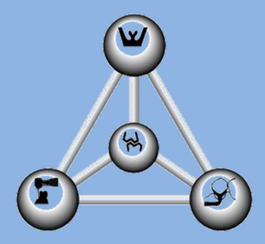
# PRÓTESES HÍBRIDAS IMPLANTO-SUPORTADAS

Indicações clínicas, materiais, vantagens e limitações na reabilitação





Inês Santos1, Mafalda Dias1, Margarida Pardal1, Maria Duarte1, Paulo Maurício2
Licenciatura em Prótese Dentária
Unidade Curricular - Prótese fixa IV
1) Estudante 3º ano; 2) Docente associado à UC

## INTRODUÇÃO

A **perda dentária total** constitui uma condição clínica com impacto significativo na saúde oral, afetando a mastigação, a fonética, a estética facial e a qualidade de vida dos pacientes [5,6,8]. Esta condição pode também estar associada à reabsorção progressiva do osso alveolar e à perda de tecidos de suporte, dificultando a **reabilitação oral**

Neste contexto, a **implantologia oral [7]** tem permitido desenvolver **soluções de reabilitação implanto-suportadas** que contribuem para recuperar a função mastigatória e a estética, proporcionando maior estabilidade e retenção [5,7,8]. A escolha da solução protética mais adequada depende de fatores como a disponibilidade óssea, as condições anatómicas, o estado dos tecidos de suporte e as necessidades de cada paciente[8,9]. Além disso, a evolução dos materiais dentários e das tecnologias de fabrico tem possibilitado a criação de próteses cada vez mais adaptadas às características individuais de cada caso [10,11].

**Palavras chave:** **Reabilitação implanto-suportada, edentulismo, implantologia oral.**

## DESENVOLVIMENTO

### O QUE É UMA PRÓTESE HÍBRIDA?

As próteses híbridas são **reabilitações** fixas suportadas por implantes, que substituem os dentes e os tecidos gengivais perdidos [1,2] combinando diferentes materiais e componentes protéticos. Estas representam uma solução funcional e estética, especialmente em casos de pacientes **edêntulos** ou com perda de tecidos [1,3,4].



**Figura 1:** Prótese fixa híbrida com estrutura de titânio e revestimento acrílico caracterizado [12]

### CONSTITUINTES DA PRÓTESE



**Implantes**

- Titânio
- Superfície tratada



**Estrutura metálica / infraestrutura**

- Titânio
- Cromo-cobalto
- Zircónia
- PEEK



**Resina acrílica e dentes protéticos**

- Resina Acrílica
- Compositos
- Cerâmica



**Novos materiais**

- Zircónia
- PEEK
- CAD/CAM

### INDICAÇÕES CLÍNICAS

**Edêntulos**

Perda significativa de tecidos ósseos e gengivais

Necessidade de recuperar suporte labial e estética

Situações em que uma **reabilitação** fixa convencional apresenta limitações

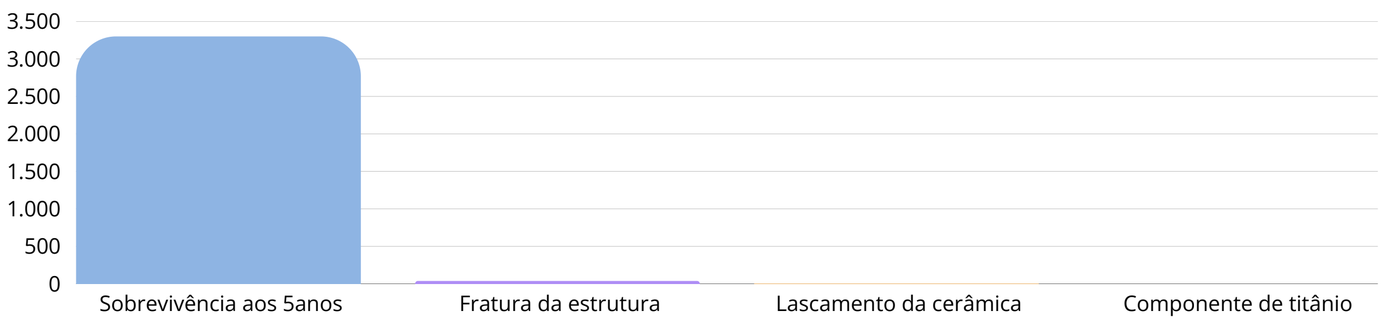
### ESTUDO

Em 2026, foi realizado um estudo com o objetivo de avaliar a taxa de sobrevivência das próteses de zircónia aos cinco anos e identificar as principais complicações associadas às próteses fixas de arcada completa suportadas por implantes.

Foram analisadas retrospetivamente 3300 próteses produzidas por um laboratório dentário no Dubai, entre agosto de 2019 e agosto de 2024. Os resultados demonstraram uma taxa cumulativa de sobrevivência aos cinco anos de 91,67%.

A principal causa de falha foi a fratura da estrutura protética, com 38 casos, sobretudo associada à insuficiência de espaço vertical. Foram também registados 4 casos de lascamento da cerâmica de revestimento, principalmente em próteses mandibulares com excesso de cerâmica. Por outro lado, não foram observados casos de descolamento ou fratura dos cilindros de titânio.

Concluiu-se que as próteses de zircónia apresentavam uma elevada durabilidade a médio prazo, embora as falhas estruturais e o lascamento cerâmico continuem a representar desafios técnicos. Assim, a otimização do desenho das estruturas, do fabrico e do manuseamento dos materiais é fundamental para melhorar a longevidade das próteses e os resultados clínicos dos pacientes [13] .




### VANTAGENS E DESVANTAGENS

**Vantagens**

- Boa estabilidade e retenção;
- Recuperação da função mastigatória;
- Melhoria da estética do sorriso;
- Reposição do volume dos tecidos perdidos;
- Reabilitação fixa, sem necessidade de remoção pelo paciente

**Desvantagens**

- Higiene mais exigente;
- Possível acumulação de alimentos sob a prótese;
- Possíveis dificuldades fonéticas;
- Desgaste ou fratura de dentes ou de resina;
- Possíveis condições mecânicas ou biológicas

### COMPLICAÇÕES

**Complicações mecânicas**

- Fratura da resina ou dos dentes protéticos;
- Desgaste dos materiais;
- Afrouxamento ou fratura de parafusos;
- Necessidade de reparação ou substituição de componentes.

**Complicações biológicas**

- Inflamação dos tecidos peri-implantares;
- Mucosite peri-implantar e peri-implantite;
- Perda óssea marginal;
- Em situações desfavoráveis, perda de implantes.

## CONCLUSÃO

Em suma, as próteses híbridas implanto-suportadas constituem uma solução reabilitadora eficaz para pacientes com edentulismo, permitindo recuperar a função mastigatória, a estética e a qualidade de vida.

O estudo realizado evidência a importância da evolução dos materiais e das técnicas de implantologia na melhoria dos resultados clínicos, destacando a relevância destas reabilitações na prática odontológica. Apesar das vantagens, como a estabilidade, a retenção e o conforto, persistem desafios associados aos custos, à manutenção e ao risco de complicações mecânicas e biológicas. Assim, a análise da literatura e dos dados apresentados reforça que o sucesso e a longevidade destas próteses dependem de um planeamento clínico rigoroso, da seleção adequada dos pacientes, de uma boa higiene oral e de um acompanhamento periódico.

## Referências Bibliográficas:

[1] Kwon T, Bain PA, Levin L. Systematic review of short- (5-10 years) and long-term (10 years or more) survival and success of full-arch fixed dental hybrid prostheses and supporting implants. J Dent. 2014;42(10):1228-41. doi:10.1016/j.jdent.2014.05.016.
[2] López CS, Saka CH, Rada G, Valenzuela DD. Impact of fixed implant supported prostheses in edentulous patients: protocol for a systematic review. BMJ Open. 2016;6(2):e009288. doi:10.1136/bmjopen-2015-009288.
[3] Ramanauskaite A, Becker K, Wolfart S, Lukman F, Schwarz F. Efficacy of rehabilitation with different approaches of implant-supported full-arch prosthetic designs: a systematic review. J Clin Periodontol. 2022;49(Suppl 24):272-90. doi:10.1111/jcpe.13540.
[4] Messias A, Karasan D, Nicolau P, Pjetursson BE, Guerra F. Rehabilitation of full-arch edentulism with fixed or removable dentures retained by root-form dental implants: a systematic review of outcomes and outcome measures used in clinical research in the last 10 years. Clin Oral Implants Res. 2023;34(Suppl 25):38-54. doi:10.1111/clr.13931.
[5] Gonçalves GSY, Ferreira de Magalhães KM, Rocha EP, Dos Santos PH, Assunção WG. Oral health-related quality of life and satisfaction in edentulous patients rehabilitated with implant-supported full dentures all-on-four concept: a systematic review. Clin Oral Investig. 2022;26(1):83-94. doi:10.1007/s00784-021-04213-y.
[6] Leite FRM, Tay JRH, Chow DY, Ng E, Nascimento GG, Peres MA. Tooth loss and edentulism are associated with poorer quality of life: a systematic review and meta-analyses. J Periodontal Res. 2026. doi:10.1111/jre.70121.
[7] Schimmel M, Araujo M, Abou-Ayash S, Buser R, Ebenezer S, Fonseca M, et al. Group 4 ITI Consensus Report: patient benefits following implant treatment in partially and fully edentulous patients. Clin Oral Implants Res. 2023;34(Suppl 26):257-65. doi:10.1111/clr.14145.
[8] Aghaloo TL, Shah KC. Treatment planning for the edentulous maxilla: global consensus for clinical guidelines. Int J Prosthodont. 2026;39(8):49-56. doi:10.11607/ijp.9947.
[9] Lago L, Rilo B, Fernández-Formoso N, DaSilva L. Implant rehabilitation planning protocol for the edentulous patient according to denture space, lip support, and smile line. J Prosthodont. 2017;26(6):545-8. doi:10.1111/jopr.12543.
[10] Alammar A, Kois JC, Revilla-León M, Att W. Additive manufacturing technologies: current status and future perspectives. J Prosthodont. 2022;31(Suppl 1):4-12. doi:10.1111/jopr.13477.
[11] Hytham A, Osman RB. The journey of additive manufacturing in prosthodontics from the early dawn till the current state of art: a narrative review. Int J Prosthodont. 2025;38(1):126-37. doi:10.11607/ijp.8998.
[12] Oralook. Híbridas titânio/acrílica caracterizadas [Internet]. Leiria: Oralook; 2025 Jul 14 [citado 2026 Nov 11]. Disponível em: https://oralook.pt/2025/07/14/hibridas-titanio-acrilica-caracterizadas/
[13] Alshahrani FA, Alshehri A, Chaban A, Taymour N. Five-year survival and failure patterns of complete arch fixed implant-supported monolithic zirconia prostheses: a retrospective analysis of 3300 laboratory cases. J Prosthodont. 2026;35(6):870-875. doi:10.1111/jopr.70123.