

VALIDAÇÃO DA MENSURAÇÃO DO ÂNGULO DE ROTAÇÃO DO TRONCO UTILIZANDO A FOTOGRAMETRIA

MAIANE ALMEIDA DO AMARAL¹, CLÁUDIA TARRAGÔ CANDOTTI¹

¹UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

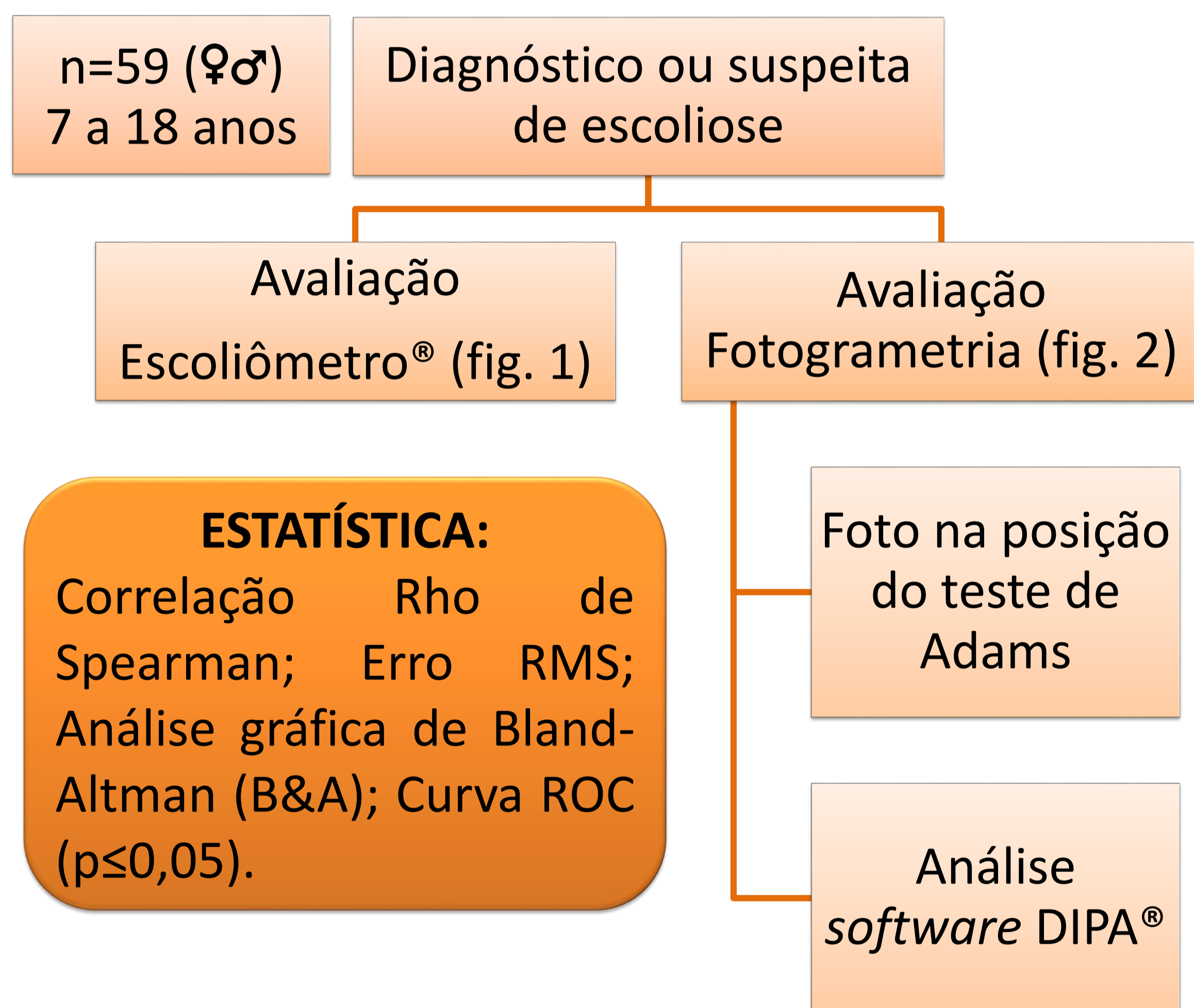
INTRODUÇÃO:

A escoliose é uma deformidade tridimensional da coluna e do tronco, mas são poucos os registros quanto à avaliação do seu componente rotacional. Uma alternativa é o exame pelo Escoliômetro®, instrumento de difícil acesso no Brasil. A fotogrametria, poderia ser uma opção, já que é uma ferramenta não invasiva, de fácil acesso e manuseio mas, até o momento, não oferece um protocolo para esse componente rotacional.

OBJETIVO:

Realizar a validação concorrente do ângulo de rotação do tronco através da fotogrametria (*Software DIPA*®) em relação ao Escoliômetro®.

METODOLOGIA:



RESULTADOS:

Correlação excelente ($r=0.93$) e erro RMS de 5° .

B&A: dados dispersos; somente 3 sujeitos fora dos limites de concordância.

Resultados demonstram a concordância entre os instrumentos testados.

Curva ROC = demonstrou a capacidade diagnóstica do DIPA® e permitiu estabelecer **pontos de cortes** para classificação:

$<4,5^\circ$ = sem escoliose

$4,5^\circ$ a $6,1^\circ$ = escoliose leve/moderada

$>6,1^\circ$ = escoliose moderada/severa

Medidas de **sensibilidade e especificidade** foram $>74\%$.

CONCLUSÃO:

A fotogrametria (*Software DIPA*®) é válida e acurada para mensuração do ângulo de rotação do tronco. Esse resultado salienta a sua relevância clínica, considerando seu fácil acesso, baixo custo e a possibilidade de se manter um registro quantitativo para futuros feedbacks e reavaliações.

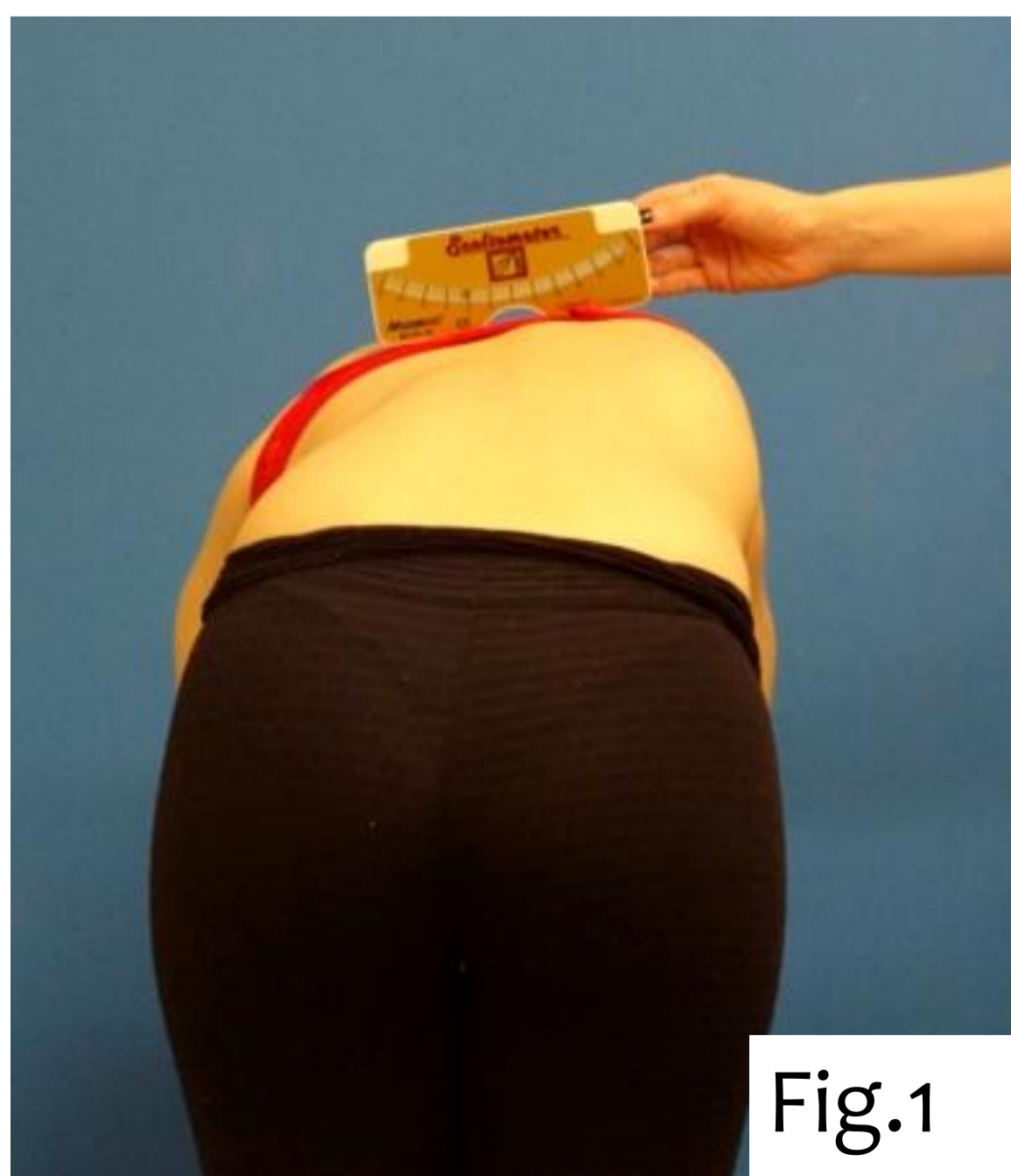


Fig.1



Fig.2