

Concurso de tecnologia assistiva de baixo custo do tipo faça você mesmo

Ficha de inscrição

Título da TA proposta: Órtese de Baixo Custo para Portadores de Baixa Mobilidade das Mãos

Componente 1

Nome: Amanda de Castro Juraski

E-mail: amanda.juraski@gmail.com

Nº UFABC: 21039511

Componente 2

Nome: Eliezyer Fermino de Oliveira

E-mail: fermino.bioeng@gmail.com

Nº UFABC: 11127110

Componente 3

Nome: Gabriela Chiuffa Tunes

E-mail: g.chiuffa@gmail.com

Nº UFABC: 11025210

Declaramos que esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Órtese de Baixo Custo para Portadores de Baixa Mobilidade das Mãos

Nota técnica

1. O que é a TA proposta

O objetivo deste projeto foi desenvolver um aparato adaptável para a adequação de utensílios para necessidades especiais, utilizando materiais de baixo custo, e de forma que possa ser facilmente replicado.

2. Para que serve e para quem se destina

A TA proposta se destina a indivíduo com baixa mobilidade nas mãos, e serve para facilitar o manuseio de utensílios diários como talheres, canetas, escovas para esses indivíduos.

3. Materiais necessários para confecção

- Folha de EVA
- Velcro
- Grampeador
- Tesoura
- Esponja
- Régua

4. Cuidados e riscos na confecção e utilização.

A confecção utiliza tesouras e grampeadores, então o indivíduo deve estar atento durante a confecção para não se machucar.

5. Tipo de estabelecimento para obtenção dos itens necessários para confecção da TA proposta e eventual estimativa de custos destes itens

Lojas de materiais escolares, lojas de materiais de escritório, papelaria, supermercados.

6. Tutorial passo a passo sobre como a TA proposta pode ser confeccionada

Passo 1: Meça o comprimento da sua palma, desde a base do pulso até a primeira falange. Marque esse comprimento no EVA. Ele indica a altura da munhequeira.

Passo 2: Corte uma tira de EVA no comprimento de 3 palmas e 2 dedos.

Passo 3: Na tira, marque a distância de 1 palma e 2 dedos e faça um pequeno corte para o encaixe do dedão.

Passo 4: Passe o restante da tira sobre o dorso da mão, até cobrir a outra ponta da tira. Marque o ponto onde a tira cobre a ponta e grampeie quantas vezes achar necessário para garantir a junção. Lembre-se de deixar a distância de uma palma após a junção.

Passo 5: Corte um pedaço de velcro aproximadamente na altura da tira. Cole um lado do velcro no centro da parte de fora do encaixe da palma, e o outro no meio do espaço que sobrou após a junção.

Passo 6: Para a montagem do bolso, meça o comprimento do acessório que será utilizado, e corte um retângulo de EVA no comprimento necessário para cobrir o manuseio desse utensílio.

Passo 7: Marque os lados do utensílio e grampeie.

Passo 8: Corte as bordas inferiores e laterais do bolso.

Passo 9: Corte um pedaço de velcro aproximadamente no tamanho do bolso. Cole um lado do velcro na parte traseira do velcro, e o outro na parte inferior da munhequeira.

PRONTO!!

Para a colocação da munhequeira, segure a munhequeira em uma superfície plana e delicadamente encaixe a mão na munhequeira. Para fechar a munhequeira basta virar a mão e grudar os velcros.

Adicione o bolso com o utensílio à munhequeira apenas grudando o velcro da parte inferior com o velcro do bolso.

SUA MUNHEQUEIRA ESTÁ PRONTA PARA USO

7. Link do vídeo tutorial hospedado no website *YouTube* sobre a confecção e uso da TA proposta

<https://www.youtube.com/watch?v=bEI5esvwvpw&feature=youtu.be>

Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).