**EIXO TEMÁTICO:** *Eixo 3: Biotecnologia, Inovação e saúde*

## TÍTULO: Instrumentos de avaliação da mobilidade da coluna vertebral disponíveis no mercado: Revisão Integrativa

RODRIGUES, N. M da S. 1, MARIANO, D.E. 2, MARIANO, D.E3, BUARQUE. T.L.L4 e PRADO, E.R A 5

1 Centro Universitário Cesmac, Programa Semente de Iniciação Científica

2 Centro Universitário Cesmac, Programa Semente de Iniciação Científica

3 Centro Universitário Cesmac, Programa Semente de Iniciação Científica

4 Centro Universitário Cesmac, Curso de Fisioterapia

5.Centro Universitário Cesmac, Curso de Fisioterapia

E-mail do apresentador: nayrarodriigues@gmail.com

RESUMO EXPANDIDO – Doenças relacionadas a coluna vertebral, são enfermidades mais incapacitantes relacionadas a atividades profissionais e que geram aumento de gastos na saúde pública. Existem diversos instrumentos de avaliação da mobilidade da coluna vertebral que necessitam do uso da tecnologia ou de maneira ainda rudimentar. O objetivo da pesquisa foi detectar quais os instrumentos de avaliação da mobilidade da coluna vertebral estão disponíveis no mercado. Tratou-se de uma revisão de literatura integrativa. Foram realizadas buscas nas bases de dados BIREME, EMBASE, PEDro, PubMed, Science Direct, SCOPUS e Web of Science. Fora incluídos 46 estudos na análise qualitativa, e destes, penas sete foram incluídos na análise quantitativa. Atualmente, as avaliações da mobilidade da coluna, são realizadas em consultórios, geralmente manual com goniômetro que possibilita o mascaramento do comportamento postural do paciente, gerando imprecisão e ou erro de mensuração. Em alguns ambientes clínicos, utilizam equipamentos sofisticados com câmeras, considerados de alto custo. Outros, usam a fotogrametria 3D. Onde a foto digital é combinada com softwares gratuitos como o SAPO (Software para Avaliação Postural) e o Kenovea que permitem a mensuração de ângulos, distâncias horizontais e verticais. Não existindo no mercado equipamentos que monitorem o paciente tanto em ambiente clínico quanto externo para avaliação da mobilidade da coluna.

.

PALAVRAS-CHAVE:Postura. Goniômetro. Flexibilidade