



## **TECNOLOGIAS DE MANUFATURA AVANÇADA APLICADAS AO DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS DE ADEQUAÇÃO POSTURAL PARA PACIENTES EM LEITOS DE UTI**

Maria Eduarda Finger Toigo (PIBIC-CNPq), Carlos Alberto Costa (Orientador(a))

Os estudos foram direcionados para a área da saúde, voltada à adequação postural para pacientes que são submetidos à internações longas. Nestes últimos anos atípicos, alguns problemas se agravaram por conta de algumas limitações exigidas pelo Covid-19 como as internações prolongadas de pacientes que intubados, ou não, acabam sofrendo com lesões teciduais, escoriações e problemas de circulação por terem de ficar em uma mesma posição ou em um mesmo ângulo da cama por tempo muito longo. Isso tudo tanto por conta da respiração limitada quanto os aparatos necessários para sua recuperação. Com isso, através da adequação postural e distribuição mais adequada da pressão do corpo sobre a cama pode-se de modo efetivo reduzir esse agravamento. Para o estudo foi realizado o mapeamento de pressões em quatro posicionamentos angulares de cabeceira de um leito de UTI: 0°, 15°, 30° e 45°. O levantamento de pressões foi realizado com o tapete sensível a pressão XSensor, série X3 LX100.36.36.02 e os dados foram analisados no software XSensor Pro V8. Duas regiões foram estudadas: lombar e os calcanhares. Foram analisados os parâmetros de pressão de pico, pressão média, e número de sensores acima de 100mmHg. Os resultados obtidos foram utilizados como entrada para o projeto e desenvolvimento dos sistemas de adequação postural.

Palavras-chave: adequação, postural , UTI

Apoio: UCS, CNPq