

MACKE, M. H. ¹, SOUZA, B. B. ¹, SILVA, L. G. P. ¹

¹ E.M.E.F. Colônia Nova Esperança– Hulha Negra – RS – Brasil –
escolanovaesperanca78@gmail.com

BRAÇO HIDRÁULICO

O uso de máquinas pelo homem sempre foi estudado e desenvolvido ao longo do tempo, bem como seu avanço tecnológico. Na tecnologia espacial, destaca-se o uso da robótica, tecnologia essa que se desenvolveu a partir da evolução de outras máquinas mais primitivas. A robótica vem sendo aplicada desde 1981 a braço robótico teve grande utilidade na elaboração de tarefas no espaço e na inspeção remota de estações espaciais. Esforços consideráveis de pesquisas vêm sendo direcionados a manipuladores para aplicações espaciais, tais como o transporte de materiais, a inspeção e a manutenção das estações espaciais e de satélites substituindo os astronautas em atividades extraveiculares. Nesse sentido nosso trabalho foi desenvolvido para mostrar a aplicação de máquinas no uso do dia-a-dia ou em aplicações em outras áreas. O trabalho foi realizado durante o período de 14 a 17 de maio de 2019, sendo utilizados os seguintes materiais: madeira, seringas (2 de 20 ml e 4 de 10 ml), 1 metro de mangueira de silicone, 2 dobradiças, 1 bocal de garrafa Pet com tampa, 3 pedaços de cano PVP e 1 gancho. O braço hidráulico consegue levantar até 500 gramas, o teste foi realizado com um recipiente feito de caixa de leite e preenchido com areia. A partir do trabalho foi possível evidenciar a importância e uso de máquinas que podem facilitar ações no cotidiano e como a experimentação em pequena escala é importante para o desenvolvimento de máquinas maiores e com mais tecnologia.

Palavras-chave: tecnologia, máquinas.