

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

Bruna Nichele da Rosa<sup>1</sup>

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

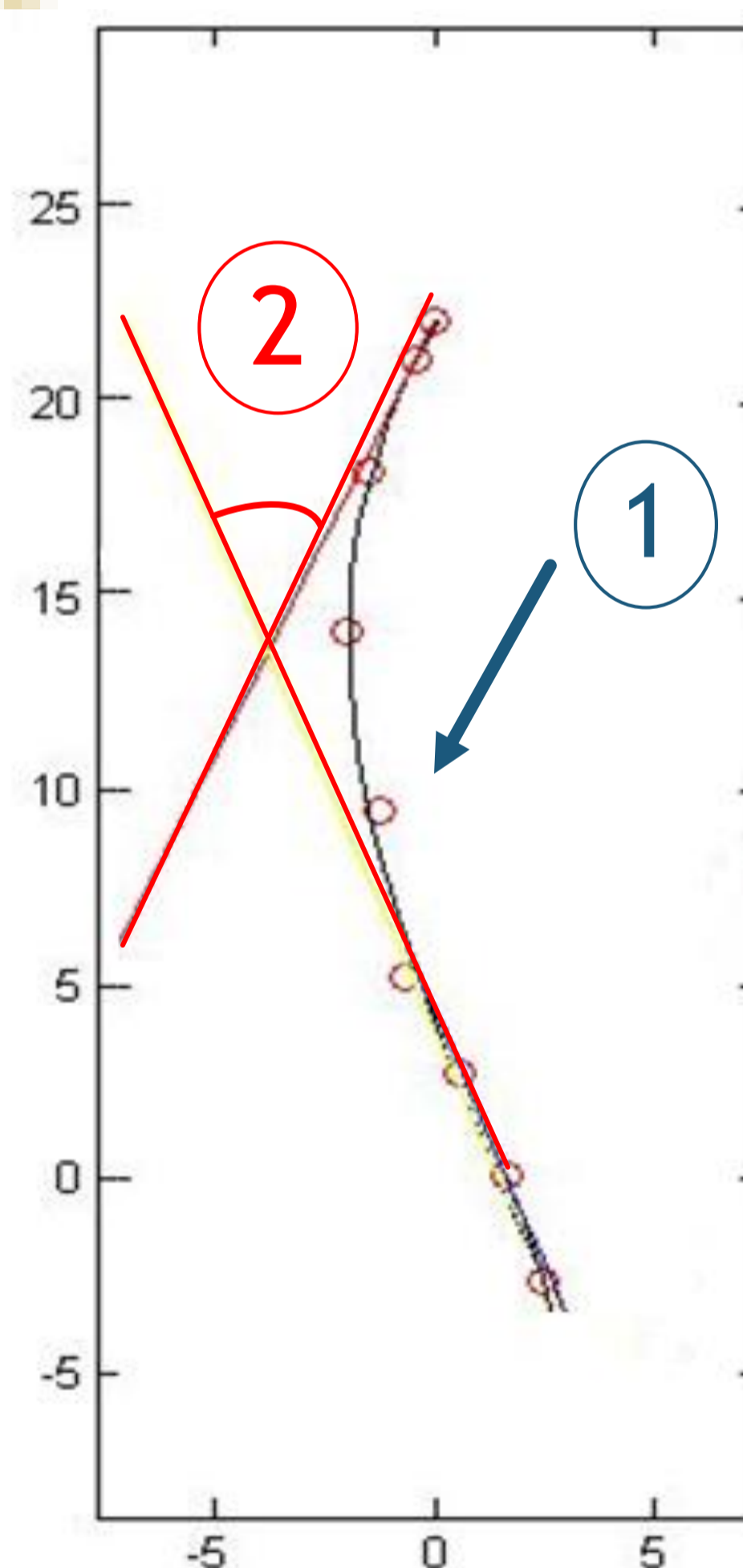
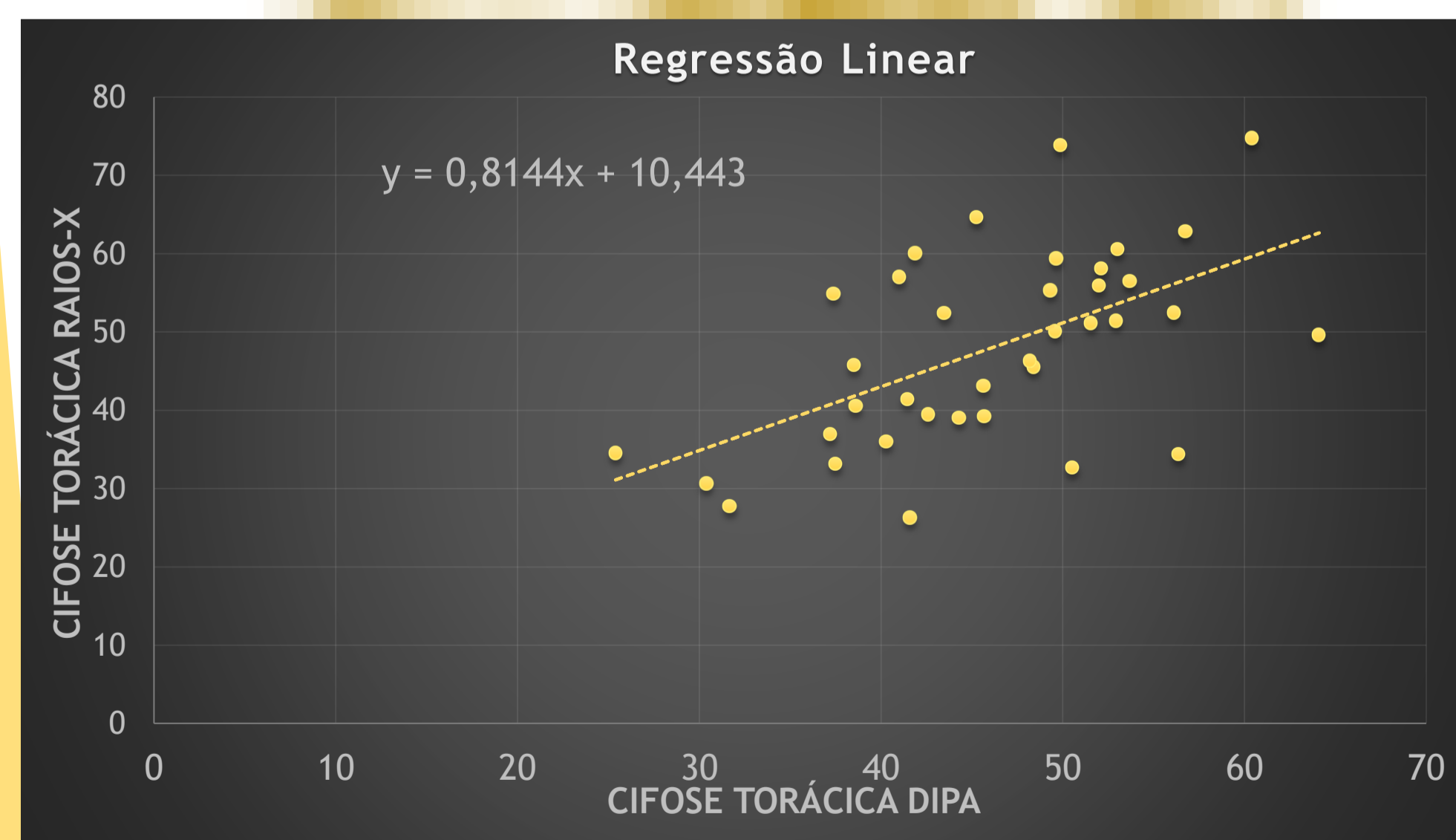
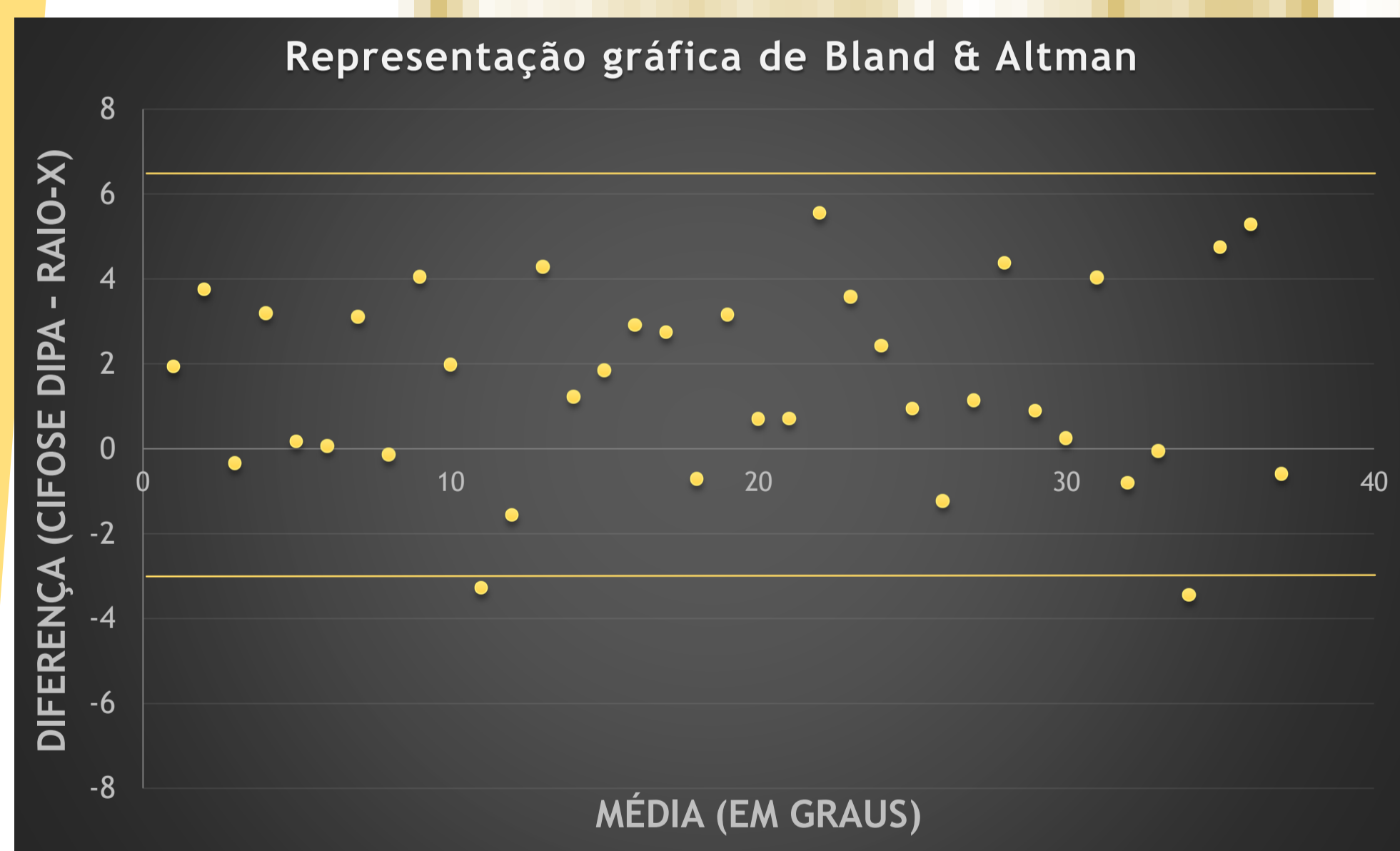
1

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.

<sup>1</sup> Bolsista de Iniciação Científica PIBIC UFRGS. Email: bruna.nichele@gmail.com