



*This work is licensed under an international creative commons attribution 4.0 license.*

## PUBLICATION DATA

Article received on July 05, revised on July 06, accepted for publication on July 07 and published on July 8.

## AFFILIATED INSTITUTION

1- Researchers specialized in Implantology

## KEY WORDS

*Dental veneers; Dental Aesthetics; Oral rehabilitation.*

**Geraldo Figueira dos Santos<sup>1</sup> e Muricio Antonio Largo<sup>1</sup>**

Correspondence should be Geraldo Figueira dos Santos.  
[figueira21@hotmail.com](mailto:figueira21@hotmail.com)

## CONFERENCE ARTICLE SUMMARY

*Oral rehabilitation of the lower arch using lithium disilicate and dental implants.*

Introduction: The constant search for a harmonic and aesthetic smile raises the level of demand and expectation of patients. The laminated veneers stand out as a treatment option for aesthetic rehabilitation in clinical practice as they provide more conservative procedures and mimic dental structures. The development of new ceramic systems reinforced by lithium disilicate and self-adhesive resin cements favored the increase in longevity and the clinical performance of indirect aesthetic restorations. Case Report: Patient J.B.S, 57 years old, male, complained of edentulous spaces and unpleasant aesthetics in the lower jaw arch. During the anamnesis, deficiency in composite resin restorations in terms of texture and color, and occlusal trauma in the dental element 33 were evaluated. To plan the case, the patient was subjected to a molding with addition silicone, where the material was directed to laboratory for study, being able to define that the entire infrastructure of the implants would be in zirconia. Treatment was performed with 8 crowns on teeth by a system of lithium disilicate, IPSemax on elements 34 to 43 and 45, through wear of the dental elements followed by the insertion of the crowns, and 4 crowns on implantation on elements 35,36,44 and 46 using a zirconia-based system. Implant surgery was performed on these dental elements, with immediate placement of the crowns in lithium disilicate. Final Considerations: The use of lithium disilicate ceramics enabled the functional and aesthetic recovery of the smile when conventional laminated veneer preparations were used, as well as the detailed study based on the addition of silicone molding guided the study towards the correct installation. ceramic implants and crowns.

## **Reabilitação oral da arcada inferior usando dissilicato de lítio e implantes dentários.**

**Introdução:** A constante busca por um sorriso harmônico e estético eleva o nível de exigência e de expectativa dos pacientes. As facetas laminadas destacam-se como opção de tratamento para a reabilitação estética na prática clínica por proporcionarem procedimentos mais conservadores e com mimetismo das estruturas dentais. O desenvolvimento de novos sistemas cerâmicos reforçados por dissilicato de Lítio e dos cimentos resinosos auto-adesivos, favoreceu o aumento da longevidade e a performance clínica das restaurações estéticas indiretas. **Relato de Caso:** Paciente J.B.S, 57 anos, masculino, queixava-se de espaços edêntulos e estética desagradável na arcada inferior dos maxilares. Durante a anamnese avaliou-se deficiência em restaurações em resina composta quanto à textura e cor, e trauma oclusal no elemento dentário 33. Para o planejamento do caso, o paciente foi submetido a uma moldagem com silicona de adição, onde o material foi direcionado ao laboratório para estudo, podendo-se definir que toda a infraestrutura dos implantes seria em zircônia. Foi realizado tratamento com 8 coroas sobre dente por um sistema em dissilicato de lítio, IPSemax nos elementos 34 a 43 e 45, através de desgaste dos elementos dentários seguida da inserção das coras, e 4 coroas sobre implante nos elementos 35,36,44 e 46 utilizando um sistema a base de zircônia. Realizou-se a cirurgia de implante nestes elementos dentários, com colocação imediata das coroas em dissilicato de lítio. **Considerações Finais:** A utilização de cerâmicas a base de dissilicato de Lítio possibilitou a recuperação funcional e estética do sorriso quando se empregou preparos convencionais de facetas laminadas, bem como o minucioso estudo a partir da moldagem com silicona de adição guiou o estudo para a instalação correta dos implantes e coroas cerâmicas.

**Palavras Chave:** Facetas Dentárias; Estética Dentária; Reabilitação Bucal.

## **REFERENCE**

1. ANNIBELLI, Ricardo Luiz, et al. "Restabelecimento do sorriso utilizando facetas em dissilicato de lítio." *Revista Dental Press de Estética* 12.1 (2015).
2. CAMATTA, HERCULES PESSIN, and F. E. R. N. A. N. D. A. FERRUZZI LIMA. "RESISTÊNCIA À FRATURA PÓS-FADIGA DE COROAS MONOLÍTICAS DE DISSILICATO DE LÍTIO CIMENTADAS SOBRE MUNHÃO CONVENCIONAL E SOBRE BASE DE TITÂNIO." (2018).