



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Repetibilidade e reprodutibilidade inter-avaliador do smartphone para avaliação da escoliose
<b>Autor</b>	CAMILA SILVA BRAGA
<b>Orientador</b>	CLAUDIA TARRAGO CANDOTTI

## REPETIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE INTER-AVALIADOR DO SMARTPHONE PARA AVALIAÇÃO DA ESCOLIOSE

Camila Silva Braga, Cláudia Tarragô Candotti, Isis Juliene Rodrigues Leite Navarro

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

**Justificativa:** A escoliose é uma condição tridimensional da coluna vertebral e o escoliômetro fornece uma das medidas de referência clínica. **Objetivo:** Avaliar a repetibilidade e reprodutibilidade inter-avaliador das medidas do ângulo de rotação do tronco (ART) e teste de rigidez da escoliose (SST), fornecidas pelo *smartphone*, adaptado com clips. **Metodologia:** Estudo prospectivo de reprodutibilidade, aprovado pelo CEP. Coleta realizada de abril a julho de 2021 na Clínica Linear, dois avaliadores, no mesmo dia, de maneira cegada e independente. Critérios de inclusão: ambos os sexos, 10 a 17 anos, com suspeita ou diagnóstico de escoliose idiopática, capaz de compreender e realizar o teste de Adams e o SST. Critérios de exclusão: tratamento cirúrgico da coluna, qualquer causa diagnosticável de escoliose e amputação de membros. Cálculo amostral de  $h_0$  ICC  $\leq 0,5$  e  $h_1$  ICC  $\geq 0,7$ ,  $\alpha=0,05$  e  $\beta=0,20$ ) totalizando 22 sujeitos. Análise estatística: ICC modelos misto de duas vias com concordância absoluta, correlação de Pearson e de Spearman, erro padrão da medida (SEM) e mínima mudança detectável (MDC). **Resultados:** caracterização da amostra altura  $1,58\pm 0,09$ ; peso  $47,56\pm 9,47$ ; IMC  $18,82\pm 2,76$ . Análise inter-avaliador ICC foram de 0,73 a 0,84 considerados moderado e excelentes. reprodutibilidade do ICC: 0,70 a 0,78, moderada a excelente. SEM e MDC variando de  $0,19^\circ$  a  $0,59^\circ$  e de  $0,37^\circ$  a  $1,15^\circ$  inter-avaliador e  $0,28^\circ$  a  $0,45^\circ$  e de  $0,54^\circ$  a  $0,89^\circ$  na reprodutibilidade. Correlação entre as medidas do escoliômetro e *smartphone* em ambos os testes foram excelentes (Av1 Rho 0,84 e r 0,72; Av2 Rho 0,87 e r 0,92). Baixos valores de SEM e MDC, excelente correlação, indicam repetibilidade e reprodutibilidade do *smartphone* adaptado com clips, para mensuração do ART e SST.