O mapeamento das alterações posturais da população necessita de uma correta avaliação das curvaturas da coluna, a qual pode ser realizada pelo método direto não invasivo, fornecendo medidas quantitativas em graus das curvaturas da coluna. O objetivo do estudo é comparar os ângulos da curvatura sagital torácica da coluna vertebral, obtidos a partir de dois instrumentos de medida direta, não invasivos, o flexicurva (FLE) e o arcômetro (ARC). Participaram do estudo nove indivíduos. Para a mensuração da curvatura torácica com o FLE e com o ARC, inicialmente os indivíduos permaneceram na posição ortostática, com o dorso despido e foram marcados os processos espinhosos (PE) das vértebras C7, T1 e T12. Então, foi realizada a mensuração com o instrumento FLE, que consiste em uma régua flexível moldada sobre a coluna torácica nos PE de C7 até T12, depois disso retirado o FLE da coluna do indivíduo, foi traçado em papel milimetrado e calculado por relações trigonométricas o ângulo do FLE (AF) de cada indivíduo. A mesma curvatura foi mensurada com o ARC que consiste em um instrumento de alumínio que possui hastes móveis colocadas sobre os PE de T1 e T12, por medidas lineares e relações trigonométricas obteve-se o ângulo do ARC (AA). AF e AA foram submetidos a tratamento estatístico através do teste t pareado e o coeficiente de variação (CV) com nível de significância de 0,01. Os resultados preliminares demonstraram que não existe diferença significativa entre os ângulos medidos pelos dois instrumentos, embora os AA tenham sido ligeiramente maiores que os do AF. Em média o AF foi de $47,7 \pm 6,3^\circ$, enquanto que o AA foi de $50,7 \pm 4,8^\circ$. O CV indicou que os AF apresentaram maior variação que os AA, sendo de 12,4% e 9,6% para AF e AA, respectivamente. Salienta-se que apesar da maior variação nas medidas obtidas com o FLE, não existe diferença entre os instrumentos FLE e ARC na mensuração da coluna torácica, resultado importante na prática clínica visando a aplicabilidade e custo benefício trazido pelos instrumentos.