

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

Ficha de inscrição

Título da TA proposta: Órtese para pés amputados.

Componente 1

Nome: Felipe Frossard

E-mail: frossard.felipe@gmail.com

Nº UFABC: 11040910

Componente 2

Nome: Mariana de Campos

E-mail: marianadecampos00@gmail.com

Nº UFABC: 21037811

Componente 3

Nome: Vinicius Ceola Pereira

E-mail: vinicius.ceola@gmail.com

Nº UFABC: 11051310

Componente 4

Nome:

E-mail:

Nº UFABC:

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

Órtese para pés amputados

Nota técnica

1. O que é a TA proposta

A TA proposta é uma órtese temporária para pés amputados que visa o melhoramento da firmeza do indivíduo em algumas tarefas simples como dirigir e descer escadas.

2. Para que serve e para quem se destina

A TA se destina a pessoas que sofreram algum tipo de amputação nos pés, no caso desta órtese a amputação considerada foi total dos dedos do pé (desarticulação metatarsiana). A órtese projetada serve para auxiliar na firmeza do indivíduo em tarefas simples do dia a dia.

3. Materiais necessários para confecção

Palmilha de sapato (molde), Isopor (densidade D3), EVA (folha de 2mm), cola (adesivo de contato), estilete, tesoura, caneta, lixa/grosa, régua, pincel, faca (esquentar no fogão para melhor corte do isopor).

4. Cuidados e riscos na confecção e utilização.

Cuidado com o manuseio dos materiais cortantes e o uso do fogão. Cuidado com os cantos vivos, lixar bem!

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

Lojas de papelaria. A órtese criada tem um custo de aproximadamente R\$40.

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

Pegue a palmilha do sapato que servirá de molde para a órtese, nesse caso o molde é apenas o formato da ponta, então sobreponha o pé e meça o sobressalente da palmilha. Utilize essa medida para marcar no isopor com a caneta, utilize uma espessura de 2,5 a 3cm. Não esqueça de marcar o arredondamento da ponta da palmilha!

Em seguida, corte com o estilete/faca aquecida a região demarcada e retire os excessos. Lixe para adquirir o formato do sapato, sempre utilizando o mesmo como molde para uma melhor configuração da órtese e tenha muito cuidado para não deixar cantos vivos.

Por fim, corte o eva em quatro pedaços de acordo com as superfícies da órtese. Aplique a cola, com auxílio do pincel, no pedaço de eva e deixe secar por aproximadamente 30 a 60 segundos e cole no isopor, segurando firme até secar. Repita esse processo para os outros três pedaços de eva (Obs: esse tempo de 30 a 60 segundos faz com que a cola não derreta o isopor). Retire os excessos de eva com o auxílio da tesoura. Encaixe a órtese no sapato e está pronto!

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

<https://youtu.be/4SRtHpkHrxg>

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