



### AVALIAÇÃO DA TOPOGRAFIA DE SUPERFÍCIE PARA MENSURAÇÃO DO ÂNGULO DE CIFOSE TORÁCICA EM PACIENTES COM ESCOLIOSE: UM ESTUDO PROSPECTIVO DE ACURÁCIA

Rúbia Anelise Trabach Godinho  
Orientadora: Cláudia Tarragô Candotti



#### INTRODUÇÃO

A escoliose é uma deformidade tridimensional da coluna, cuja alteração mais comum no plano sagital é a retificação. A avaliação e acompanhamento da deformidade neste plano é tão importante quanto nos planos frontal ou transversal. A necessidade de evitar a exposição excessiva à radiação ionizante, aponta para a necessidade de ferramentas alternativas de avaliação.

#### OBJETIVO

Avaliar a correlação, concordância e acurácia entre o ângulo da cifose torácica medido por meio da topografia de superfície e pela fotogrametria.

#### MÉTODOS

Estudo prospectivo de acurácia (STARD)

n=51 (7-18 anos), tratamento cirúrgico da coluna, doença neurológica, discrepância de membros inferiores > 2 cm e IMC > 29 kg/m<sup>2</sup>

Teste de correlação de Pearson, Análise gráfica de Bland-Altman e Curva ROC,  $p < 0,05$

Topografia de superfície (Miotec Ltda., Brasil) e Fotogrametria com software DIPA<sup>©</sup> ([www.ufrgs.br/biomec](http://www.ufrgs.br/biomec))

#### RESULTADOS E DISCUSSÃO

A correlação entre as medidas foi forte e significativa ( $r = 0,76$ ,  $p < 0,001$ ) com diferença média de  $0,4^\circ$  na análise de Bland-Altman (Fig. 1).



A área da curva ROC (AUC) foi excelente e significativa de 93% ( $p = 0,001$ ) (Fig. 2).

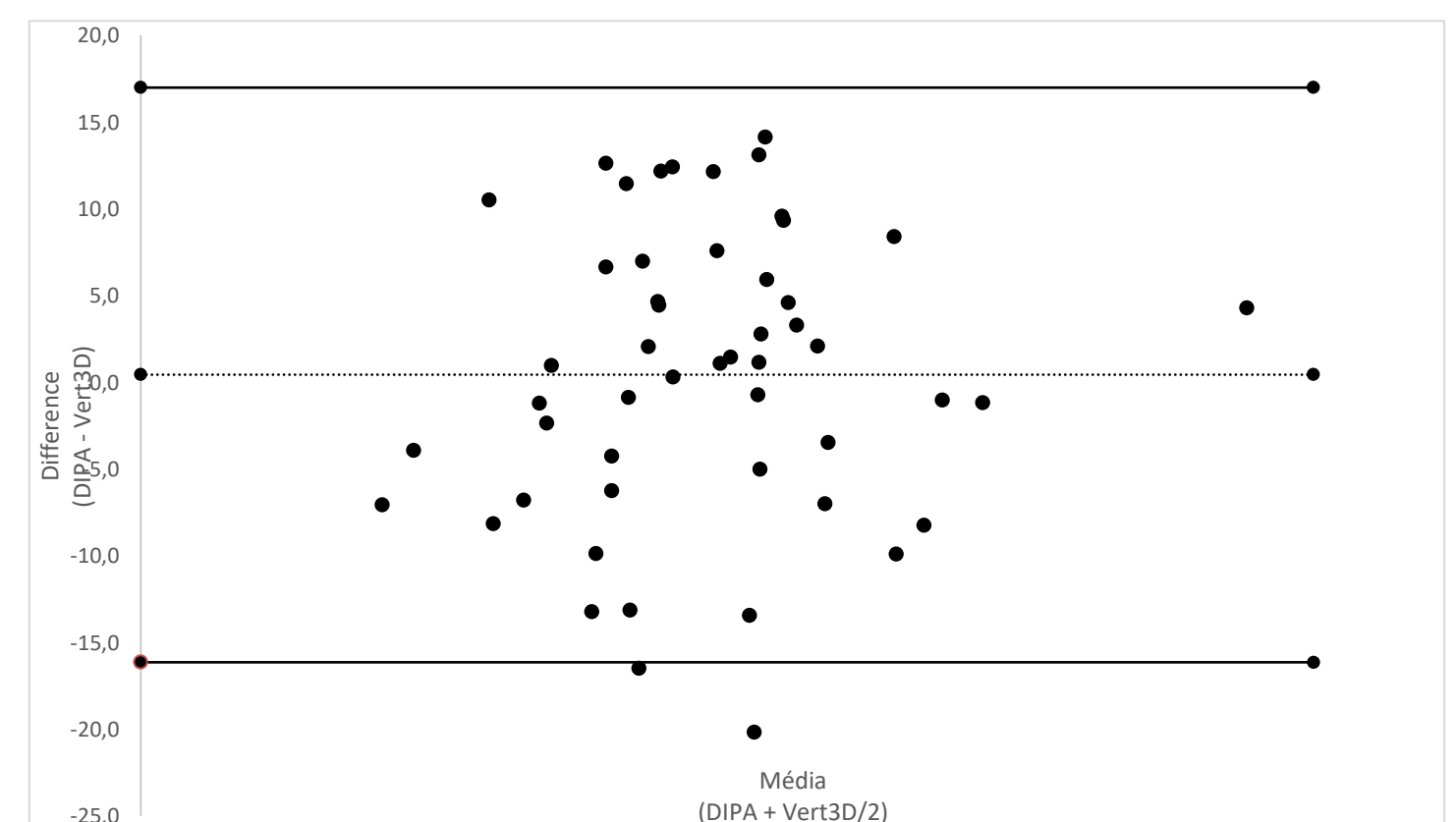


Fig. 1 – Análise gráfica de Bland-Altman.

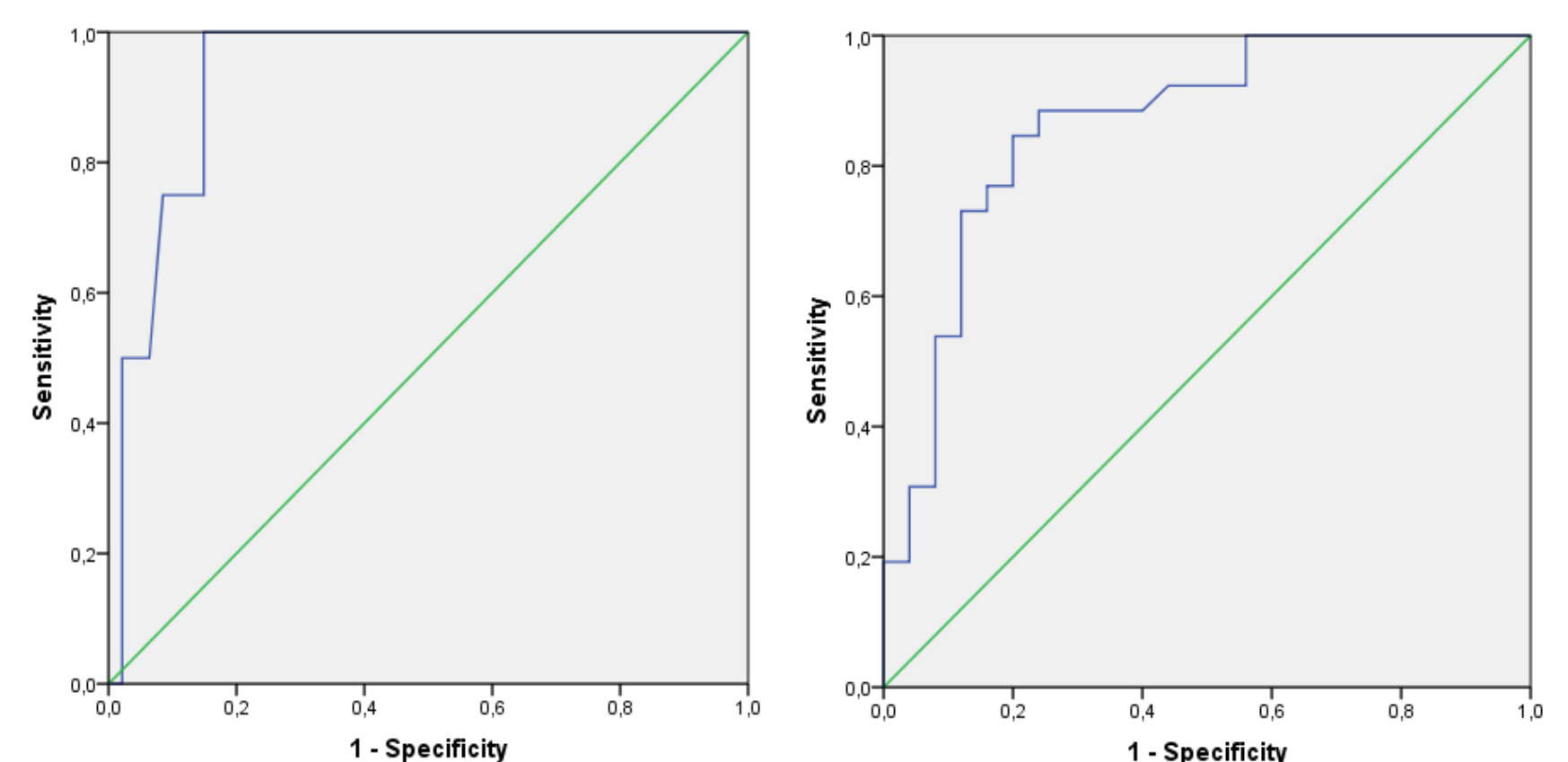


Fig. 2 – Análise da curva ROC.

#### CONCLUSÃO E SIGNIFICÂNCIA

As medidas de fotogrametria e topografia de superfície foram concordantes e fortes e significativamente correlacionadas. É possível avaliar o ângulo da cifose torácica através da superfície do corpo de forma acurada.