

**Centro Paula Souza  
Etec Monsenhor Antônio Magliano  
Técnico em Mecânica**

**DUCHA PORTÁTIL AQUECIDA PARA BANHO NO LEITO  
“Tecnologia assistiva para pessoas acamadas”**

**HEATED PORTABLE SHOWER FOR BED BATHING  
“Assistive technology for bedridden people”**

Isabella Fruzetto Castilho\*  
Vitor Henrique Fernandes Miranda\*\*  
Bruno Miguel Santos Camilo\*\*\*

**RESUMO:** Este trabalho propõe o desenvolvimento de um chuveiro portátil para pacientes acamados, visando melhorar a higiene corporal e a experiência do banho. Ele aborda os desafios enfrentados pela equipe de enfermagem ao oferecer um cuidado humanizado durante o banho, destacando a necessidade de preservar a privacidade e o conforto dos pacientes. O chuveiro portátil oferece uma solução conveniente e personalizada, reduzindo o desconforto para os pacientes e o esforço físico para os profissionais de saúde. Além disso, sua portabilidade permite o uso em diversos ambientes, como hospitais e domicílios. O projeto representa um avanço na prática de enfermagem, promovendo dignidade, conforto e saúde dos pacientes, além de reduzir os riscos ergonômicos para os profissionais. Em suma, o chuveiro portátil visa atender às necessidades específicas dos pacientes acamados, melhorando a qualidade do cuidado de enfermagem.

**Palavras-chave:** Banho no leito; chuveiro portátil; enfermagem; cuidados de higiene.

---

\*Aluna do curso Técnico em Mecânica, da Etec Monsenhor Antônio Magliano. Autor correspondente. [belafruzetto@gmail.com](mailto:belafruzetto@gmail.com)

\*\*Aluno do curso Técnico em Mecânica, da Etec Monsenhor Antônio Magliano

\*\*\* Professor do curso Técnico em Mecânica, da Etec Monsenhor Antônio Magliano. Orientador.

**ABSTRACT:** This work proposes the development of a portable shower for bedridden patients, aiming to improve body hygiene and the bathing experience. It addresses the challenges faced by the nursing team when offering humanized care during bathing, highlighting the need to preserve patients' privacy and comfort. The portable shower offers a convenient and personalized solution, reducing discomfort for patients and physical strain for healthcare professionals. Furthermore, its portability allows it to be used in different environments, such as hospitals and homes. The project represents an advance in nursing practice, promoting dignity, comfort and health of patients, in addition to reducing ergonomic risks for professionals. In short, the portable shower aims to meet the specific needs of bedridden patients, improving the quality of nursing care.

**KEY WORDS:** Bed bath; portable shower; nursing; hygiene care.

## 1. INTRODUÇÃO

Em contexto de internamento hospitalar, a privacidade do paciente reside no próprio enfermeiro, que em consequência da dependência, expõe invariavelmente a intimidade do paciente. De acordo com Pupulim e Sawada (2005), a enfermagem é a profissão que mais expõe, toca e manuseia o corpo do indivíduo durante o internamento. Este constante envolvimento do enfermeiro nos aspectos mais íntimos da vida das pessoas, desperta uma atenção significativa pela compreensão da dimensão do corpo e alvo de cuidados.

Ainda segundo o autor

“Este fenômeno, tem de ser compreendido pelos enfermeiros, na medida em que preservar o respeito pela intimidade do paciente e a promoção da privacidade e conforto. Deste modo, a relevância prática assenta, principalmente, na melhoria dos cuidados de enfermagem prestados ao paciente no momento do banho no leito, promovendo a preservação da sua privacidade, intimidade e conforto”.

Este conhecimento é essencial para que os enfermeiros possam desenvolver cuidados mais humanizados, sendo assim, elaborada uma forma para promover conforto e dignidade durante sua internação. Promovendo apoio à equipe de enfermagem e ao paciente que se encontra em situação que fere sua intimidade.

## Segundo o repositório aberto da universidade do Porto

“Os cuidados de higiene é o momento propício para o estabelecimento de um contato mais íntimo com o paciente, cujo corpo despido fica exposto aos olhos dos profissionais, sentindo-se desprotegido e com manifestações, expressões físicas e emocionais mais genuínas”.

A questão da humanização ao paciente que necessita de cuidados no leito, visamos enquadrar o problema da falta de privacidade e conforto durante o banho no leito. Assim, dedicar-se a questão da privacidade e promoção da humanização e dignidade ao paciente, e das dificuldades que acometem a equipe de enfermagem ao cuidar da intimidade dos pacientes acamados quem necessitam de cuidados no leito.

As práticas de higiene corporal, compreendem ações que visam a promoção da saúde, melhoria da qualidade de vida, do conforto e da autoimagem, além de gerar benefícios como: eliminação de odores, prevenir infecções e estabelecer a revitalização da pele. Pessoas hospitalizadas e que estão sob cuidados críticos ou com indicação de repouso absoluto, geralmente, têm o seu autocuidado prejudicado, fazendo-se necessário o auxílio da equipe de enfermagem para suprir esta necessidade sob a forma de banho no leito. Por este, entende-se como uma prática terapêutica que no momento de sua realização, possibilita o exame físico do paciente e a criação de vínculo. Entretanto, essa atividade oferece riscos tanto aos profissionais, quanto aos pacientes (MOLLER; MAGALHÃES, 2015).

## Segundo a universidade federal de Alagoas

“Durante o banho, foram identificadas circunstâncias desfavoráveis, desde a falta de infraestrutura por parte do hospital, quanto pelos possíveis riscos ergonômicos sofridos pelos profissionais, por exigir destes esforços físicos. Além disso, foi perceptível o quanto os pacientes estão propensos a quedas e infecções. Embora existam dificuldades, o banho no leito pode ser um fator fundamental para a construção de confiança entre profissional e paciente, uma vez que possibilita a abertura para um olhar mais holístico da individualidade e totalidade de cada paciente”.

## **2. MATERIAIS E MÉTODOS**

### **2.1 Dobradeira mecânica**

É um equipamento que permite a realização de dobra em chapas metálicas para propiciar a confecção de diversos tipos de produtos e aplicações. Dessa maneira, o investimento em uma dobradeira mecânica é uma excelente opção para indústrias e empresas de variados segmentos que desejem desfrutar de uma máquina que garanta alta eficiência e elevada produtividade na dobra de metais.

Cabe destacar que os materiais selecionados para a fabricação da dobradeira mecânica visam atender às exigências normativas vigentes e determinadas pelas principais entidades do setor, bem como garantir que o equipamento tenha avançada resistência ao uso extensivo e aos principais agressores ambientais, de forma a possuir uma prolongada vida útil.

Assim, por meio de uma operação adequada, a dobradeira mecânica é um equipamento que requer baixo índice de manutenções, o que reduz os custos operacionais dos negócios. Este fator, associado à alta produtividade proporcionada pelo equipamento, faz com que a máquina contribua para um aumento da rentabilidade da empresa, garantindo a obtenção de excelentes retornos em médio e longo prazo.

O projeto e a seleção de matérias-primas utilizados no desenvolvimento da dobradeira mecânica têm como objetivo fornecer uma solução que, além de funcional, caracterize-se pela grande segurança de operação para os usuários. Assim, antes da aquisição do equipamento, recomenda-se aos clientes consultarem seus diversos departamentos de produção, engenharia, manutenção e segurança do trabalho, a fim de que o produto possa ser fornecido em condições que contemplem as principais necessidades produtivas e de segurança do ambiente de trabalho.

Vale destacar que a produção da dobradeira mecânica é integralmente nacional e atende a todas as normas exigidas para a fabricação e para os mecanismos do equipamento, o que assegura confiabilidade e uma prolongada duração da máquina.

**Imagem 01: Dobradeira**



Fonte:

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=e08f8124576d3ae8&q=dobradeira+mecanica&udm=2&fbs=AEQNm0AuaLfhdrtx2b9ODfK0pnmi2aC\\_xrXWMCzvpYJNclNNRCOG4t8WPeBQqnJC-vvwlgOo7k5OE\\_Mn9egEkOrddQqDAxWK9mLBzcl1ni3zSW5ZN8q1cmbkiXdkbX4BsfpWrdCbEmh0BRg\\_prfPDxEQ4EGTWpHHBCG89uHmr27hzaPG9Svi2zOzxVopNXu3E4CM\\_pvYZeQW4MdZOJEBDPUYHzDRFYpXuw](https://www.google.com/search?sca_esv=e08f8124576d3ae8&q=dobradeira+mecanica&udm=2&fbs=AEQNm0AuaLfhdrtx2b9ODfK0pnmi2aC_xrXWMCzvpYJNclNNRCOG4t8WPeBQqnJC-vvwlgOo7k5OE_Mn9egEkOrddQqDAxWK9mLBzcl1ni3zSW5ZN8q1cmbkiXdkbX4BsfpWrdCbEmh0BRg_prfPDxEQ4EGTWpHHBCG89uHmr27hzaPG9Svi2zOzxVopNXu3E4CM_pvYZeQW4MdZOJEBDPUYHzDRFYpXuw). Acesso em 13: maio.2024

## **2.2 Solda MIG / MAG**

Serve para unir peças de metal de diferentes espessuras e formatos, formando uma junta forte e durável. Esse processo é muito utilizado em diversos setores da indústria, como automotivo, naval, aeroespacial, construção no geral e fabricação de equipamentos.

Um dos principais benefícios da solda MIG/MAG é a sua eficiência e produtividade. Esse processo permite uma solda uniforme e estética, sem a necessidade de lixar ou polir a superfície soldada. Além disso, é um processo rápido e fácil de ser automatizado, o que aumenta a produtividade e a eficiência do processo.

A solda MIG/MAG também é especialmente útil para metais não ferrosos, isso porque ela solda alumínio, cobre, níquel e titânio. Tornando-a essencial na fabricação de carros, aviões e navios, fabricação de tubos, estruturas metálicas, peças de

maquinário, dentre outros. Dentro do processo de solda MIG, o gás inerte utilizado é o Argônio ou o Hélio.

Imagem 02: Solda MIG / MAG



<https://www.balmer.com.br/easy-flexmig-160-dv>. Acesso em 16: abril. 2024

### **2.3 Ducha portátil**

Um item indispensável para os amantes de acampamento e viagens ao ar livre. Este chuveiro portátil é alimentado por uma bateria de 12V, tornando-o perfeito para uso em qualquer lugar, seja em um acampamento, na praia ou até mesmo em seu quintal.

O modelo Chuveiro Ducha Portátil Camping Elétrica 12v, com uma bomba submersível, garantindo um fluxo de água constante e suficiente para um banho confortável. É uma solução prática e eficiente para quem deseja desfrutar de um banho quente e revigorante em qualquer lugar.

Características principais:

1. Marca: Globalmix
  2. Modelo: chuveiro Ducha Portátil Camping Elétrica 12v Acendedor Carro
- Capacidade em volume: 8 L

3. Outras características: alimentação 12V
4. Material do depósito: poliéster
5. Capacidade máxima de aquecimento: 44 °C
6. Tipo de bomba: submersível

Imagem 03: Ducha portátil



[https://www.mercadolivre.com.br/chuveiro-eletrico-12v-ducha-portatil-para-barraca-de-banho-camping-com-regulagem-de-pressao-p-motorhome-trilha-praia-acampamento/p/MLB24689017?pdp\\_filters=item\\_id:MLB4504058722#is\\_advertising=true&searchVariation=MLB24689017&position=1&search\\_layout=stack&type=pad&tracking\\_id=bc53502a-6993-410a-8321-70f3cf90fc60&is\\_advertising=true&ad\\_domain=VQCATCORE\\_LST&ad\\_position=1&ad\\_click\\_id=ZWVkyjE0MDMtNDY1Ni00NzAyLWE3MzltZmRkN2U2MzdhdjZlZWVk](https://www.mercadolivre.com.br/chuveiro-eletrico-12v-ducha-portatil-para-barraca-de-banho-camping-com-regulagem-de-pressao-p-motorhome-trilha-praia-acampamento/p/MLB24689017?pdp_filters=item_id:MLB4504058722#is_advertising=true&searchVariation=MLB24689017&position=1&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=bc53502a-6993-410a-8321-70f3cf90fc60&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=ZWVkyjE0MDMtNDY1Ni00NzAyLWE3MzltZmRkN2U2MzdhdjZlZWVk)

Acesso em 30: maio.2024

## 2.4 Fonte colmeia chaveada

Desenvolvida para garantir uma total segurança e comodidade. Tem proteção contra curto-circuito e sobrecarga, é ideal para CFTV e LED, Fechadura Elétrica. Sua instalação simples e por ser compacta e sem ruído a torna ideal para uso residencial e industrial.

### Características:

1. Entrada: (Bivolt)
2. Saída de: 12V / 5A / 60 W
3. Proteção contra curto-circuito na saída e sobrecarga
4. Proteção contra sobre temperatura (aquecimento)
5. Frequência de operação de 47 a 64 Hz
6. Saída de tensão totalmente estabilizada
7. Filtros: EMI e EFI
8. Filtros contra interferência no som e imagem

Imagem 04: Fonte colmeia chaveada



[https://www.mercadolivre.com.br/fonte-profissional-para-led-12v-60w-ip-20-stella-sth9893/p/MLB27641605?pdp\\_filters=item id:MLB3489557571#is advertising=true&searchVariation=MLB27641605&position=1&search\\_layout=grid&type=pad&tracking\\_id=bd74928f-81c4-4daf-8ef3-bef8e36aa70a&is advertising=true&ad\\_domain=VQCATCORE\\_LST&ad\\_position=1&ad\\_click\\_id=ZijlMzA3ZjQtZDg0YS00ZWQ4LTk2NjUtNTZiNzJiZDc2MwVm](https://www.mercadolivre.com.br/fonte-profissional-para-led-12v-60w-ip-20-stella-sth9893/p/MLB27641605?pdp_filters=item%20id%3A%20MLB3489557571#is_advertising=true&searchVariation=MLB27641605&position=1&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=bd74928f-81c4-4daf-8ef3-bef8e36aa70a&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=ZijlMzA3ZjQtZDg0YS00ZWQ4LTk2NjUtNTZiNzJiZDc2MwVm). Acesso

em 01: jun.2024

### **2.5 Rabo quente (aquecedor de água)**

1. Capacidade para ferver 1 litro d'água em aproximadamente 7 minutos.



2. Coloque o ebulidor no recipiente d'água no sentido vertical.
3. Não deixe a água atingir o cabo e o fio de ligação.
4. Ligue o ebulidor e aguarde até que a água ferva.
5. Desligue o aparelho, após ferver a água.
6. Desconectar o Plug do Ebulidor da rede elétrica após ferver a água

Características Técnicas:

1. Resistência blindada em tubo de alumínio
2. Tensão: 127V
3. Plug de ligação compatível com a potência de acordo com as normas do

INMETRO

Especificações Técnicas:

1. Modelo: 101
2. Potência: 1000W
3. Tensão: 127V
4. Corrente: 7,87 A
5. Frequência: 60Hz
6. Consumo: 1,0kW/h
7. Peso: 130g
8. Tamanho: 270 mm
9. Classificação: IPX7

Imagem 05: RABO QUENTE (AQUECEDOR DE ÁGUA)



[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2754990168-ebulidor-eletrico-rabo-quente-2000w-ferve-agua-rapido-JM#position=8&search\\_layout=stack&type=item&tracking\\_id=3b3de8a1-2890-4020-b3b7-ed30ab03a711](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2754990168-ebulidor-eletrico-rabo-quente-2000w-ferve-agua-rapido-JM#position=8&search_layout=stack&type=item&tracking_id=3b3de8a1-2890-4020-b3b7-ed30ab03a711). Acesso em 01: fev.2024

## 2.6 RODINHAS

As rodinhas para móveis, também chamadas “rodízios”, são como pés que dão movimento aos móveis, permitindo transportá-los com facilidade pelo ambiente. Assim, não é preciso arrastá-los ao fazer a limpeza ou mudá-los de lugar, basta empurrá-los.

Descrição:

Rodízio com 35mm de diâmetro, com capacidade para 20 kg, é adequado para os seus móveis com giro 360° que facilita a movimentação para todos os lados. Tem como missão facilitar a movimentação de móveis pesados.

Imagem 06: RODIZIO



<https://www.mercadolivre.com.br/4-rodinhas-silicone-rodizio-de-gel-giratorio-com-trava-65mm-rodas->

[unica/p/MLB34267115#searchVariation=MLB34267115&position=8&search layout=grid&type=product&tracking\\_id=358f3bb9-1a04-4054-9074-392c5855e91c.](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB34267115#searchVariation=MLB34267115&position=8&search_layout=grid&type=product&tracking_id=358f3bb9-1a04-4054-9074-392c5855e91c)

Acesso em 20: fev.2024

## 2.7 Massa KPO

É um produto pioneiro, líder de mercado, utilizado na manutenção automotiva, é um produto a base de poliuretano bi componente, utilizado na manutenção automotiva para reforço de capô, calafetação de para-lamas, calhas e proteção de partes internas de para-lamas e soleiras.

Características:

- Possui boa aderência;
- Permite acabamento diversos, lixamento;
- Misture sempre a quantidade proporcional dos componentes A e B, para obter o endurecimento perfeito do produto;
- Cor: Cinza.

Imagem 07: MASSA KPO



[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3069386436-brascolaved-kpo-branco-a-massa-b-endurecedor-brascola-JM#is\\_advertising=true&position=2&search layout=stack&type=pad&tracking\\_id=9da1be02-b49f-4512-b709-](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3069386436-brascolaved-kpo-branco-a-massa-b-endurecedor-brascola-JM#is_advertising=true&position=2&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=9da1be02-b49f-4512-b709-)

## **2.8 Sensor De Nível De Água Interruptor De Boia E Mini Boia**

O Sensor de Nível de Água, também conhecido como Interruptor de Boia e Mini Boia, é um dispositivo essencial para monitorar o nível de água em reservatórios, tanques e outros recipientes. Composto por uma boia flutuante, ele detecta as variações do nível da água. Quando o nível atinge um ponto pré-determinado, a boia aciona o interruptor de boia, que pode ser um contato ou um sensor eletrônico, enviando um sinal para controlar dispositivos como bombas d'água, alarmes ou válvulas

Características:

- AC 220V, AC/DC24V;
- Tubo de palheta todo original importado, vida útil de até 1 milhão de vezes;
- Controle remoto multiponto simples e conveniente de acordo com as necessidades;
- O tubo reed e o condutor são completamente isolados do meio medido e podem ser usados de forma confiável sob alta temperatura e alta pressão;
- Uma variedade de métodos de instalação: rosca, flange, mandril, etc., para atender às diferentes necessidades de vários ambientes;
- Leve e ampla gama de aplicações: tratamento de água, alimentos, medicamentos, produtos químicos, eletrônicos, construção naval e outras indústrias podem ser usadas.

Imagem 08: Sensor De Nível De Água Interruptor De Boia E Mini Boia



[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3336128413-sensor-de-nivel-de-agua-interruptor-de-boia-e-mini-boia-JM#is\\_advertising=true&position=1&search\\_layout=stack&type=pad&tracking\\_id=d40ac261-c5ad-4167-80a4-49b4ff275d0c&is\\_advertising=true&ad\\_domain=VQCATCORE\\_LST&ad\\_position=1&ad\\_click\\_id=ZGQ5OWUwNWQtODYyMC00NzFjLWlyZGMtYjc1YzQyNzc3NTNh.](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3336128413-sensor-de-nivel-de-agua-interruptor-de-boia-e-mini-boia-JM#is_advertising=true&position=1&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=d40ac261-c5ad-4167-80a4-49b4ff275d0c&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=ZGQ5OWUwNWQtODYyMC00NzFjLWlyZGMtYjc1YzQyNzc3NTNh.)

Acesso em 12: jun.2024

## 2.9 Controlador Temperatura Digital Termostato 110 / 220 Volts

Controlador de temperatura digital para diversas aplicações em 110 ou 220 V, para quente ou frio. Geladeiras, freezers, estufas, chocadeiras, saunas, ar condicionados, aquários, ambientes climatizados. Liga e desliga automático de acordo com a temperatura máxima e mínima escolhida.

Características:

Temperatura mínima: - 50°C;

Temperatura máxima: +110°C;

Faixa de controle de temperatura: - 50°C até +110°C;

Precisão de medição de temperatura: mais ou menos 0,2;

Precisão de controle de temperatura: mais ou menos 0.1;

01 Metro de fio com sonda impermeável;

Tensão de alimentação: 110V / 220 V;

Potência de saída: 1500W;

Corrente máxima de saída: 10;

Tamanho: largura 60mm X altura 45mm X profundidade 31 mm.

Imagem 09: Controlador Temperatura Digital Termostato 110 / 220 Volts



Fonte: [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2130399972-controlador-temperatura-digital-termostato-110-220-volts-JM#position=3&search\\_layout=stack&type=item&tracking\\_id=f32b2b02-a8b7-4df6-9e98-c391857eef36](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2130399972-controlador-temperatura-digital-termostato-110-220-volts-JM#position=3&search_layout=stack&type=item&tracking_id=f32b2b02-a8b7-4df6-9e98-c391857eef36). Acesso em 09: abril.2024

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Visando a promoção do conforto ao paciente e o auxílio para a equipe de enfermagem, a ducha portátil foi projetada para proporcionar mais agilidade ao banho, sendo assim, poupar não somente a equipe, como também os acamados.

Este projeto é formado por um carrinho, que conta com um tanque com a capacidade para 40 L de armazenamento de água, acompanhado de um suporte para a armazenagem dos materiais utilizados durante o banho, conjunto de um puxador, e rodas para permitir sua locomoção.

A ducha portátil aquecida, conta com uma ducha com regulagem de temperatura, atingindo até 44° graus, podendo escolher a temperatura desejada, sendo assim, proporcionando água quente do começo ao fim do banho, sendo seu principal objetivo.

Imagem 10: Carrinho com alça



Fonte: O Autor, 2024.

### 3.1 RESERVATÓRIO

O reservatório foi produzido com aço inox 430, que é altamente resistente à oxidação, o que significa que não enferruja facilmente, tornando-o adequado para ambientes úmidos.

#### MEDIDAS TAMPA:

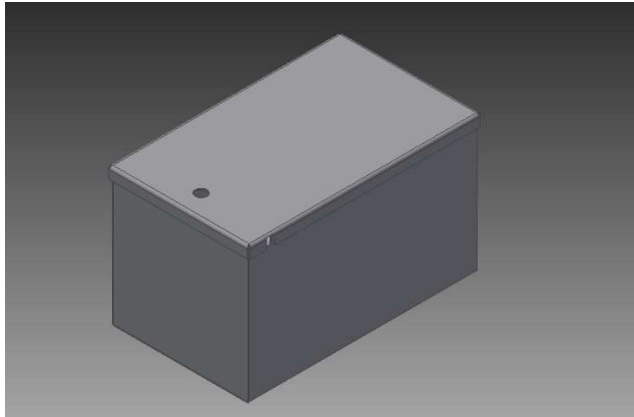
- Espessura de 3,0mm;
- 350 cm de largura;
- 550 cm de comprimento.

#### MEDIDAS BASE DO TANQUE:

- Espessura de 25 mm;

- 47 cm de largura;
- 16;
- 20 cm de comprimento.

Imagem 11: (Reservatório, imagem criada no TinkerCad)



FONTE: O Autor, 2024.

### **3.2 CARRINHO**

Produzido com aço carbono, que promete alta resistência, longa durabilidade, segurança, boa aplicabilidade e grande versatilidade.

#### **3.2.1 MEDIDAS CARRINHO COM ALÇA**

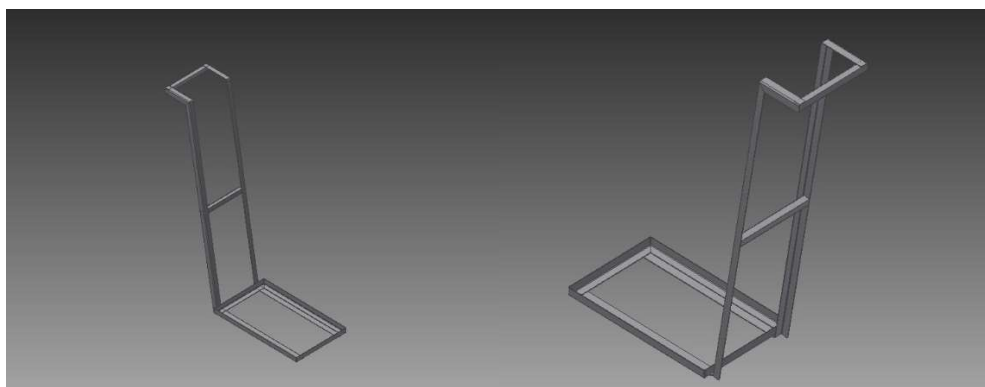
- Espessura de 2,65 mm.
- 46,5 cm de largura
- 1655 cm de comprimento

#### **3.2.2 MEDIDAS METALON**

- Espessura de 0,9 mm.
- 15 cm de largura
- 15 cm de comprimento



Imagem 12: (Carrinho, imagem criada no TinkerCad)



Fonte: O Autor, 2024.

#### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Observando-se os fatores de riscos ergonômicos causados pelos esforços físicos, devido aos desgastes e a carga de trabalho da equipe, é prejudicial para a segurança e a saúde dos profissionais da enfermagem. Diante as dificuldades, torna-se relevante para a equipe, condições de trabalho adequadas, para que o procedimento seja realizado de forma simples, rápida e prática, reduzindo o tempo gasto no banho, e conseqüentemente, promovendo melhores condições, tanto para a equipe, quanto para o paciente, assim, tornando o banho no leito mais seguro.

Além da preocupação com a equipe de enfermagem, também se observou a importância da promoção do conforto ao paciente, sendo assim, o ambiente, deve promover processos que favorecem não somente a equipe, como também os pacientes, que por sua vez, encontram-se debilitados. Tendo em vista as dificuldades, o ambiente, deve possuir condições que promovam conforto e segurança, com vista a facilitar o serviço, que por sua vez, envolvem diariamente riscos potenciais para ambos.

As situações e condições na qual a equipe é acometida, assim, como questões relacionadas à estrutura física, tornam os ambientes de trabalho desfavoráveis, complicando o exercício da atenção qualificada e segura pela enfermagem, isso, muitas das vezes, acarretam danos à saúde dos profissionais, e conseqüentemente,

prejudicando os pacientes. Em parte, isso se deve à falta de recursos e estrutura fornecida pelos ambientes, que na maioria das situações, envolvem processos de trabalho ultrapassados e desgastantes para os profissionais.

As facilidades que temos em vista com o nosso projeto, é no transporte de água e manter a água aquecida para o conforto do paciente e do profissional encarregado, a maneira que profissionais da saúde iram utilizar, vai prevenir os riscos ergonômicos em carregar baldes de água pesados, e na mobilidade para usá-lo ao realizar a prática do banho, armazenar todos os materiais necessários para realizar essa prática, tendo lugar para armazenamento dos produtos de higiene do couro cabeludo, íntima, corporal e bucal. Armazenamento para todos os materiais necessários para a higiene do leito e arrumação do mesmo.

Diante dessas considerações, ressalta-se a importância de analisar o cuidado com o banho no leito e de como a equipe de enfermagem exerce suas atividades, pois, elas podem envolver riscos para a segurança, muitas vezes não percebidos num olhar mais superficial. Desse modo, mediante as dificuldades encontradas, torna-se relevante a implantação de dispositivos, que promovam uma agilidade para equipe, que em consequência, promova mais qualidade em relação ao banho do paciente. Devem ser compreendidos os cuidados de higiene realizados pela enfermagem, para entender suas reais complexidades assistenciais e possíveis impactos na saúde da equipe, assim como na segurança dos pacientes.

Este trabalho de conclusão de curso é o resultado de uma colaboração entre os cursos de técnico em enfermagem e técnico em mecânica. É importante ressaltar que este é apenas um esboço preliminar do projeto, e que serão necessários ajustes ao longo do processo para alcançar o produto final desejado. O objetivo final é aprimorar a qualidade do cuidado de enfermagem para pacientes acamados, em colaboração com o curso de mecânica.

## **REFERÊNCIAS**

(MOLLER;MAGALHÃES,2015).Disponível em:  
<https://www.seer.ufal.br/index.php/gepnews/article/download/12874/8930/49670>.  
Acesso:18 abril. 2024

(UniversidadeFederaldeAlagoas). Disponível em:  
<https://www.seer.ufal.br/index.php/gepnews/article/download/12874/8930/49670>.  
Acesso: 18 de mar. 2024

(VIEIRA,2011) Chrystiany Plácido de Brito et al. Práticas do cuidador informal do idoso no domicílio. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 64, p. 570-579, 2011. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reben/a/J3QyRVXWHT78cZPSSwz34tr/?lang=pt>. Acesso: 16: fev. 2024.

(OLIVEIRA, R. C. (2018) Enfermagem: Processo de Cuidar na Saúde do Adulto. Editora Atheneu. Página 186-188.

(LUCCHESE) Geraldo et al. Globalização e regulação sanitária: os rumos da vigilância sanitária no Brasil. 2001. Tese de Doutorado. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/4551>. Acesso: 17 mar. 2024.

(SBD 2021) <https://www.sbd.org.br/com-guia-do-banho-sociedade-brasileira-de-dermatologia-reforca-junto-a-populacao-a-importancia-da-higiene-e-limpeza-diarias/>. Acesso: 16 maio. 2024

(SILVA, A. B. (2018) Fundamentos de Enfermagem: Cuidado e Prática Clínica. Editora Artmed. Página 237-240. Acesso 04 jun.2024

(CUNHA;MENDES;BONILHA,2002).Disponível em:  
<https://www.univates.br/bdu/bitstream/10737/420/1/ldonesdosSantos.pdf>. Acesso 15 abril. 2024

(UFF) <https://www.univates.br/bdu/bitstream/10737/420/1/ldonesdosSantos.pdf>. Acesso 15 maio. 2024

(BowdenGreenberg2005). Disponível em:  
<https://www.univates.br/bdu/bitstream/10737/420/1/ldonesdosSantos.pdf> . Acesso 04 jun. 2024

(SOUZA, M. L. (2017) Enfermagem Médico-Cirúrgica: Teoria e Prática. Editora Guanabara Koogan. Página 152-154. Acesso 04 fev. 2024

(SILVA 2019) Priscilla Castro da. O banho e a sua experiência terapêutica. 2018. Disponível em: [https://bdm.unb.br/bitstream/10483/26066/1/2018\\_PriscillaCastroDaSilva\\_tcc.pdf](https://bdm.unb.br/bitstream/10483/26066/1/2018_PriscillaCastroDaSilva_tcc.pdf). Acesso 10 fev. 2024

(OLIVEIRA, AB; SOUZA) RS Humanização no cuidado de enfermagem: a importância do banho de ablução. Revista Cuidarte, v. 2, pág. E7508, 2018. Disponível em: <https://revistacuidarte.udea.edu.co/index.php/cuidarte/article/view/7508>. Acesso 07 maio. 2024

(OLIVEIRA) MA Cuidados de enfermagem: banho no leito. Blog Enfermagem Científica, 2019. Disponível em: <https://enfermagemcientifica.com/cuidados-de-enfermagem-banho-no-leito/>. Acesso: 17 de março

(FERNANDES) RS Enfermagem em Terapia Intensiva: Fundamentos e Prática. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. Disponível em: <http://portalseer.ufba.br/index.php/enfermagem/article/view/33644>. Acesso :17 de mar. 2024

(COSTA) AP et al. A importância do banho de ablução na prevenção de infecções hospitalares. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 2, pág. E20190392, 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0034> acesso: 27 de mar.2024

(FERREIRA) CS Humanização do cuidado no banho de ablução: uma reflexão ética. Revista Baiana de Enfermagem, v. 4, pág. E33644, 2020. Acesso: 17 de mar. 2024

(HC FAMEMA) <https://hc.famema.br/wp-content/uploads/2022/11/Banho-de-Aspers%C3%A3o.pdf>. Acesso: 1 de mar. 2024.

(FERREIRA 2019) (SANTOS E OLIVEIRA 2020) <https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/19116/2/O%20banho%20no%20leito%20em%20contexto%20de%20internamento%20hospitalar.pdf>. Acesso: 17 de mar. 2024

(MORAIS). Disponível em: <https://revistanursing.com.br/index.php/revistanursing/0227308>. Acesso: 13 mar. 2024.

(FONSECA) Esmeralda; PENAFORTE, Maria; MARTINS, M. M. Hygiene care–bath: meanings and perspectives of nurses. Revista de Enfermagem Referência, n. IV Série, p. 37-45, 2015. Disponível em: <https://scielo.pt/pdf/ref/vserIVn5/serIVn5a05.pdf>. Acesso: 17 mar. 2024.

(DA CONCEIÇÃO 2010) Luiz Fabiano Soriano. Saúde do idoso: orientações ao cuidador do idoso acamado. Rev Med Minas Gerais, v. 20, n. 1, p. 81-91, 2010. Disponível em: [http://www.observatorionacionaldoidoso.fiocruz.br/biblioteca/\\_artigos/199.pdf](http://www.observatorionacionaldoidoso.fiocruz.br/biblioteca/_artigos/199.pdf). Acesso; 16 de mar. 2024