

Reabilitação estética com implante unitário e coroas cerâmicas: relato de caso

Esthetic rehabilitation with single implant and ceramic crowns: case report

Viviane Afonso Mergulhão¹
Sandrine Beatriz da Silva Correia²
Gabriela Nascimento de Souza³
Maria Isabel Coutinho Barbosa⁴

Resumo

A reabilitação de áreas edêntulas na região anterior da maxila possui impacto significativo na estética, na fisiologia mastigatória e na qualidade de vida dos pacientes. Nesse contexto, em razão da elevada biocompatibilidade, das propriedades mecânicas e das características ópticas das restaurações cerâmicas livres de metal, sua associação a implantes osseointegrados tem se consolidado como opção terapêutica contemporânea. O presente trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico de reabilitação oral com implante associado a coroas de zircônia, destacando o planejamento e a conduta terapêutica adotados. O planejamento incluiu encerramento diagnóstico e mock-up em resina bisacrílica para análise estética e funcional prévia, seguido da instalação de um implante na região do elemento 21. Visando maior harmonia do sorriso, optou-se pela reanatomização dos caninos superiores com auxílio de guia de silicone.

¹ Universidade Federal de Pernambuco – Recife – Pernambuco – Brasil.

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-0015-8646>

² Universidade Federal de Pernambuco – Recife – Pernambuco – Brasil.

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-3660-7731>

³ Universidade Federal de Pernambuco – Recife – Pernambuco – Brasil.

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-5659-8189>

⁴ Universidade Federal de Pernambuco – Recife – Pernambuco – Brasil.

ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-2700-4848>

Após o período de cicatrização e osseointegração, realizaram-se o preparo dos elementos dentários, a prova dos copings e a instalação das coroas de zircônia. Conclui-se que a associação entre implante e coroas de zircônia proporcionou resultado estético e funcional satisfatório, confirmando o material cerâmico livre de metal como alternativa eficaz para o restabelecimento do sorriso.

Palavras-Chave: Implantes Dentários; Coroas; Reabilitação Bucal.

Abstract

The rehabilitation of edentulous areas in the anterior maxillary region has a significant impact on esthetics, masticatory physiology, and patients' quality of life. In this context, owing to the high biocompatibility, mechanical properties, and optical characteristics of metal-free ceramic restorations, their combination with osseointegrated implants has been established as a contemporary therapeutic option. This study aims to report a clinical case of oral rehabilitation using an implant associated with zirconia crowns, highlighting the treatment planning and clinical management adopted. Planning included a diagnostic wax-up and a bis-acrylic resin mock-up for prior esthetic and functional analysis, followed by the placement of an implant in the region of tooth 21. Aiming for greater smile harmony, re-anatomization of the maxillary canines was performed with the aid of a silicone guide. After the healing and osseointegration period, tooth preparation, coping try-in, and installation of the zirconia crowns were carried out. It is concluded that the combination of implant and zirconia crowns provided a satisfactory esthetic and functional outcome, confirming metal-free ceramic material as an effective alternative for smile restoration.

Keywords: Dental Implants; Crowns; Mouth Rehabilitation.

1 Introdução

Um sorriso harmonioso desempenha papel fundamental na promoção da autoestima e da qualidade de vida dos indivíduos. Nesse contexto, a estética constitui um dos principais objetivos da odontologia restauradora, uma vez que fatores como o posicionamento, forma e coloração dos dentes, além da acomodação labial e contorno gengival, interferem diretamente na percepção da atratividade facial e devem ser considerados durante o planejamento reabilitador (SONAR PR, et al., 2024).

A literatura evidencia que a ausência dentária compromete não apenas funções como a fonética e mastigação, mas também aspectos psicossociais relacionados à autoestima e à interação social dos indivíduos (PALACIOS-BAÑUELOS R, et al., 2024). Nesse sentido, o

edentulismo na região anterior da maxila representa um desafio clínico significativo, sobretudo pela elevada demanda estética dessa área. Dentre as alternativas terapêuticas disponíveis, a reabilitação por meio de implantes dentários têm apresentado resultados favoráveis, proporcionando elevada taxa de sucesso e preservação dos tecidos adjacentes (ARORA H; IVANOVSKI S, 2021).

Outro fator decisivo para a reabilitação da região anterior é a seleção do material restaurador. Entre as opções disponíveis, as coroas cerâmicas têm demonstrado vantagens sobre as restaurações metálicas (LAUMBACHER H et al., 2021), oferecendo resultados clínicos previsíveis e altas taxas de sobrevida, o que as consolida como abordagem confiável (ALQUTAIBI AY et al., 2021). O emprego de cerâmicas em zircônia tem ganhado destaque em razão de suas propriedades ópticas, da resistência mecânica e da boa resposta biológica dos tecidos peri-implantares (ALQUTAIBI AY et al., 2021; HOSSEINI M et al., 2024).

Diante desse cenário, o presente relato de caso tem como objetivo descrever a reabilitação oral da região anterior da maxila por meio da instalação de implante dentário associado à confecção de coroas em zircônia, ressaltando o planejamento e a conduta terapêutica adotados para a obtenção de um resultado satisfatório.

2 Relato de Caso

Paciente do sexo feminino, 44 anos, procurou atendimento odontológico com queixa de comprometimento estético na região anterior da maxila. Na análise clínica, constatou-se a ausência do elemento 21 e o comprometimento da harmonia do sorriso, decorrente do desequilíbrio das proporções dentárias, da assimetria da região anterior e do manchamento do esmalte (Figura 1). Evidenciou-se, assim, a necessidade de uma abordagem reabilitadora que envolvesse não apenas a reposição protética da área edêntula, mas também a reanatomização dos dentes adjacentes.



Figura 1: Aspecto clínico inicial do sorriso

Após a anamnese e a análise dos exames radiográficos, optou-se pela instalação de implante na região do elemento 21, associada à reabilitação com coroas em zircônia. Para a análise prévia do resultado estético pretendido, realizou-se o enceramento diagnóstico em modelo de gesso (Figura 2). Em seguida, confeccionou-se um mock-up em resina bisacrílica autopolimerizável (Structur 2 SC), o que auxiliou na previsibilidade do resultado final (Figura 3).

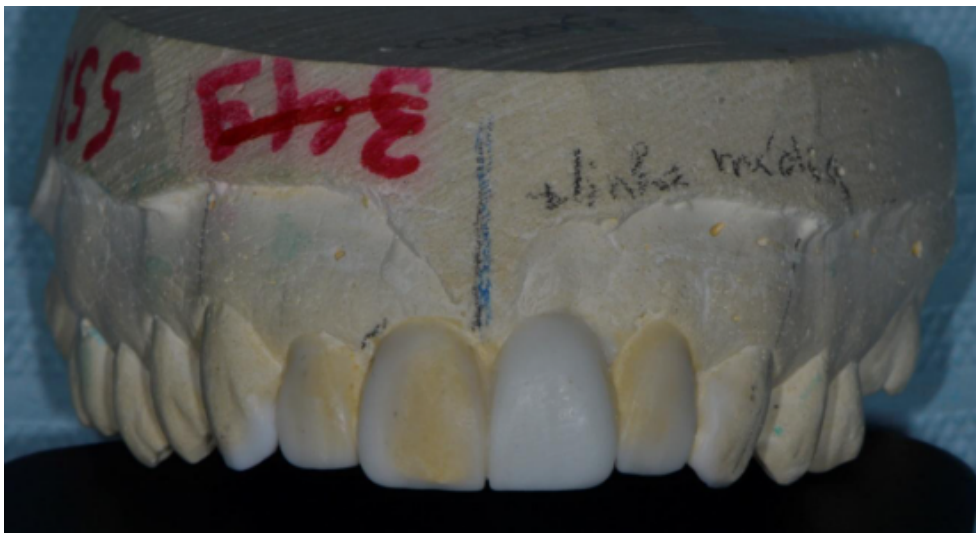


Figura 2: Enceramento diagnóstico



Figura 3: Mock-up em resina bisacrílica

A análise da tomografia computadorizada da maxila evidenciou anatomia óssea favorável à instalação do implante. Procedeu-se, então, à fase cirúrgica, com a instalação de um implante hexágono interno ($3,75 \times 11,5$ mm) na área correspondente ao elemento 21 (Figura 4).

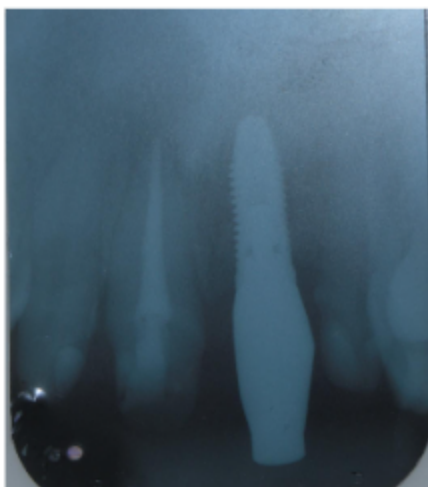


Figura 4: Implante na região do elemento 21

Visando maior harmonia do sorriso, optou-se pela reanatomização dos caninos superiores por meio de restaurações diretas em resina composta. Para tal, confeccionou-se uma guia em silicone de adição transparente a partir do enceramento diagnóstico, permitindo a transferência precisa da anatomia desejada (Figura 5). A técnica possibilitou a remodelação dos caninos, adequando sua forma e proporção aos demais elementos dentários.



Figura 5: Etapas da reanatomização dos caninos com auxílio de guia de silicone de adição.

Após a cicatrização e a osseointegração do implante, realizaram-se o preparo dos incisivos superiores e a dupla moldagem em silicone de adição, com o emprego de fios retratores e de transferente para implante de hexágono interno, visando à obtenção do molde (Figura 6).



Figura 6: Preparo dos incisivos com colocação de fios retratores e transferente para implante

Em seguida, foram confeccionados os copings em zircônia que foram submetidos à prova clínica (Figura 7). A seleção da cor foi realizada por meio da escala Vita, visando à adequada integração cromática entre as coroas e os dentes naturais remanescentes.



Figura 7: Prova dos copings em zircônia

Após a prova dos copings, o laboratório procedeu à estratificação cerâmica, e as coroas em zircônia foram instaladas (Figuras 8 e 9). A avaliação clínica demonstrou adequado restabelecimento da simetria e da harmonia das proporções dentárias.



Figura 8: Coroas cerâmicas instaladas



Figura 9: Aspecto clínico final do sorriso

3 Discussão

A reabilitação de dentes anteriores representa um desafio significativo na odontologia reabilitadora, em razão de sua elevada exigência estética e funcional. Nessa região, variações discretas de cor, forma ou translucidez podem comprometer a percepção estética e a satisfação do paciente (PURI A; PRATHAP MS, 2025).

Nos últimos anos, o elevado índice de falhas mecânicas das coroas metalocerâmicas, como fraturas, lascamento do revestimento e afrouxamento dos parafusos, tem impulsionado a busca por alternativas mais duráveis (AFRASHTEHFAR KI, 2025). Nesse cenário, o uso clínico da zircônia na odontologia reabilitadora cresceu de forma expressiva, sustentado por sua maior resistência à fratura, menor adesão bacteriana e facilidade de usinagem por meio de sistemas de projeto e fabricação assistidos por computador (CAD/CAM) (AFRASHTEHFAR KI, 2025; KOHAL RJ et al., 2026; VIJAN K, 2024).

O implante osseointegrado associado a coroa constitui alternativa terapêutica consolidada para a reabilitação de espaços edêntulos (KRAUS RD et al., 2024). Estudos prospectivos demonstram que coroas totalmente cerâmicas sobre implantes apresentam elevadas taxas de sobrevida e resultados estéticos satisfatórios, com reduzida ocorrência de complicações biológicas e mecânicas (HOSSEINI M et al., 2024).

Além disso, o planejamento adequado é imprescindível para a obtenção de um resultado estético e funcional satisfatório. A técnica do mock-up intraoral permite avaliar previamente a anatomia dentária, as proporções estéticas e a previsibilidade do resultado das restaurações propostas (VILLALOBOS-TINOCO J et al., 2022).

4 Conclusão

Conclui-se que a associação entre implante osseointegrado e coroas em zircônia para a reabilitação da região anterior da maxila representa alternativa terapêutica previsível e eficaz para o restabelecimento da estética e da função oral. O planejamento prévio, por meio do enceramento diagnóstico e do mock-up, mostrou-se fundamental para a previsibilidade do tratamento e para a obtenção de um resultado compatível com as expectativas da paciente. O presente relato reforça o potencial dessa abordagem na reabilitação de áreas edêntulas unitárias em região anterior, promovendo benefícios estéticos, funcionais e psicossociais.

Referências

AFRASHTEHFAR, Kelvin I. Monolithic zirconia outperforms metal-ceramic in mechanical reliability for single implant crowns but lacks long-term validation. Evidence-Based Dentistry, London, v. 26, p. 76-77, 2025. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41432-025-01137-4>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40335661/>. Acesso em: 18 jun. 2026.

ALQUTAIBI, Abdullah Y. et al. Clinical performance of single implant-supported ceramic and metal-ceramic crowns: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. Journal of Prosthetic Dentistry, St. Louis, v. 126, n. 3, p. 345-356, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2020.06.011>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32891403/>. Acesso em: 17 jun. 2026.

ARORA, Himanshu; IVANOVSKI, Sašo. Ten year clinical and aesthetic outcomes of an immediately placed and restored implant in the anterior maxilla: a case report. *Prosthesis*, Basel, v. 3, n. 2, p. 129-136, 2021. DOI:<https://doi.org/10.3390/prosthesis3020014>. Disponível em: <https://www.mdpi.com/2673-1592/3/2/14>. Acesso em: 17 jun. 2026.

HOSSEINI, Mandana; WORSAAE, Nils; GOTFREDSEN, Klaus. Survival rate of implant-supported, single-tooth restorations based on zirconia or metal abutment in patients with tooth agenesis: a 5-years prospective clinical study. *Journal of Evidence Based Dental Practice*, New York, v. 24, n. 2, e101970, 2024. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jebdp.2024.101970>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38821661/>. Acesso em: 17 jun. 2026.

KOHAL, Ralf-Joachim; LITH, Agneta; KOMINE, Futoshi; HONDA, Junichi; SPIES, Benedikt C.; BURKHARDT, Felix; VACH, Kirstin. Ten-Year Results of a Prospective Study on One-Piece Zirconia Oral Implants for Single-Tooth Reconstruction. *Clinical Oral Implants Research*, Hoboken, v. 37, n. 1, p. 33-44, 2026. DOI: <https://doi.org/10.1111/clr.70049>. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12767556/>. Acesso em: 18 jun. 2026.

KRAUS, Riccardo D.; HJERPPE, Jenni; NAENNI, Nadja; BALMER, Marc; JUNG, Ronald E.; THOMA, Daniel S. A 7.5-year randomized controlled clinical study comparing cemented and screw-retained one-piece zirconia-based implant-supported single crowns. *Clinical Oral Implants Research*, Hoboken, v. 35, n. 12, p. 1669-1675, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1111/clr.14346>. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11629449/>. Acesso em: 18 jun. 2026.

LAUMBACHER, Harald; STRASSER, Thomas; KNÜTTEL, Helge; ROSENTRITT, Martin. Long-term clinical performance and complications of zirconia-based tooth- and implant-supported fixed prosthodontic restorations: a summary of systematic reviews. *Journal of Dentistry*, Hoboken, v. 33, n. 5, p. 751-760, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2021.103723>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34119611/>. Acesso em: 17 jun. 2026.

PALACIOS-BAÑUELOS, Ricardo; ZILLERUELO-POZO, María José; OREGLIA, Ludovica; ABRAHAMIAN, Lory; BLASI, Alvaro. Prosthetic and soft tissue considerations around anterior maxillary implants. *Dentistry Review*, v. 4, n. 2, p. 100089, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dentre.2024.100089>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772559624000129>. Acesso em: 17 jun. 2026.

PURI, Aakansha; PRATHAP, M. S. Biomimetic Strategies for the Rehabilitation of Compromised Anterior Teeth. *Contemporary Clinical Dentistry*, Mumbai, v. 16, n. 3, p. 218-223, 2025. DOI: https://doi.org/10.4103/ccd.ccd_231_25. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41281698/>. Acesso em: 18 jun. 2026.

SONAR, Prasanna R.; PANCHBHAI, Aarati; PATHAK, Ankita. Anterior esthetic rehabilitation with computer-aided design/computer-aided manufacturing zirconia: a case report. *Cureus*, Palo Alto, v. 16, n. 5, e59936, 2024. DOI: <https://doi.org/10.7759/cureus.59936>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38854191/>. Acesso em: 17 jun. 2026.

VIJAN, Karishma. Emerging trends and clinical recommendations for zirconia ceramic crowns: a concise review. *British Dental Journal*, London, v. 237, p. 28-32, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41415-024-7616-0>. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/s41415-024-7616-0>. Acesso em: 18 jun. 2026.

VILLALOBOS-TINOCO, Jose; JURADO, Carlos A.; ROJAS-RUEDA, Silvia; FISCHER, Nicholas G. Additive Wax-Up and Diagnostic Mockup As Driving Tools for Minimally Invasive Veneer Preparations. *Cureus*, Palo Alto, v. 14, n. 7, e27402, 2022. DOI: <https://doi.org/10.7759/cureus.27402>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36046283/>. Acesso em: 18 jun. 2026.