

Dispositivo Inovador para locomoção de peças anatômicas em laboratórios

Henrique Anthony Souza Lobo (Co-Autor), João Henrique Costa Thomaz (Autor), Magno André de Oliveira (Orientador), Joaquim José da Cunha Junior (Co-Orientador), Sinthya Goncalves Tavares (Co-Autor)

Objetivando o desenvolvimento de novos dispositivos para área da saúde, foi produzido um protótipo nomeado Mobile Crane for Anatomy Laboratory - MCAL. O mesmo consiste em retirar os corpos preservados em formol (CH₃OH), mantidos em cubas. Vale mencionar que o formol é essencial para garantir a conservação morfológica das amostras, pelo ato de preservação dos tecidos biológicos evitando-se sua decomposição. Entretanto, essa substância acarreta sérios agravantes a saúde do homem, por exemplo, o câncer que levam 8,2 milhões de pessoas ao óbito/ano e o ELA que atinge cerca 400 mil pessoas em todo o mundo. Para contornar esse problema, houve-se a necessidade de se criar o dispositivo versátil e prático "MCAL", o mesmo consiste na aquisição de uma girafa hidráulica modificada, cintas de poliéster, cintos e uma chapa de aço inoxidável 304. O dispositivo, objeto de estudo, consiste em garantir aos operantes menores riscos à saúde e problemas ergonômicos durante o manuseio, pois, o contato com formol, torna-se nulo. Com tudo, conclui-se que o dispositivo MCAL é uma tecnologia viável e inovadora para a indústria do segmento da saúde, uma vez que consiste em um manuseio mais seguro evitando completamente a exposição do homem ao formol. Ademais, constatou-se que o sistema de içamento tornou-se uma prática segura, pois, permite que a peça anatômica antes levantada manualmente, seja controlada mecanicamente.

Instituição de Ensino: Centro Universitário de Belo Horizonte