



SUPER
ROTEIROS

Estação de Solda

HIKARI-HK936A

Universidade Federal do Amazonas
Faculdade de Tecnologia
Departamento de Eletrônica e Computação
Coordenação Geral de Laboratórios de Eletrônica





Estação de Solda

Histórico

Versão	Data	Descrição	Responsável
1.0	01/06/2023	Criação do Roteiro	Maria Sara
2.0	23/06/2024	Alteração do Conteúdo	Luiz Neto

Aprovação

Autor

Revisão

Técnico

Coordenador





Estação de Solda

Sumário

Manual de uso da impressora	4
Introdução	4
Conhecendo a estação de solda	5
Preparando para uso	6
Utilizando estação de solda	9
Primeiro experimento	11





Manual de uso estação de solda

Introdução

Uma estação de solda é uma ferramenta utilizada na soldagem de componentes eletrônicos, fios, cabos e outros materiais metálicos. Existem modelos que são apenas o ferro de solda, além disso, tem modelos que vem apenas o ferro de solda e o suporte. No caso deste iremos trabalhar com estação inteira. E o material condutor que utiliza-se como solda é o estanho.



Ferro de Solda



**Ferro de Solda
com Suporte**



Estação de Solda





Manual de uso estação de solda

Conhecendo a estação de Solda

A Estação de Solda

No caso, deste roteiro iremos trabalhar com a estação de solda da Hikari modelo HK936A. Esta estação de solda possui: controle de temperatura, ferro de solda, suporte para ferro de solda e esponja para limpeza do ferro de solda. Utiliza-se essa estação de solda para soldar ou retirar componentes de uma placa eletrônica.



Recomenda-se não soldar os componentes da Sala de Apoio, alguns componentes encontra-se em poucas unidades no estoque.





Manual de uso estação de solda

Conhecendo a estação de Solda

Ferro de Solda

A estação de solda vem acompanhada com um ferro de solda para soldagem dos componentes com **conector GX16**.



O ferro de solda pode chegar até 480°C, então tenha cuidado ao manusear o ferro de solda. Não encoste nas partes metálicas enquanto estiver quente.





Manual de uso estação de solda

Conhecendo a estação de Solda

Controle da Temperatura

Além disso, a estação de solda também acompanha o controlador de temperatura, é nele conectamos, na **entrada GX16**, o ferro de solda e regulamos, através do **botão de regulação**, a temperatura.





Manual de uso estação de solda

Conhecendo a estação de Solda

Suporte do Ferro de Solda

E o por último, temos o suporte do ferro de solda, é nele que devemos colocar o ferro de solda quando não estivermos usando. Além disso, o suporte vem com uma **esponja** levemente molhada.



Sempre limpe a ponta do ferro na esponja antes de utilizar para soldar qualquer componente.



Para evitar acidente, nunca descanse o ferro de solda fora do suporte. Use sempre o suporte!





Manual de uso estação de solda

Utilizando a estação de solda

Ajuste de Temperatura

Certifique-se a estação de solda esteja **desligada** antes de conectar ou desconectar o ferro de soldar e se o mesmo esteja no suporte. E então, utilize o **botão de regulagem** para colocar na temperatura desejada.



Lembre-se que altas temperaturas podem danificar ou queimar componentes e circuitos. Certifique que esteja trabalhando com a temperatura certa para o componente utilizado.





Manual de uso estação de solda

Utilizando a estação de solda

Ligando a Estação de Solda

Depois de ajustar a temperatura e colocar a solda no suporte de ferro, conecte a estação de solda na **tomada de 127V**, depois ligue a **chave ON/OFF**



Certifique a tomada em que você irá ligar a estação de solda, sempre ligar em tomada 127V para não danificar o equipamento.





Manual de uso estação de solda

Utilizando a estação de solda

Led de Indicação

Ao ligar o equipamento o **LED vermelho** acenderá. Ao atingir a temperatura ajustada, o LED apagará. Quando o LED estiver piscando indica que a temperatura está sendo reajustada e que a estação está pronta para ser usada.





Manual de uso estação de solda

Avisos

Reforçando Avisos



Nunca deixe o ferro de soldar em repouso com a temperatura alta por muito tempo. Isto acelera o desgaste da ponta.



Limpe a ponta regularmente com a esponja vegetal umedecida ou esponja metálica. A oxidação e os resíduos da solda cobrem a ponta de impurezas.



Não toque nas partes metálicas próximas da ponta!





Manual de uso estação de solda

Agradecimentos

Obrigado por ler o roteiro de uso da estação de solda, espero que tenha sido esclarecedor e faça bom uso do equipamento.

