

# Validade das medidas dos ângulos das curvaturas sagitais da coluna vertebral utilizando o instrumento flexicurva



UNISINOS

Tatiana Scheeren de Oliveira<sup>1</sup>, Cláudia Tarragô Candotti<sup>2</sup>, Marcelo La Torre<sup>1,2</sup>.

1-Universidade do Vale do Rio dos Sinos, 2-Universidade Federal do Rio Grande do Sul.



## Introdução

A utilização de instrumentos válidos, de baixo custo e não invasivos é de alta relevância para profissionais da área da saúde na identificação das alterações posturais.

## Objetivo

Validar as medidas angulares das curvaturas torácica (TX) e lombar (LB) da coluna vertebral no plano sagital obtidas por meio do instrumento flexicurva (FLE).

## Metodologia

**Amostra:** 47 indivíduos.

**Protocolo de avaliação:** (1) Mensuração FLE (Fig. 1b) e (2) exame de raios-X (RX) (Fig. 1a). Foram demarcados os processos espinhosos das vértebras C7, T1, T12, L1, L5 e S1.

## Análise de Dados:

- (1) ângulo Cobb (AC) (2 linhas) RX;
- (2) Desenho do FLE no papel milimetrado e obtenção das coordenadas (x,y) dos pontos de interesse (Fig 1c);
- (3) Cálculo do ângulo do FLE (AF) para a curvatura TX e LB por meio de um algoritmo desenvolvido no *software* Matlab® (Fig 2).

**Análise estatística:** Teste *t* pareado, correlação de *pearson* e a análise gráfica de *Bland e Altman*.

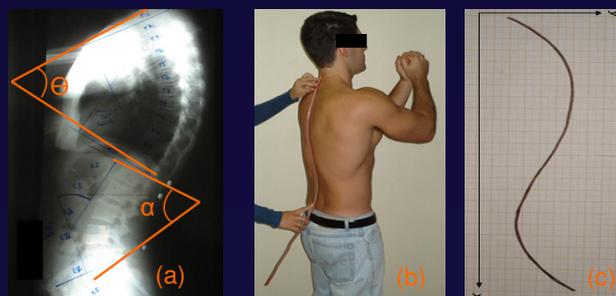


Fig. 1 - (a) Método Cobb 2 linhas ( $\theta$  – ângulo TX,  $\alpha$  – ângulo LB), (b) molde do FLE, (c) Desenho FLE papel milimetrado.

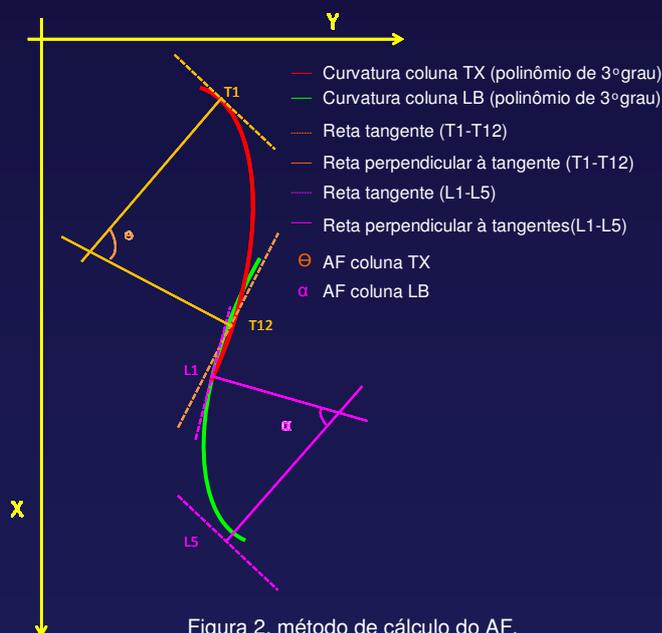


Figura 2. método de cálculo do AF.

## Resultados

Tabela 1: valores médios de AF e AC, teste *t* de Student, Correlação de Pearson e diferença média entre AF e AC

	Média AF	Média AC	Diferença Média	<i>p</i>	Correlação
TX	42,8 ± 8,8°	43,7 ± 10,9°	0,85°	0.47	0,70
LB	39,9 ± 7,9°	40,4 ± 10,1°	0,50°	0.68	0,60

*p* < 0,05 diferença entre AF e AC

## Conclusão

O FLE é um instrumento válido para mensurar as curvaturas sagitais torácica e lombar da coluna vertebral.