

## Relato de Caso

# REABILITAÇÃO DE DENTES DECÍDUOS ANTERIORES UTILIZANDO COROAS DE ACETATO: relato de caso clínico

PURL: <https://purl.org/27363/v3n1a35>

Julie Ane Sousa Martins Alves <sup>a</sup>, Márcio Gomes Negrão Júnior <sup>a</sup>, Patricia Souza Xavier <sup>a</sup>,  
Marcone de Oliveira Rocha <sup>a\*</sup> e Rodrigo Andraus de Andrade <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Faculdade Verde Norte - FAVENORTE, Mato Verde, Minas Gerais, Brasil.

---

## Resumo

A cárie na primeira infância é uma doença crônica sendo caracterizada por uma ou mais superfícies cariadas sendo cavitada ou não cavitada, acometendo crianças com menos de seis anos de idade aos quais os dentes apresentam extensa destruição dentária. A utilização da coroa de acetato consiste em uma técnica direta em restaurações em resina composta muito bem aceita, sendo uma alternativa vantajosa na reabilitação de dentes decíduos. Deste modo, o objetivo foi relatar um caso clínico de reabilitação estética de dentes anteriores decíduos utilizando coroas de acetato. Trata-se de um estudo observacional descritivo. A pesquisa foi realizada no município de Mato Verde-MG na Faculdade Verde Norte (FAVENORTE). O relato de deu com um paciente do sexo masculino, três anos de idade que compareceu a clínica odontológica da FAVENORTE, acompanhado pela responsável. Ao exame clínico, foram observadas lesões de cárie nos dentes 51, 52, 61 e 62. Os dentes 51 e 61 apresentavam lesões de cárie inativa. No dente 52 foi observada uma pequena perda de estrutura na distal, enquanto no dente 62 foi observada uma perda de estrutura considerável. Foi feito análise do diário dietético, onde foi observada alta frequência de ingestão de alimentos contendo sacarose. O tratamento para os dentes 52 e 62 será restaurações com resina composta, utilizando coroas de acetato. A utilização das coroas de acetato foi bastante vantajosa, por se tratar de um paciente de difícil manejo para o atendimento, mesmo assim foi possível devolver a função e estética ao paciente.

Palavras-chave: Dente decíduo; Cárie dentária; Resina composta.

---

## REHABILITATION OF ANTERIOR DECIDUOUS TEETH USING ACETATE CROWNS: CLINICAL CASE REPORT

---

## Abstract

Early childhood caries is a chronic disease, and is characterized as one or more carious surfaces, being cavitated or non-cavitated, affecting children under six years of age, where the teeth present extensive dental destruction. The use of acetate crown is a direct technique in composite resin restorations very well accepted, being an advantageous alternative in the rehabilitation of deciduous teeth. The objective was to report a clinical case of aesthetic rehabilitation of primary anterior teeth using acetate crowns. This is a descriptive observational study. The research was carried out in the municipality of Mato Verde-MG at Faculdade Verde Norte (FAVENORTE). A three-year-old male patient attended the FAVENORTE dental clinic, accompanied by his guardian. On clinical examination, caries lesions were observed on teeth 51, 52, 61 and 62. Teeth 51 and 61 had inactive caries lesions. In tooth 52 a small loss of structure was observed in the distal, while in tooth 62 a considerable loss of structure was observed. An analysis of the dietary diary was performed, where a high frequency of ingestion of sucrose-containing foods was observed. Treatment for teeth 52 and 62 will be composite resin restorations using acetate crowns. The use of acetate crowns was very advantageous, because it was a patient that was difficult to handle, even so it was possible to restore the patient's function and aesthetics.

Keywords: Deciduous tooth; Dental cavity; Composite resin.

---

## REHABILITACIÓN DE DIENTES TEMPORALES ANTERIORES MEDIANTE CORONAS DE ACETATO: REPORTE DE CASO CLÍNICO

---

\* Autor para correspondência: marconeoliveirarochoa@yahoo.com.br

---

## Resumen

La caries de la primera infancia es una enfermedad crónica, y se caracteriza por una o más superficies cariadas, cavitadas o no cavitadas, que afecta a niños menores de seis años, donde los dientes presentan una destrucción dentaria extensa. El uso de corona de acetato es una técnica directa en restauraciones de resina compuesta muy bien aceptada, siendo una alternativa ventajosa en la rehabilitación de dientes temporales. El objetivo fue reportar un caso clínico de rehabilitación estética de dientes anteriores primarios utilizando coronas de acetato. Se trata de un estudio observacional descriptivo. La investigación se llevó a cabo en el municipio de Mato Verde-MG en la Faculdade Verde Norte (FAVENORTE). Un paciente masculino de tres años de edad acudió a la clínica odontológica FAVENORTE, acompañado de su tutor. En el examen clínico, se observaron lesiones de caries en los dientes 51, 52, 61 y 62. Los dientes 51 y 61 tenían lesiones de caries inactivas. En el diente 52 se observó una pequeña pérdida de estructura en el distal, mientras que en el diente 62 se observó una pérdida de estructura considerable. Se realizó un análisis del diario dietético, donde se observó una alta frecuencia de ingesta de alimentos que contienen sacarosa. El tratamiento de los dientes 52 y 62 serán restauraciones de resina compuesta utilizando coronas de acetato. El uso de coronas de acetato fue muy ventajoso, ya que era un paciente de difícil manejo, aun así se lograba restaurar la función y estética del paciente.

Palabras clave: Diente de leche; Cavidad dental; Resina compuesta.

---

## 1. Introdução

A doença cárie está ligada a influência de fatores comportamentais com destaque na participação da dieta no processo cariogênico, onde o alto consumo de açúcar, além de uma higiene bucal deficiente resulta em um acúmulo de biofilme que gera um desequilíbrio entre os processos de des e remineralização dos tecidos duros dentários (BRAGA *et al.*, 2012; DIAS *et al.*, 2019; PITTS *et al.*, 2019).

A cárie na primeira infância (CPI) é uma doença crônica, e é caracterizada como uma ou mais superfícies cariadas, sendo cavitada ou não cavitada, perdidos e restaurados devido à cárie em crianças com menos de seis anos de idade (CARVALHO *et al.*, 2022; PITTS *et al.*, 2019; DIAS *et al.*, 2019).

O conceito de odontologia minimamente invasiva está baseado na máxima proteção das estruturas dos elementos dentais saudáveis. Para esta finalidade, vem sendo adotados procedimentos como o controle da dieta e higienização, a remineralização e o estabelecimento de um modelo cirúrgico-restaurador minimalista que favoreça as técnicas conservadoras (TUMENAS *et al.*, 2014; NETO *et al.*, 2021).

Normalmente os dentes acometidos por cárie da primeira infância apresentam extensa destruição dentária. É importante o profissional conhecer sobre a utilização de coroas de acetato, pois é uma alternativa vantajosa na reabilitação de dentes decíduos, e consiste em uma técnica direta de restaurações em resina composta que é muito bem aceita pelo paciente (CARNEIRO; FONSECA; CRUZ, 2006; LAVOR *et al.*, 2020; LOPES *et al.*, 2020).

O objetivo deste estudo foi relatar um caso clínico de reabilitação estética de dentes anteriores decíduos utilizando coroas de acetato, de uma criança do sexo masculino com três anos de idade.

## 2. Metodologia

Esta pesquisa trata-se de um estudo observacional descriptivo realizada no município de Mato Verde-MG na Faculdade Verde Norte – FAVENORTE, para tanto projeto foi encaminhado ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) para avaliação e foi aprovado com parecer nº 5.511.738. Um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) foi entregue ao responsável pelo paciente para a realização dos procedimentos e utilização das imagens. Outro Termo de Consentimento

Livre e Informado para Realização de Pesquisa (TCLI) foi encaminhado ao responsável pela instituição de ensino envolvida na pesquisa e os pesquisadores assinaram um Termo de Compromisso para utilização de Banco de Dados (TCUBD).

O procedimento e o relato de caso foram fundamentados em artigos científicos, assim a busca foi realizada entre os meses de março e abril de 2022, em bases de dados nacionais e internacionais como: PubMed, Google acadêmico, SciELO e BVS, descritores: “Dente decíduo” and “Cárie dentária” and “Resina Composta”. A seleção foi feita a partir da leitura dos resumos previamente selecionados, incluíram-se de artigos publicados entre 2006 e 2021. Após a busca e leitura dos resumos, 11 estudos científicos foram incluídos ao trabalho em caráter final.

### 3. Relato de Caso

Paciente do sexo masculino, três anos de idade, compareceu a clínica odontológica da Faculdade Verde Norte – FAVENORTE, no município de Mato Verde MG acompanhado pela responsável, com a queixa principal “Cárie nos dentes da frente”. Ao exame clínico, foram observadas lesões de cárie nos dentes 51, 52, 61 e 62. Os dentes 51 e 61 apresentavam lesões de mancha branca inativa e manchas acastanhadas, a responsável pelo paciente relatou a utilização de suplemento vitamínico contendo ferro. No dente 52 foi observada uma pequena perda de estrutura na distal, enquanto o dente 62 pode ser observado uma perda de estrutura considerável (Fig. 01).



Fig. 01 – Aspecto clínico inicial dos dentes 62, 52. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

Foi realizada uma radiografia periapical modificada anterior superior, onde não foi observada nenhuma alteração que indicava comprometimento pulpar nos dentes 52 e 62 (Fig. 02).



Fig. 02 – Radiografia periapical modificada anterior superior, mostrando aspecto radiográfico dos dentes 52 e 62. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

Foi feita a análise do diário dietético, onde foi observada alta frequência da ingestão de alimentos contendo sacarose. Como o paciente não tinha um perfil cooperador ficou decidido não realizar nenhum procedimento nos dentes 61 e 62, apenas orientações sobre higiene oral e dieta e acompanhamento periódico. Nos dentes 52 e 62, optou-se por restaurações com resina composta, utilizado coroas de acetato (TDV), para reconstrução da anatomia dental, por ser uma técnica rápida e o paciente ficar menos tempo de cadeira devido seu perfil não cooperador.

A coroa de acetato foi selecionada de acordo o tamanho cervical dos dentes 52 e 62 e o formato do dente, realizando o corte cervical da coroa com tesoura de ponta fina para adaptá-la ao elemento dentário a fim de evitar excessos marginais, uma vez que a matriz deve acompanhar a anatomia da cervical do dente (Figs. 03 e 04).



Fig. 03 – Coroa de acetato posicionada no dente 52. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

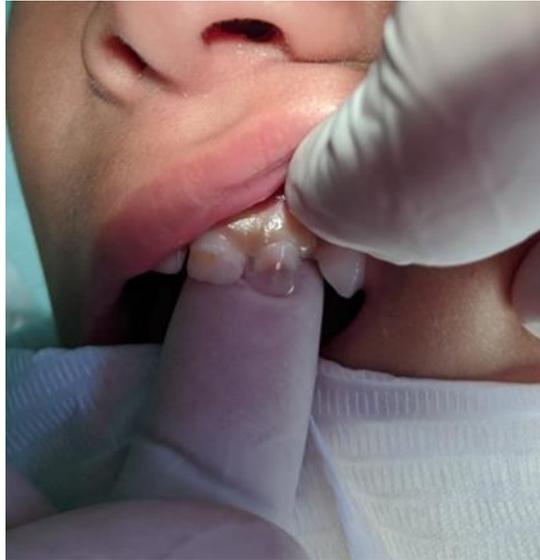


Fig. 04 – Coroa de acetato posicionada no dente 62. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

Após adaptação das coroas de acetato nos dentes 52 e 62, elas foram preenchidas com resina composta Opallis (FGM, Joinville, SC, Brasil) com a cor A0,5 em um único incremento com auxílio da espátula de inserção com cuidado para evitar bolhas (Figs. 05 e 06).



Fig. 05 – Preenchimento das coroas de acetato com resina composta. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.



Fig. 06 – Coroas de acetato preenchidas com resina composta. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

Foi realizado o condicionamento com ácido fosfórico (ACID 37%, COLTENE), lavagem e secagem, em seguida aplicação do sistema adesivo (Ybond Universal, YLLER) e fotopolimerização por 20 segundos (Figs. 07 e 08).

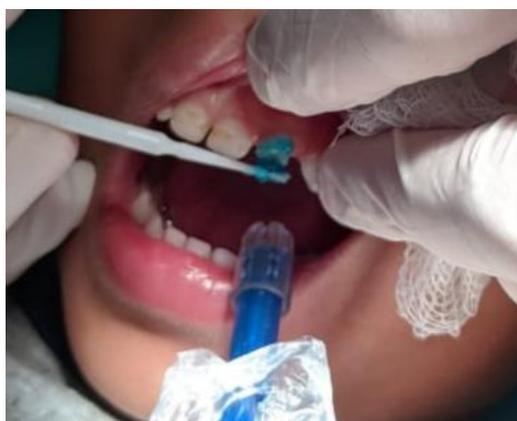


Fig. 07 – Condicionamento ácido. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.



Fig. 08 – Aplicação do sistema adesivo. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

A coroa de acetato foi posicionada no elemento dentário, pressionando-o até o extravasamento da resina, onde o excesso foi removido com auxílio de uma espátula (Fig. 09). Com a coroa na posição desejada foi realizada fotopolimerização de cada face do dente por 40 segundos (Fig. 10).

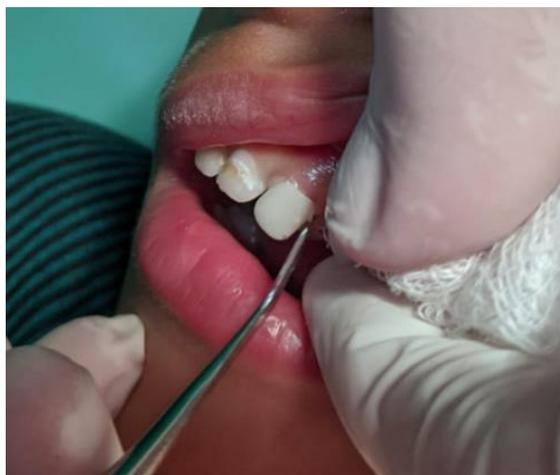


Fig. 09 – Remoção dos excessos de resina composta. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.



Fig. 10 – Fotopolimerização da coroa em posição. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

Em seguida foi realizada a remoção da coroa de acetato, com auxílio de uma sonda exploradora. Ao final foi realizado o acabamento e polimento, obtendo uma restauração com anatomia e cor satisfatória (Figs. 11 e 12).



Fig. 11 – Remoção da coroa de acetato. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.



Fig. 12 – Aspecto final das restaurações. Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

#### 4. Discussão

As consequências da cárie na primeira infância são bastante negativas quando acomete o bem estar da criança e da sua família, levando as ao desconforto, dificuldades nas refeições, dor, baixa autoestima, péssimo rendimento escolar, prejuízos à formação da dentição permanente, além de gastos inesperados, sendo um obstáculo para a família (LOPES *et al.*, 2020).

A coroa de acetato consiste em uma técnica direta em restaurações em resina composta que foi muito bem aceita, pois acompanha a evolução dos materiais restauradores estéticos e seus componentes, permitindo a melhor retenção das restaurações. É uma alternativa vantajosa na reabilitação de dentes decíduos com destruição extensa, dentes com má-formação ou hipoplásicos, dentes descoloridos ou fraturados (LAVOR *et al.*, 2020; CARNEIRO; FONSECA; CRUZ, 2006; LOPES *et al.*, 2020).

Esta técnica promove pouco desgaste da superfície dentária original, e assim obtendo resultados melhores que outras técnicas utilizadas, além de ter estabilidade de cor e possibilidade à oclusão normal (LAVOR *et al.*, 2020; CARNEIRO; FONSECA; CRUZ, 2006; LOPES *et al.*, 2020). No caso relatado a utilização das coroas de acetato foi vantajosa, pois permitiu uma consulta mais rápida, onde o paciente tinha um comportamento não cooperador para os procedimentos odontológicos.

O seguinte estudo observou que a utilização de coroas de acetato é uma técnica de fácil execução, que permitiu ser realizado em única sessão, fator crucial no atendimento odontopediátrico (LAVOR et al., 2020). As mesmas considerações podem ser observadas no caso descrito.

## 5. Considerações Finais

A utilização das coroas de acetato no caso descrito foi bastante vantajosa, por se tratar de um paciente de difícil manejo para o atendimento, mesmo assim foi possível devolver a função e estética ao paciente.

## Referências

- BRAGA, *et al.* O uso do ICDAS para diagnóstico e planejamento do tratamento da doença cárie. **Pro-odonto prevenção**. [S.l.], v.5, n.4, p. 9-55, 2012.
- CARNEIRO, R.; FONSECA, M.; CRUZ, R. Alternativas estéticas e funcionais para a reconstituição de dentes decíduos anteriores com destruição excessiva. **Arquivo brasileiro de Odontologia**, Belo Horizonte, v.2, n.1, p. 17-25, 2006.
- DIAS, *et al.* Cárie na primeira infância e qualidade de vida de pacientes de zero a 3 anos. **Uningá**, Maringá, v.56,n.s3,p.192-201, jan/mar.2019.
- FERNANDES, *et al.* Evolução da resina composta: revisão de literatura. **Revista da Universidade Vale do Rio Verde**, Três Corações, v.12, n.2, p.401-411, ago/dez, 2014.
- GOUVEIA, *et al.* Facetas diretas de resina composta em dentes anteriores: relato de caso. **ClipeOdonto – UNITAU**. [S.l.], v.9, n.1, p. 44-50, 2018.
- LAVOR, *et al.* Utilização da Matriz de Acetato na reabilitação de dentes anteriores decíduos: relato de caso clínico. **Brazilian Journal of surgery and clinical Research**. [S.l.], v.31,n.1,p.44-47, jun/ago.2020.
- LOPES, *et al.* Reabilitação estética e funcional em paciente com cárie severa da infância: Relato de caso. **Arch Health Invest**. [S.l.], v.9, n.6, p.507-512,2020.
- MACEDO, L.; AMMARI, M. Cárie na primeira infância: conhecer para prevenir. **Revista rede de cuidados em saúde**. [S.l.], v.8, n.3 , 2014.
- NETO, *et al.* Os avanços da odontologia minimamente invasiva nos dias atuais. **Acervo Saúde**. [S.l.], vv.13,n.2,p
- PITTS, *et al.* Early Childhood Caries: IAPD Bangkok Declaration. **Int J Paediatr Dent**. [S.l.], v. 11 ,n. 12, p.384-386. Cidade, 2019.
- TEIXEIRA, *et al.* Reabilitações com resina composta de dentes anteriores desgastados por bruxismo. **Brazilian Journal of Development**, Curitiba, v.7, n.12, p.113905-113918, 2021.