

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**DMP ID:** <https://doi.org/10.48321/D1CK88>

**Title:** Influência da concentração e tempo de exposição do ácido fluorídrico na fadiga de diferentes cerâmicas à base de dissilicato de lítio

**Creator:** Pedro henrique Amorim - **ORCID:** [0000-0002-9849-1009](https://orcid.org/0000-0002-9849-1009)

**Affiliation:** Universidade de São Paulo ([www5.usp.br](http://www5.usp.br))

**Funder:** Universidade de São Paulo ([www5.usp.br](http://www5.usp.br))

**Template:** Template USP - Baseado no DCC

### **Project abstract:**

Os avanços tecnológicos na área odontológica possibilitaram o desenvolvimento de uma ampla variedade de cerâmicas com diferentes microestruturas e métodos de processamento, que devem atender a critérios essenciais de biocompatibilidade, durabilidade e estética. Entre essas cerâmicas, o dissilicato de lítio se destaca devido às suas propriedades específicas e amplas aplicações clínicas. No entanto, seu uso e instalação requerem processos químicos, como o condicionamento por ácido fluorídrico, a fim de otimizar a adesão à estrutura dentária.

Nesse contexto, o objetivo deste estudo é investigar a influência da concentração e do tempo de exposição do ácido fluorídrico na fadiga de diferentes cerâmicas à base de dissilicato de lítio. A pesquisa busca compreender como esses parâmetros químicos podem afetar a durabilidade e o desempenho dos materiais cerâmicos utilizados na odontologia. Por meio desse estudo, espera-se obter informações que contribuam para aprimorar as técnicas de preparo e condicionamento dessas cerâmicas, resultando em uma melhor adesão à estrutura dentária e maior resistência à fadiga.

**Start date:** 03-15-2022

**End date:** 12-10-2023

**Last modified:** 01-18-2024

### **Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any

relationship to, your project or proposal

---

## **Influência da concentração e tempo de exposição do ácido fluorídrico na fadiga de diferentes cerâmicas à base de dissilicato de lítio - Coleta de Dados**

Os efeitos gerados no teste de fadiga, pela exposição do ácido fluorídrico em diferentes concentrações, por diferentes tempos de exposição em diferentes composições de cerâmicas à base de dissilicato de lítio.

Os dados criados incluem,

Valor máximo obtido no teste de fadiga

Valor máximo de resistência à flexão biaxial

Dados de perfilometria

Dados de análises fractográficas

Através de amostras laboratoriais e testes laboratoriais

---

---

---

---