

Exposição de Painéis

MACA RETRÁTIL

Acacio Vieira da Costa (UniEVANGÉLICA); Cristiano de Souza Sales (UniEVANGÉLICA); Janderson Junio de Oliveria Dias (UniEVANGÉLICA); Jorge Henrique G. de Souza (UniEVANGÉLICA); Julimar Pereira Ramos (UniEVANGÉLICA); Natasha Sophie Pereira (UniEVANGÉLICA); William Pereira dos Santos Júnior (UniEVANGÉLICA)

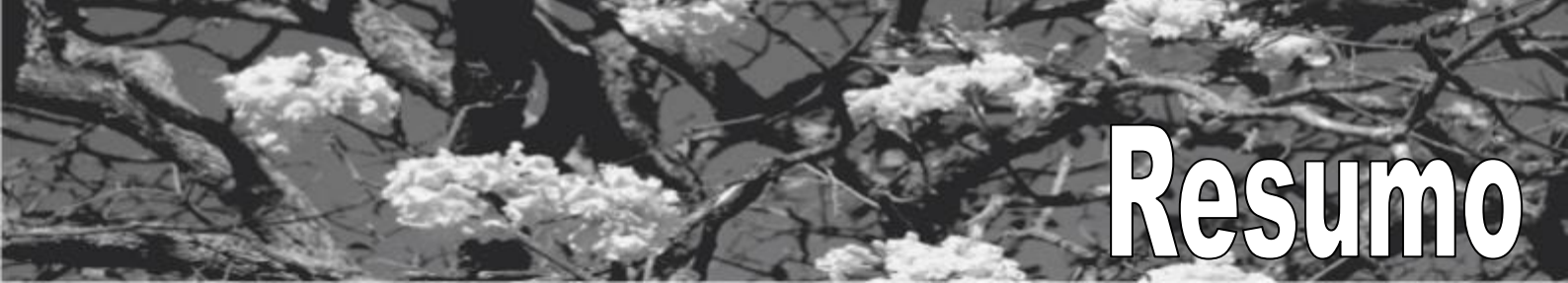
RESUMO

Em hospitais e locais que tratam de pacientes acamados constantemente surge a necessidade de locomove-los. Devido à falta de pessoal qualificado, esse simples ato pode ser um transtorno para o paciente. Propõe-se então o desenvolvimento de uma maca retrátil que em seu primeiro estágio seria convertida em cadeira de rodas, e após o acionamento de seu mecanismo, iniciará o segundo estágio, assumindo a função de maca. As principais vantagens do equipamento serão manter o conforto do paciente nos dois estágios e facilitar o trabalho dos técnicos responsáveis.

A transição da maca retrátil (cadeira de rodas-maca / maca-cadeira de rodas) é feita por motores servomecânicos (Servomotores). Estes possuem estrutura compacta com alta densidade de potência, baixo momento de inércia de massa, elevada capacidade de sobrecarga, e são extremamente silenciosos em rotações entre 55 e 75 dBA (SEW, 2014). A forma de alimentação de energia dos servomotores são as baterias estacionárias, pois seus componentes internos são projetados para suportar as mais diversas condições de uso, como é o caso da constante mudança entre os estágios. As baterias utilizadas possuem uma tecnologia de ventilação com sistema de retenção de partículas ácidas e capacidade de dissipar o aumento da temperatura interna.

O design da maca retrátil deve ser específico para a anatomia humana, a fim de ser confortável para o paciente. Também é necessário que possua comandos de fácil entendimento e sistema de travamento manual, proporcionando segurança para o paciente e o manuseador da maca. Este equipamento visa atender a população nos momentos em que mais necessita de cuidados, mantendo, ainda, a facilidade de manuseio daqueles que executam o transporte do paciente.

Palavras-Chave: Maca; Cadeira de Rodas; Segurança.



Resumo

REFERÊNCIAS

SEW. Servomotores Síncronos Compactos CMP/CMD. Disponível em: < <http://www.sew-eurodrive.com.br/produto/servomotores-s-nronos-compactos-cmp-cmd.htm>>. Acesso em: 09 out. 2014.