

Validade do ângulo de cifose torácica de crianças mensurado no *software* DIPA

Bruna Nichele da Rosa¹

Orientadora: Prof. Dra. Cláudia T. Candotti



INTRODUÇÃO

Devido à natureza invasiva do Raio-X, seu uso é inapropriado para crianças em desenvolvimento, o que torna importante a proposição de métodos que quantifiquem as curvaturas da coluna vertebral de crianças.

OBJETIVO

Verificar a validade concorrente de uma metodologia de avaliação postural, desenvolvida no *software* DIPA (*Digital Image-based Postural Assessment*), para avaliação da cifose torácica de crianças, no plano sagital.

MÉTODOS

- Amostra: 37 crianças
- Avaliação postural:
 - Raio-X
 - DIPA

Digitalização dos pontos

Algoritmo

Representação gráfica cifose

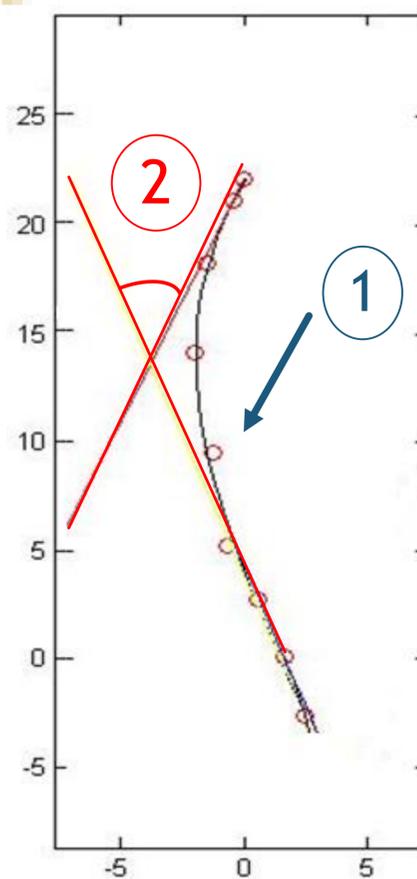
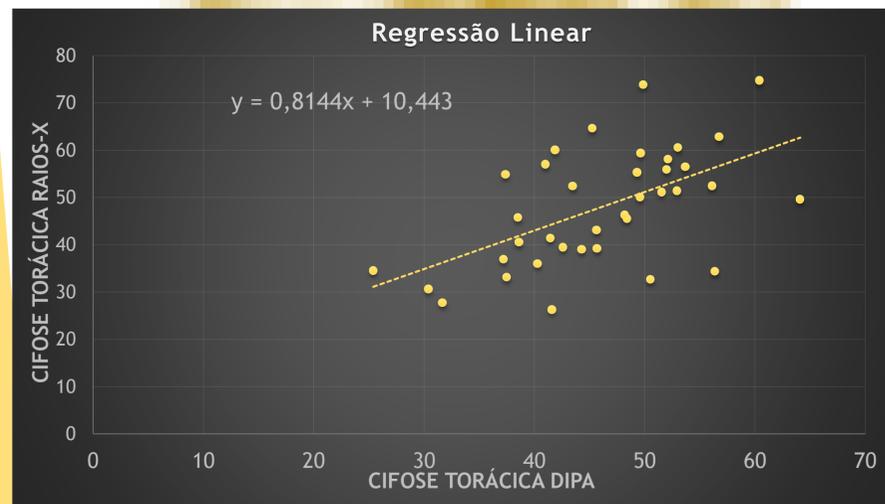
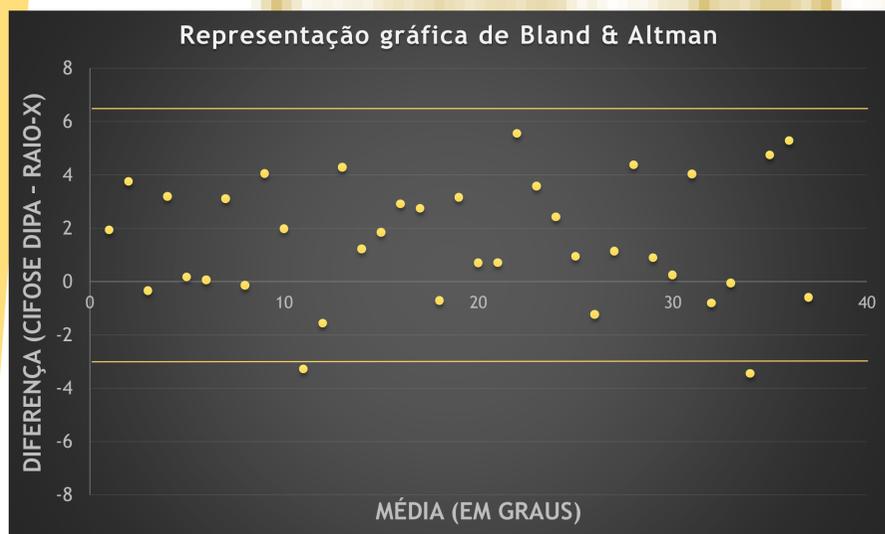
1

Relações trigonométricas

Ângulo da cifose

2

RESULTADOS



• Correlação moderada e significativa ($r = 0,557$; $p < 0,001$)

• Sem diferença significativa ($p = 0,273$) entre os métodos

CONCLUSÃO

A metodologia de avaliação postural, desenvolvida no *software* DIPA, é válida para mensurar a curvatura da cifose torácica da coluna vertebral de crianças, no plano sagital.

¹ Bolsista de Iniciação Científica PIBIC UFRGS. Email: bruna.nichele@gmail.com