

---

## Plan Overview

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** O IMPACTO DA TESTOSTERONA SOBRE A MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA ORTODÔNTICA: UM ESTUDO In vivo

**Creator:** Caio Luiz Bitencourt Reis

**Affiliation:** Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

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

**Last modified:** 03-18-2021

### **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

# O IMPACTO DA TESTOSTERONA SOBRE A MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA ORTODÔNTICA: UM ESTUDO In vivo - Coleta de Dados

---

## Detalhes dos dados coletados ou criados

### *Que dados serão coletados ou criados?*

Serão coletados os seguintes dados da região de movimentação ortodôntica:

- 1) Histomorfometria em imagens de microscopia convencional;
- 2) Síntese de Colágeno em imagens de microscopia sob polarização;
- 3) Osteoclastogênese em imagens de microscopia convencional;
- 4) Imunomarcagem de RUNX2, BMP-2, VEGF, RANKL e OPG em imagens de microscopia convencional;
- 5) Expressão Gênica de RUNX2, BMP-2, VEGF, RANKL e OPG;
- 6) Qualidade óssea e Radicular em microtomografias;
- 7) Volume de Reabsorção Radicular em microtomografias e
- 9) Taxa de Movimentação em microtomografias.

Todos os dados poderão ser compartilhados por um banco online (Google Drive)

Não há nenhum dado existente até o momento.

### *Como os dados serão coletados ou criados?*

Os dados serão coletados da seguinte forma:

- 1) Histomorfometria - Cortes histológicos corados por Hematoxilina e Eosina;
- 2) Síntese de Colágeno - Cortes histológicos corados por Picrosírius;
- 3) Osteoclastogênese - Cortes histológicos após reação da TRAP;
- 4) Imunomarcagem de RUNX2, BMP-2, VEGF, RANKL e OPG através de imunohistoquímica;
- 5) Expressão Gênica de RUNX2, BMP-2, VEGF, RANKL e OPG através de RT-qPCR;
- 6) Qualidade óssea e Radicular em microtomografias através do Volume Total do Osso (BV/TV, %); Densidade Óssea Mineral (BMD, g/cm<sup>3</sup>); Separação do Trabeculado Ósseo (Tb.Sp., mm); Espessura do trabeculado ósseo (Tb.Th., mm), Número de Trabéculas (Tb.N., quantidade/mm) e Densidade Mineral da Raiz (RMD, g/cm<sup>3</sup>);
- 7) Volume de Reabsorção Radicular em microtomografias através do volume da raiz (V.r., mm<sup>3</sup>) e o volume das regiões de reabsorção (V. oirr., mm<sup>3</sup>) e
- 8) Taxa de Movimentação em microtomografias através de uma linha do ponto mais distal do PMSE até o ponto mais mesial do PMSD.

A Histomorfometria e Síntese de colágenos serão relatados de forma descritiva.

Os resultados das análises semi e quantitativas (3-8) serão todos inseridos em uma planilha de Excel denominada "Dados Testosterona e MDO" e disponibilizado no banco online (Google Drive)

Para garantia da qualidade das análises, todos os examinadores serão previamente calibrados por Kappa de Cohen ou Coeficiente de Correlação Intraclasse e avaliarão as imagens por 3 vezes para se obter uma média dos resultados.