

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool-Stage*

**Title:** Comparação da protração maxilar ancorada em miniplacas e mini-implantes: análise dento-esquelética tridimensional

**Creator:** Felicia Miranda

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

**Principal Investigator:** Felicia Miranda

**Funding opportunity number:** 58015

**Template:** Template USP - Mínimo

### **Project abstract:**

**Objetivo:** O objetivo desse estudo é comparar as alterações esqueléticas e dentoalveolares produzidas por dois protocolos de protração maxilar com ancoragem esquelética. **Material e Métodos:** A amostra será composta por 50 indivíduos, de ambos os sexos, idades variando entre 9 e 13 anos, com má oclusão esquelética de Classe III. O grupo 1 será composto por 25 indivíduos tratados com elástico de Classe III ancorados em um expansor híbrido (com dois mini-implantes palatinos) e em 2 mini-implantes na distal dos caninos permanentes mandibulares. O grupo 2 será composto por 25 indivíduos tratados com elástico de Classe III ancorados em duas miniplacas posicionadas na crista infrazigomática e duas miniplacas na mesial dos caninos permanentes mandibulares. Serão obtidas tomografias computadorizadas cone-beam (TCCB) e modelos dentários digitais no início e final do tratamento. Nas TCCBs serão realizadas as sobreposições das estruturas da base do crânio para comparação tridimensional das alterações ocorridas na maxila e mandíbula. Nos modelos dentários digitais serão realizadas as sobreposições na região das rugas palatinas para comparação das alterações dentoalveolares promovidas por ambas as terapias. A partir da classificação do grau de maturidade esquelética será comparado a influência da maturação óssea na magnitude de protração maxilar. O teste t pareado será utilizado para as comparações intragrupos. O teste t independente será utilizado para as comparações intergrupos. A análise de regressão logística será utilizada para verificar a influência da maturidade esquelética. Será adotado um nível de significância de 5%.

**Start date:** 12-31-2020

**End date:** 12-30-2023

**Last modified:** 11-30-2020

**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

---

## Comparação da protração maxilar ancorada em miniplacas e mini-implantes: análise dento-esquelética tridimensional - Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto

Os dados coletados e criados serão:

- Planilha excel (.XLSX) com os dados obtidos pela análise tridimensional obtida pelo método de sobreposição na base do crânio das tomografias computadorizadas de feixe cônico;
- Planilha excel (.XLSX) com os dados obtidos pela sobreposição tridimensional dos modelos digitais;
- Planilha excel (.XLSX) contendo o grau de maturação esquelética e a quantidade de protração maxilar obtido para cada indivíduo em cada grupo;

Os dados serão obtidos utilizando o módulo Q3DC (Quantification of 3D Components) no software *3D Slicer 4.4* ([www.slicer.org](http://www.slicer.org)). As mensurações angulares, lineares e tridimensionais serão realizadas pelo software e exportadas posteriormente e automaticamente para um arquivo do Microsoft Excel que será salvo com a extensão .XLSX. Além disso, os dados referente ao grau de maturidade esquelética serão observados na telerradiografia lateral de todos os indivíduos e prontamente anotados na planilha excel referente. Após um período de 1 mês das mensurações iniciais, 30% da amostra será remensurada e uma nova planilha para cada análise será gerada.

---

---

---

---