

## **MESTRE – ALUNO**

ÉLIO GONÇALVES ARANTES JÚNIOR

## **TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

**ANÁLISE COMPARATIVA DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DAS MEMBRANAS BIO-GIDE® E BIO-GIDE® COMPRESSED**

## **PROFESSOR ORIENTADOR**

PROF. DR. RAFAEL SILVEIRA FAEDA

## **PROFESSORA COORIENTADORA**

PROFA. DRA. PÂMELA LETÍCIA DOS SANTOS

## **DATA DEFESA**

15/03/2022

## **RESUMO**

**Objetivo:** A regeneração óssea guiada (ROG) associada os biomateriais ostecondutores vem se tornado uma das principais técnica para a correção do defeito ósseo, na qual as membranas desempenham um papel fundamental. O objetivo deste trabalho foi comparar a membranas de colágeno Bio-Gide® x Bio-Gide® Compressed em diferentes períodos de hidratação, por meio de análise de resistência mecânica. Para isso foram utilizadas 5 amostras de cada tipo de membrana foram avaliadas em duas diferentes condições: secas, hidratadas em solução fisiológica (15, 30, 45 minutos), após esse período as membranas foram submetidas ao teste de tração. Os dados foram tabulados e avaliada a deformação em função da carga a fim de se determinar o melhor protocolo para o manuseio clínico no ato cirúrgico destes produtos. Em relação a deformação das membranas os resultados mostram que existe uma diferença estatisticamente significativa na avaliação intragrupo -  $A \neq a$  ( $p=0,031$ ) – ANOVA and Tukey test. Em relação a força de tensão os resultados mostram que existe diferença estatisticamente significativa na avaliação intragrupo -  $A \neq a$  ( $p=0,0018$ ) – ANOVA and Tukey test. Na análise intergrupo houve diferença estatisticamente significativa (\*) no período de 45”( $p=0,0481$ ) - Mann-Whitney. Com base nos resultados encontrados e dentro dos limites desse estudo, pode-se concluir que após hidratação ambas as membranas aumentaram sua capacidade de deformação, em especial a Bio-Gide® Compressed a qual foi significativamente superior à Bio-Gide® apresentando maior capacidade de deformação e força de ruptura após 45 minutos de hidratação.

**Palavras chave:** Membrana Colágena; Implantodontia; Regeneração Óssea Guiada.