

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLOGIA PAULA SOUZA
ETEC TRAJANO CAMARGO**

**Habilitação Profissional de TÉCNICO EM
ELETROELETRÔNICA**

NICOLAS MURIEL HABLE

PETTERSON MEDEIROS CAMARGO RIBEIRO

VITOR AUGUSTO DA SILVA

BOLSA DE CARREGAMENTO POR INDUÇÃO

**Trabalho de Conclusão de curso
apresentado ao curso
técnico em Eletroeletrônica ,
Orientado pelo Prof. Carlos
Alberto Serpeloni Barros como
requisito parcial para obtenção
do título de técnico em
Eletroeletrônica.**

**LIMEIRA, SP
2024**

SUMÁRIO

| | |
|-------------------------------|----|
| 1. INTRODUÇÃO | 04 |
| 2. DADOS DE INSTALAÇÃO | 05 |
| 3. OPERAÇÃO/USO | 06 |
| 4. MANUTENÇÃO | 07 |
| 5. LISTA DE MATERIAIS | 08 |
| 6. SUPORTE | 08 |
| 7. TREINAMENTO | 08 |
| 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS | 09 |
| 9. REFERÊNCIAS | 10 |

AGRADECIMENTOS:

Nós os autores do projeto queremos fazer um agradecimento especial para:

Giovano de Oliveira da Silva que apoiou nosso projeto e compartilhou seu conhecimento e sua loja para que nós conseguíssemos fazer pesquisas e colocar a mão na massa por isso só temos o que agradecer muito obrigado.

1) INTRODUÇÃO

A falta de acesso a carregadores públicos ou a incapacidade de carregar dispositivos eletrônicos na rua é um problema que pode afetar muitas

pessoas, especialmente aquelas que dependem fortemente de dispositivos móveis, como smartphones, tablets e laptops, para comunicação, trabalho e entretenimento, e é aí que nossa bolsa entra

Nossa bolsa existe pra facilitar as vidas das pessoas que precisa de agilidade na vida com nossa bolsa o cliente pode pegar o aparelho eletrônico e colocar no slot determinado para aquele aparelho que começara a carregar automaticamente pela tecnologia por indução.



2) DADOS DE INSTALAÇÃO

Se desejar carregar seus dispositivos eletrônicos usando energia elétrica convencional, conecte o plugue da bolsa a uma tomada elétrica adequada usando o cabo fornecido nossa bolsa suporta 127/220.

Não é necessário conectar a bolsa diretamente a uma fonte de energia elétrica. As placas solares integradas fornecerão energia para carregar seus dispositivos eletrônicos quando expostas à luz solar.

Após a instalação, verifique se a bolsa está captando energia solar corretamente, observando qualquer indicação de carregamento nos dispositivos conectados.



3) OPERAÇÃO/USO

Para carregar seus dispositivos usando energia solar, coloque a bolsa sob a luz solar direta, certificando-se de que as placas solares estejam expostas ao máximo de luz possível.

Conecte seu dispositivo eletrônico compatível com indução à área designada na bolsa. Certifique-se de que a posição do dispositivo esteja alinhada com a marca indicadora de carregamento.

O carregamento começará automaticamente assim que o dispositivo estiver corretamente posicionado na área de carregamento por indução.

Para carregar seus dispositivos usando energia elétrica convencional, conecte o plugue da bolsa a uma tomada elétrica adequada usando o cabo fornecido.

Conecte seu dispositivo eletrônico compatível com a porta USB fornecida na bolsa.

O carregamento começará automaticamente assim que o dispositivo estiver conectado e a fonte de energia estiver ativa.

Obs: O carregamento sem fio funciona apenas com dispositivos que apresentam o suporte para o sistema de carregamento por indução ou Qi.



4) MANUTENÇÃO

Limpe a superfície das placas solares com um pano macio e úmido para remover poeira e sujeira. Evite o uso de produtos químicos abrasivos que possam danificar as placas.

Inspeção Visual:

Verifique regularmente o estado das placas solares em busca de rachaduras, danos ou descoloração. Substitua imediatamente as placas danificadas para garantir a eficiência do carregamento solar.

Teste Funcional:

Periodicamente, verifique se o plug está funcionando corretamente ao conectar a bolsa a uma fonte de energia elétrica. Certifique-se de que o plug não apresenta sinais de desgaste ou mau contato.

Manutenção do Circuito de Indução:

Verifique a conexão do circuito de indução entre a bolsa e o dispositivo compatível. Certifique-se de que não haja obstruções ou sujeira que possam interferir na transferência de energia sem fio.

Verificação dos Cabos:

Examine os cabos de conexão para garantir que não estejam desgastados ou danificados. Substitua os cabos danificados imediatamente para evitar curtos-circuitos ou falhas na conexão.

Armazenamento Adequado:

Quando não estiver em uso, guarde a bolsa em um local seco e protegido da luz solar direta para evitar danos às placas solares. Certifique-se de que a bolsa esteja desconectada de qualquer fonte de energia.

Proteção contra Impactos:

Evite quedas ou impactos bruscos que possam danificar as placas solares, o circuito de indução ou o plug. Utilize a bolsa com cuidado e evite expô-la a situações de risco.

5) LISTA DE MATERIAIS

| |
|---|
| 1 Placa de carregamento |
| 6 Baterias de 3,7v de 2000ma |
| 1 Módulo de carregamento rápido |
| 1 Placa controladora de tensão com saídas usb |
| 1 Emissor de energia elétrica por indução |
| 1 Receptor por indução |
| 2 placas fotovoltaica |
| 1 inversor de tensão |
| 3 interruptores |

6) SUPORTE

CASO A BOLSA APRESENTE PROBLEMAS LIGUE PARA O SUPORTE EM:

(19) 98278-9171

7) TREINAMENTO

Cuidados e Manutenção:

Mantenha a bolsa limpa e livre de poeira, especialmente as placas solares, para garantir a máxima eficiência de carregamento solar. Evite expor a bolsa a condições climáticas extremas, como chuva intensa ou temperaturas extremas, pois isso pode afetar o desempenho e a durabilidade do produto.

Não exponha a bolsa a líquidos ou umidade excessiva, pois isso pode causar danos permanentes aos componentes internos.

Periodicamente, verifique o estado dos cabos e conexões para garantir que estejam intactos e funcionando corretamente. Substitua qualquer cabo danificado imediatamente.

Não tente desmontar ou modificar a bolsa de indução por conta própria. Isso pode resultar em danos ao produto e anular a garantia.

Não utilize a bolsa em locais onde haja risco de explosão ou incêndio.

Desconecte a bolsa da fonte de energia quando não estiver em uso para evitar desperdício de energia e prolongar a vida útil do produto.

8) CONSIDERAÇÕES FINAIS

Agradecemos por escolher nossa bolsa de carregamento por indução.

Esperamos que ela atenda às suas necessidades de maneira conveniente e eficiente.

Esperamos que as instruções fornecidas neste manual tenham sido claras e úteis para o uso correto da bolsa de carregamento por indução. Se você tiver alguma dúvida ou precisar de assistência adicional, não hesite em entrar em contato conosco.

Ao optar por uma bolsa de carregamento por indução, você está contribuindo para a redução do desperdício de energia e para a adoção de práticas mais sustentáveis. Aproveite os benefícios de carregar seus dispositivos eletrônicos de forma mais amigável ao meio ambiente.

Lembre-se sempre de seguir as precauções de segurança descritas neste manual para garantir uma utilização segura da bolsa de carregamento por indução. A segurança do usuário é nossa prioridade.

Valorizamos seu feedback sobre nossa bolsa de carregamento por indução.

Se você tiver comentários, sugestões ou observações sobre o produto ou este manual, ficaremos felizes em ouvi-los para continuar a melhorar nossos produtos e serviços.

Por favor, consulte os termos da garantia fornecida com sua bolsa de carregamento por indução para informações sobre cobertura e procedimentos de serviço.

9) REFERÊNCIAS

Fonte da pesquisa Disponível em:

<https://chat.openai.com/https://www.axtudo.com/circuito-de-carregador-de-celular-sem-fio/>

Fonte da pesquisa Disponível em:

<https://chat.openai.com/c/aaa6e8a5-7cd1-4e8b-a759-6b421babe776>

Benefícios de uma mochila Disponível em:

<https://drluizpellegrino.com.br/tag/beneficios-da-mochila/>

Materiais indispensáveis em uma escala Disponível em:

<https://blog.entretilhas.com.br/9-acessorios-essenciais-para-quem-quer-comecar-a-escalar/#:~:text=Mochilas%20de%20escalada%20s%C3%A3o%20projetadas,access%C3%ADveis%20para%20todo%20o%20equipamento.>