

MESTRA – ALUNA

CIBELE CRISTINA GOMES SANCHEZ

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

**ANÁLISE DA POLICAPROLACTONA NO BIOESTÍMULO
DE COLÁGENO FACIAL**

PROFESSORA ORIENTADORA

PROFA. DRA. NADIA LUNARDI

PROFESSORA CO-ORIENTADORA

PROFA. DRA. THALLITA PEREIRA QUEIROZ

DATA DEFESA

25/02/2026

RESUMO

Contexto: O envelhecimento facial é um processo dinâmico caracterizado por redistribuição volumétrica e reposicionamento tridimensional dos tecidos, impactando a harmonia facial e a percepção estética. Nesse cenário, bioestimuladores de colágeno têm sido investigados como alternativa para promover reestruturação facial progressiva e sustentada. Objetivo: Avaliar longitudinalmente os efeitos volumétricos e vetoriais tridimensionais após a aplicação de policaprolactona. Métodos: Estudo clínico longitudinal com 10 participantes do sexo feminino (40–60 anos), acompanhadas por 180 dias após aplicação subcutânea de policaprolactona nas regiões zigomática, ramo mandibular e linha mandibular. As avaliações tridimensionais foram realizadas nos períodos pré-procedimento, imediato, 30, 60, 90, 120 e 180 dias por meio de estereofotogrametria facial tridimensional (VECTRA® H2). As análises volumétrica e vetorial foram conduzidas longitudinalmente e analisadas por testes estatísticos não paramétricos. A percepção de satisfação foi avaliada por questionário de escala ordinal com análise descritiva. Resultados: Observou-se aumento volumétrico progressivo e sustentado nas regiões estruturais tratadas, com estabilização nos períodos tardios. As regiões adjacentes apresentaram alterações discretas. A vetorização demonstrou maior dispersão direcional no período imediato, seguida de progressiva organização e estabilidade a partir de 90 dias. A satisfação das participantes aumentou após 180 dias de acompanhamento. Conclusão: A policaprolactona promove efeitos estruturais progressivos e sustentados, caracterizados por manutenção volumétrica e estabilidade do reposicionamento tridimensional dos tecidos faciais ao longo do tempo.

Palavras-chave: Harmonização facial; Policaprolactona; Bioestimulador de colágeno; Avaliação tridimensional; Volumetria facial.