrigação e troca da medicação intracanal. Na terceira sessão, foi realizada a radiografia de prova do cone e obturação do canal pela técnica de condensação lateral. Finalizou-se com preparo do canal com broca largo 3, desobturando 9 mm da raiz para a cimentação do PFV. O núcleo de preenchimento foi reconstruído com resina e o dente provisório cimentado com cimento de fosfato de zinco. O tratamento endodôntico possibilitou a manutenção do elemento dental natural com saúde, uma vez que se obteve regressão da lesão apical. Por se tratar de área estética, o PFV é uma ótima opção para reabilitação mesmo em dentes com pouco remanescente.

Endodontia; retentores; reabilitação

## PC-102 Substituição de facetas diretas com proporção insatisfatória

Silva Filho HD\*, Fonseca HO, Nascimento JVM, Sampaio PCP  
Universidade Paulista - UNIP de Brasília  
homerodiasilva@hotmail.com

O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de troca de facetas diretas para melhorar harmonia do sorriso. Paciente G.C.P, sexo feminino, 23 anos, compareceu à clínica odontológica da UNIP Brasília, queixando-se das restaurações diretas antigas, forma e cor. No exame intra-oral foi observado a presença de facetas de resinas compostas com desgastes e fraturas nas incisais e proximais, além de um proporção altura largura insatisfatória, nos dentes superiores. Foi proposto um tratamento interdisciplinar perioXdentística, por meio de cirurgia de sorriso gengival e facetas diretas, para melhorar a proporção, forma e cor dos dentes. Após enceramento dos modelos montados em articulador semi-ajustável, foi feito um mock up que serviu como guia para a cirurgia (3mm). Passado 60 dias foram realizadas as facetas diretas. Com isolamento absoluto modificado foi realizada a remoção das restaurações antigas, seguido de condicionamento ácido do esmalte (Magic acid - Coltene), aplicação

do adesivo (Ambar - FGM) e restauração das facetas usando uma cor de resina composta, A1B (Filtek Z350 XT - 3M ESPE), com auxílio de um guia de silicone. O acabamento foi realizado com discos de lixa e grafitos, cinza e vermelho. E o polimento com o sistema de borrachas abrasivas (Diffy Polisher - Ultradente) e pasta diamantada (Diamond Mint polish - Ultradent) com disco de feltro (diamnod - TDV). Após 6 meses de preservação foi possível concluir que a associação das duas áreas da odontologia devolveu harmonia ao sorriso da paciente de maneira conservadora, preservando as estruturas dentárias.

Faceta direta; resina composta; sorriso gengival

## PC-104 Avaliação histopatológica do reparo apical em dentes de cães com uso de cimentos obturadores à base de resina epóxica

Brasil VM\*, De Souza AST  
Universidade Católica de Brasília  
vitoriamalaquiasb@gmail.com

Existem cimentos endodônticos de diferentes composições, que devem permitir o selamento do sistema do canal radicular, impedindo a recontaminação local para favorecer o sucesso da terapia endodôntica, para que não ocasiona uma irritação apical e periapical. **Objetivo:** avaliar comparativamente, dois cimentos obturadores do canal radicular à base de resina epóxica, AH Plus® e Sealer Plus®. **Material e métodos:** para este estudo foram realizados ensaios in vivo - avaliação histopatológica em dentes de cães e in vitro - análise química, esta com objetivo de analisar o pH e liberação de cálcio total, por períodos que variaram de 0 a 5 dias. Foram utilizados 40 canais radiculares de dentes pré-molares superiores e inferiores de 2 cães, com vitalidade pulpar, os quais, após o preparo biomecânico coadjuvado pela irrigação/aspiração e inundação com solução de hipoclorito de sódio a 1% (Líquido de Dakin), foram obturados pela técnica clássica complementada pela condensação lateral ativa, empregando os cimentos Sealer Plus® (Grupo I) e AH Plus® (Grupo II). Os cimentos endodônticos foram manipulados de acordo com as instruções dos fabricantes, e confeccionados os corpos-de-prova, os quais foram pesados separadamente e colocados em água destilada, mantendo-se constante a relação massa/volume. **Resultados:** Após a evidência da análise histopatológica, in vivo, o cimento AH Plus®, quanto à compatibilidade biológica, mostrou-se superior ao Sealer Plus®, sendo o cimento que melhor permitiu a deposição de tecido mineralizado à nível apical, oferecendo um selamento quase completo na maioria dos casos, com infiltrado inflamatório ausente e quando presente era suave no tecido intersticial e/ou junto ao material obturador, assim como na região periapical. No cimento Sealer Plus®, ocorreu predominantemente, selamento parcial, porém sempre acompanhado de infiltrado inflamatório de grau suave, no tecido intersticial, porém, mais concentrado, junto ao cimento obturador. Nos testes in vitro, com relação ao pH, o cimento AH Plus® ofereceu, após a reação de presa, um pH de 6,0, e logo em seguida, apresentou uma variação, tornando-se

constante após 24 horas e com um pH alcalino de 7,5. Já o Sealer Plus®, apresentou um pH crescente, até o 5º dia (pH = 10,54). Com relação à liberação de cálcio total, os resultados obtidos mostram que o cimento Sealer Plus® liberou uma grande quantidade de cálcio total, aos 5 dias (14,89 ppm), por ser mais solúvel que o AH Plus®, que apresentou aos 5 dias, menor liberação de cálcio (0,144 ppm). **Conclusão:** In vivo, o cimento Sealer Plus® apresentou resposta tecidual apical e periapical insatisfatória e o cimento AH Plus®, em todas as variáveis analisadas, apresentou resultados histopatológicos satisfatórios. In vitro, os maiores valores de pH e liberação de cálcio total, após análise físico-química, foram observados no cimento Sealer Plus®.

Articulação temporomandibular; disfunção temporomandibular; tratamento cirúrgico

## PC-105 Efeito do modo de aplicação de sistema adesivo universal na resistência de união à dentina desmineralizada

Nepomuceno PB\*, do Amaral FLB  
São Leopoldo Mandic - Campinas  
patricia\_bn17@hotmail.com

Embora tenham bom desempenho em relação à resistência de união os adesivos universais à dentina sadia, há poucas pesquisas que avaliam a resistência de união desses materiais em diferentes substratos, como a dentina afetada pela cárie, ou ainda que determinem qual a melhor estratégia (convencional ou autocondicionante) para estes sistemas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a resistência de união (RU) por cisalhamento e modo de falha de sistema adesivo universal (SAU), aplicado no modo convencional ou autocondicionante, à dentina desmineralizada. Vinte terceiros molares tiveram a porção de esmalte oclusal removida para exposição da dentina superficial. Os fragmentos foram impermeabilizados para que somente a superfície dentinária fosse submetida a um protocolo de ciclagem de pH (1h em solução desmineralizante / 23 hs em solução remineralizante, por 3 dias). Após, os fragmentos foram aleatoriamente divididos em 2 grupos, de acordo com o modo de aplicação de SAU (Single Bond Universal, 3M ESPE) (n=10): Convencional (condicionamento prévio da dentina com ácido fosfórico 37%, por 15s) ou autocondicionante. Uma matriz de teflon bipartida foi adaptada à superfície da dentina e um cilindro de resina composta microhíbrida (Filtek Z250XT, 3M ESPE) foi confeccionado por amostra. Após 24 h, os corpos de prova foram submetidos ao teste de RU em máquina universal de ensaios (0,5 mm/min). Os dados, em MPa, foram submetidos ao teste t-student (&#945;=0.05), o qual demonstrou que não houve diferença entre os grupos experimentais (p=0,2624). O modo de falha predominante foi coesiva em dentina (60%) e adesiva (50%) para o modo convencional e autocondicionante, respectivamente. Conclui-se que a resistência de união à dentina desmineralizada não foi afetada pelo modo de aplicação do sistema adesivo universal testado.

A desivo dentinário; dentina; resistência ao cisalhamento.

## **PC-106 Análise da morfologia forame apical de pré-molares humanos em imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico**

Mike R. Bueno\*, José Luiz Cintra Junqueira, Cintya R.A. Estrela  
São Leopoldo Mandic  
mike@croif.com.br

A tomografia computadorizada de feixe cônico representa uma importante inovação nos exames por imagens, a qual auxilia no diagnóstico, planejamento, decisões clínicas e prognóstico de casos complexos de endodontia. O objetivo deste trabalho é avaliar a morfologia do forame apical de primeiros pré-molares superiores e inferiores humanos, usando um novo software de tomografia computadorizada de feixe cônico. Duzentas imagens de TCFC adquiridas com protocolo de alta resolução no PreXion 3D Inc. (San Mateo, CA, EUA) de primeiros molares superiores e inferiores foram selecionadas a partir de um banco de dados (CROIF, MT, Brasil) no período de janeiro de 2012 e agosto 2018. A morfologia apical foi agrupada em circular, oval, achatado (forma de fita), calcificada e outros. A análise dos formatos dos forames foi feita utilizando um novo software de TCFC (e-Vol DX; CDT Software, Bauru, SP, Brazil). Para tanto, foi utilizado um modelo de reconstrução 3D de imagem com o desenvolvimento de um filtro específico. Os dados foram analisados com distribuição de frequências e porcentagens. Os valores das morfologias foram comparados usando o teste Qui-quadrado com significância de 5%. A maior frequência do primeiro pré-molar superior foi o formato de forame circular com 71% no canal vestibular, 74,5% no canal palatino. Verificou-se uma frequência de 10% e 10,2% para o formato achatado (fita) nos canais vestibulares e palatinos, e de 6% e 7,14% para o formato oval nestes canais, respectivamente. No primeiro pré-molar inferior a maior frequência foi de formato de forame circular em 83%, forma de forame achatado em 8%, e oval em 6%. A identificação da morfologia do forame apical de pré-molares humanos pode favorecer na qualidade do processo de sanificação, alargamento e selamento do canal radicular, em acréscimo a prevenção de erros de procedimentos operatórios os quais interferem no êxito do tratamento endodôntico.

Anatomia, Endodontia, Morfologia do canal radicular, Tomografia computadorizada de feixe cônico