



# BRASCRS 2022

XIX Congresso Internacional de Catarata e Cirurgia Refrativa

XIII Congresso Internacional de Administração em Oftalmologia

III Curso de Auxiliares em Oftalmologia

## 25 A 28 DE MAIO | SALVADOR - BAHIA

### COMPARAÇÃO ENTRE AS CORRELAÇÕES DE DENSITOMETRIA DO CRISTALINO/ENERGIA DISSIPADA NAS FACECTOMIAS ASSISTIDAS POR LASER DE FEMTOSSEGUNDO

Ana Luiza M Souto, Ruan M G Lopes, Tales Junqueira, Rachel Gomes, Edison F Silva, Francisco Bandeira  
Oftalmoclínica Icaraí e H Olhos São Gonçalo

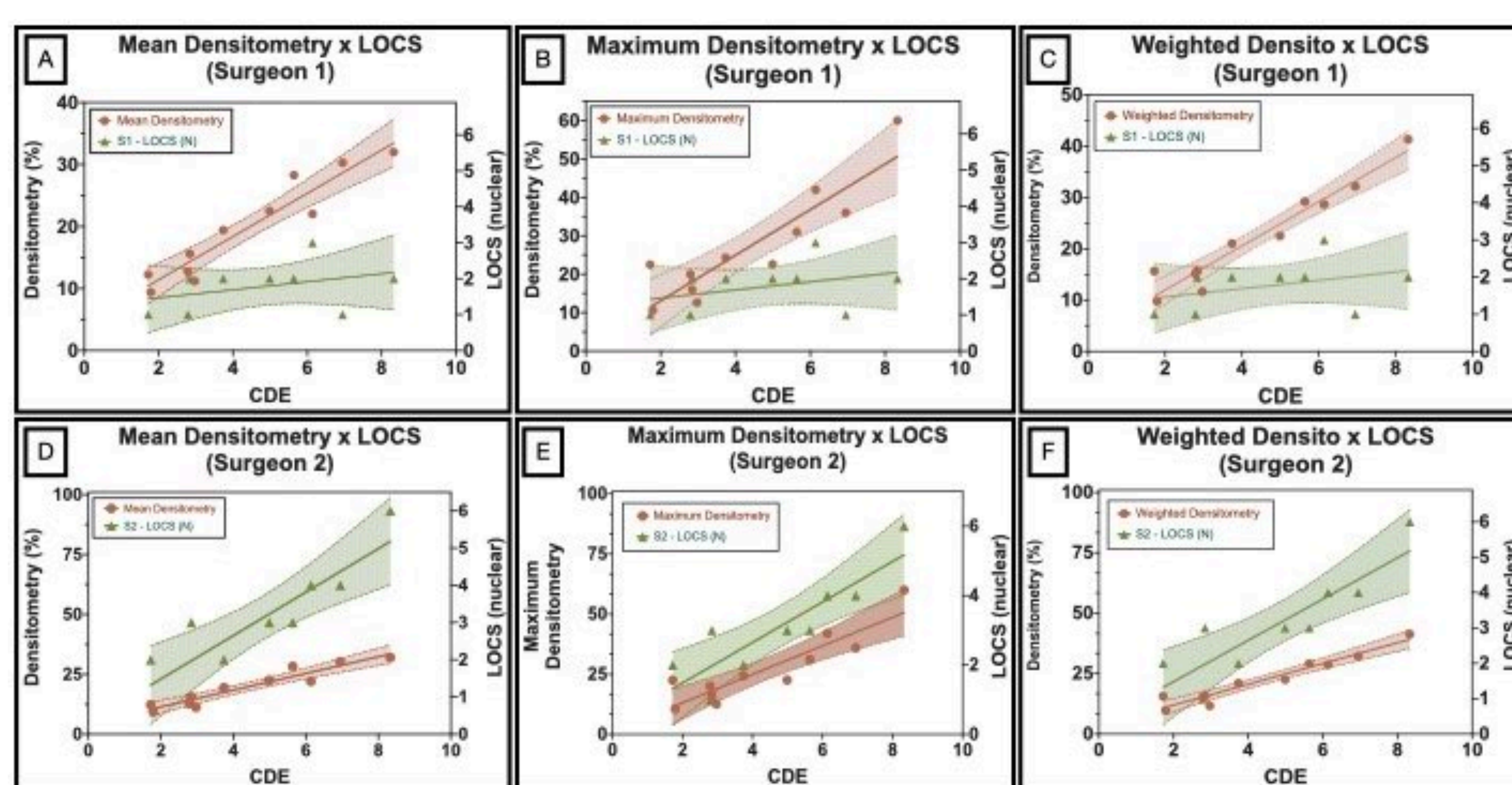
**Palavras-chave:** femtossegundo, catarata e densitometria

**OBJETIVO:** Determinar a correlação entre as medidas de densitometria do cristalino com a energia dissipada cumulativa (CDE) em facectomias assistidas por laser de femtossegundo (FALF).

**MÉTODOS:** Onze olhos submetidos a FALF foram incluídos neste estudo. Através de fotos de segmento anterior, o grau da catarata foi classificado cegamente baseado no sistema LOCS por dois cirurgiões experientes (S1 e S2). A densitometria do cristalino (DC) foi medida em diversas áreas por um sistema de imagem de Scheimpflug (Galilei G6, Ziemer, Suíça), antes da cirurgia de catarata. O CDE de todas as cirurgias foi registrado e correlacionado com a classificação LOCS e o valor médio (DCm), ponderado (DCp) e máximo (DCmax) da densidade do cristalino. Pacientes com diâmetro pupilar <6 mm e portadores de cataratas subcapsulares posteriores foram excluídos deste estudo por impedir uma análise detalhada da catarata com o sistema de Scheimpflug.

**RESULTADOS:** O coeficiente de correlação de Spearman e a curva de regressão linear simples foram estatisticamente significativas entre o CDE e as medidas DCm ( $p<0.0005$ ,  $p<0.0001$ ), DCp ( $p<0.0005$ ,  $p<0.0001$ ) e DCmax ( $p<0.005$ ,  $p<0.0005$ ).

Por outro lado, a curva de regressão linear e a correlação entre o CDE e a classificação LOCS foram significativas apenas para S2 ( $p<0.005$ ,  $p<0.0005$ ). As correlações foram fortes entre o CDE, DCm ( $r=0.90$ ), DCp ( $r=0.90$ ), DCmax ( $r=0.85$ ) e S2 ( $r=0.91$ ), já a correlação entre S1 e o CDE foi fraca ( $r=0.41$ ). A curva de regressão linear simples demonstrou uma qualidade de ajuste melhor entre o CDE e a DCp ( $R^2=0.93$ ) e a DCm ( $R^2=0.90$ ), do que entre a DCmax ( $R^2=0.81$ ) e S2 ( $R^2=0.77$ ).



**CONCLUSÃO:** O sistema LOCS, apesar de se relacionar diretamente com o CDE no presente estudo, apresenta-se como uma variável categórica e subjetiva. A densitometria do cristalino por sua vez é uma medida contínua, objetiva e reprodutível, o que pode auxiliar na otimização dos parâmetros da FALF.