



# **Cernte Tecnologia e Treinamento**



## **Tutorial para Testes na Placa Gravadora de Memória 24C**

(21)4063-9798

(11)4063-1877

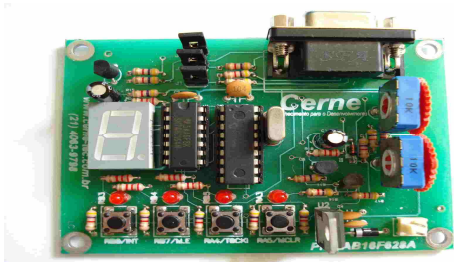
Skype: cerne-tec

MSN: cerne-tec@hotmail.com

**[www.cerne-tec.com.br](http://www.cerne-tec.com.br)**

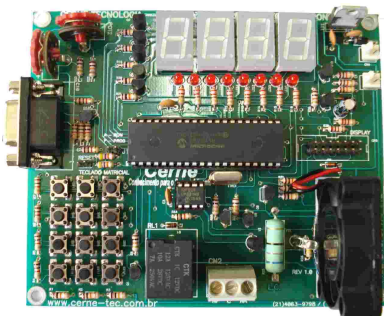
## Kits Didáticos e Gravadores da Cerne Tecnologia

A Cerne tecnologia têm uma linha completa de aprendizado para os microcontroladores da família PIC e 8051. Veja os detalhes de cada um nas figuras abaixo:



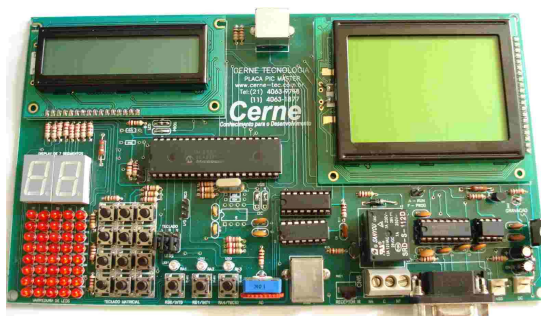
### Kit PICLAB16F628A ou PICLAB18F1220

- Microcontrolador PIC16F628A ou PIC18F1220
- Comunicação serial
- Comparador
- Display de 7 segmentos
- Leds
- Botões
- Gravação ICSP



### Kit PICLAB16F877A ou PICLAB18F442

- Microcontrolador PIC16F877A ou PIC18F442
- Comunicação serial
- AD
- Display de 7 segmentos
- Display LCD
- Infravermelho
- Controle de velocidade de motor
- Varredura de teclas
- Memória I2C



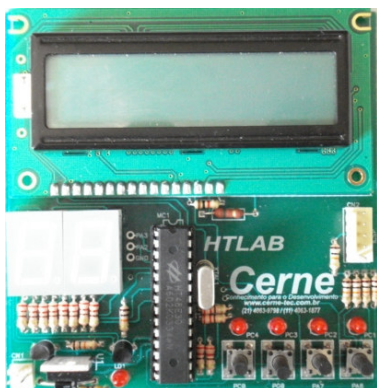
### Kit PIC MASTER PIC18F4550

- Microcontrolador PIC18F4550
- Comunicação serial
- Comunicação USB 2.0
- Comunicação PS2
- Display LCD
- Display Gráfico
- Comunicação infravermelho em RC5
- Comunicação RS232
- Comunicação RS485
- Varredura de Leds
- Varredura de teclas



### Kit 8051LAB

- Microcontrolador AT89S8252
- Comunicação serial
- Display de 7 segmentos
- Leds
- Botões
- Varredura de teclas
- Display LCD
- Gravação ICSP

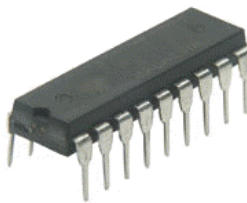
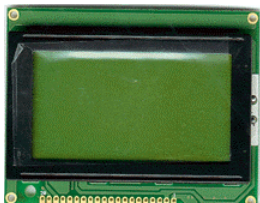
**Kit HTLAB**

- Microcontrolador HT48E30
- Display LCD
- Display de 7 segmentos
- Leds
- Botões
- Gravacão ICSP

**Gravador GPPIC PRO**

- Grava os modelos da linha flash e otp da família Microchip como PIC12, PIC16 e PIC18.

Uma linha completa de componentes para o desenvolvimento de seus projetos eletrônicos como displays, PICs, botões, leds, cristais e etc.



Visite a nossa página na Internet, no endereço [www.cerne-tec.com.br](http://www.cerne-tec.com.br) e conheça melhor nossos serviços e produtos.



**O nosso negócio é o conhecimento.**

## Índice

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Reconhecendo o Kit</b>                   | <b>05</b> |
| <b>2. Reconhecendo a Placa Cerne Gravadora</b> | <b>06</b> |
| <b>3. Conectando a Placa</b>                   | <b>07</b> |
| <b>4. Suporte Técnico</b>                      | <b>11</b> |

---

Todos os direitos reservados à Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA.

Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida – em qualquer meio ou forma, seja mecânico, eletrônico, fotocópia, gravação ou etc. – nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados sem a expressa autorização.

## 1. Reconhecendo o Kit

Antes de iniciar este tutorial, vamos reconhecer o material que acompanha este kit.



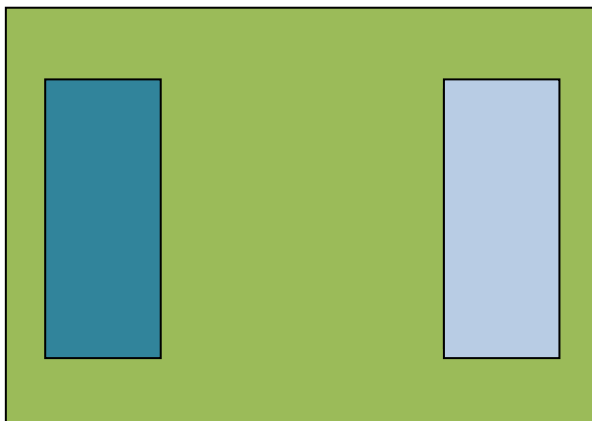
**Placa Gravadora de Memória**



**CD de Instalação, Softwares e Exemplos**

## 2. Reconhecendo a Placa Gravadora de Memória

Vamos agora reconhecer os pontos da placa Gravadora de Memória:



Suporte para Memória 24C



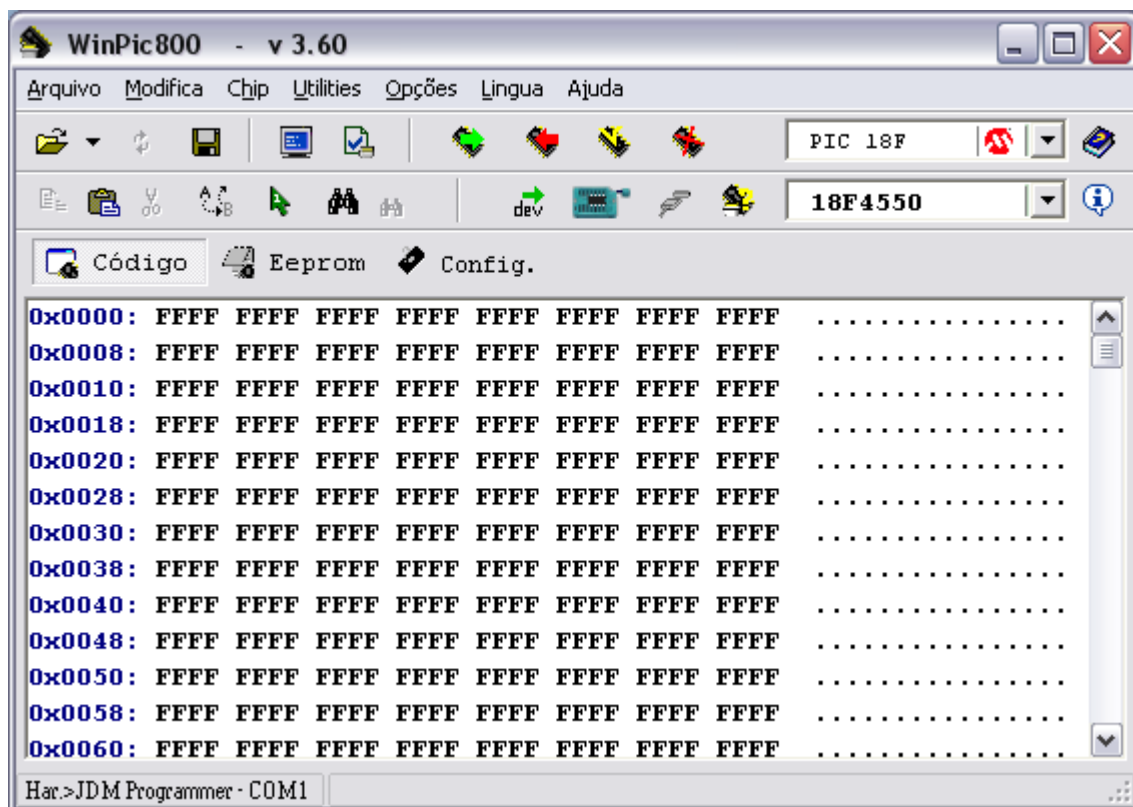
Conector para Conexão ao PC

### 3. Conectando a Placa

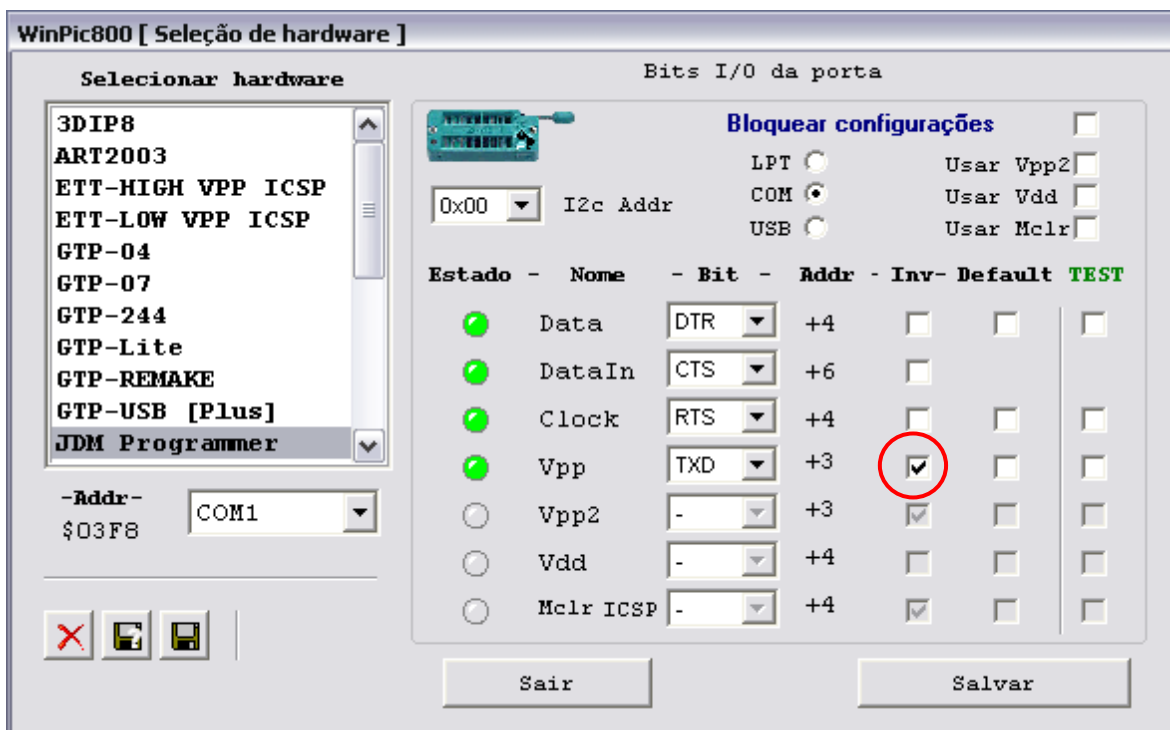
**Passo 1.** Conecte o cabo serial que acompanha o kit na placa gravadora.

**Passo 2.** Agora conector o conector DB9 fêmea a porta serial do seu PC.

**Passo 3.** Instale o programa WinPIC800 que acompanha o CD. Após este passo, abra o mesmo. A seguinte tela será apresentada:



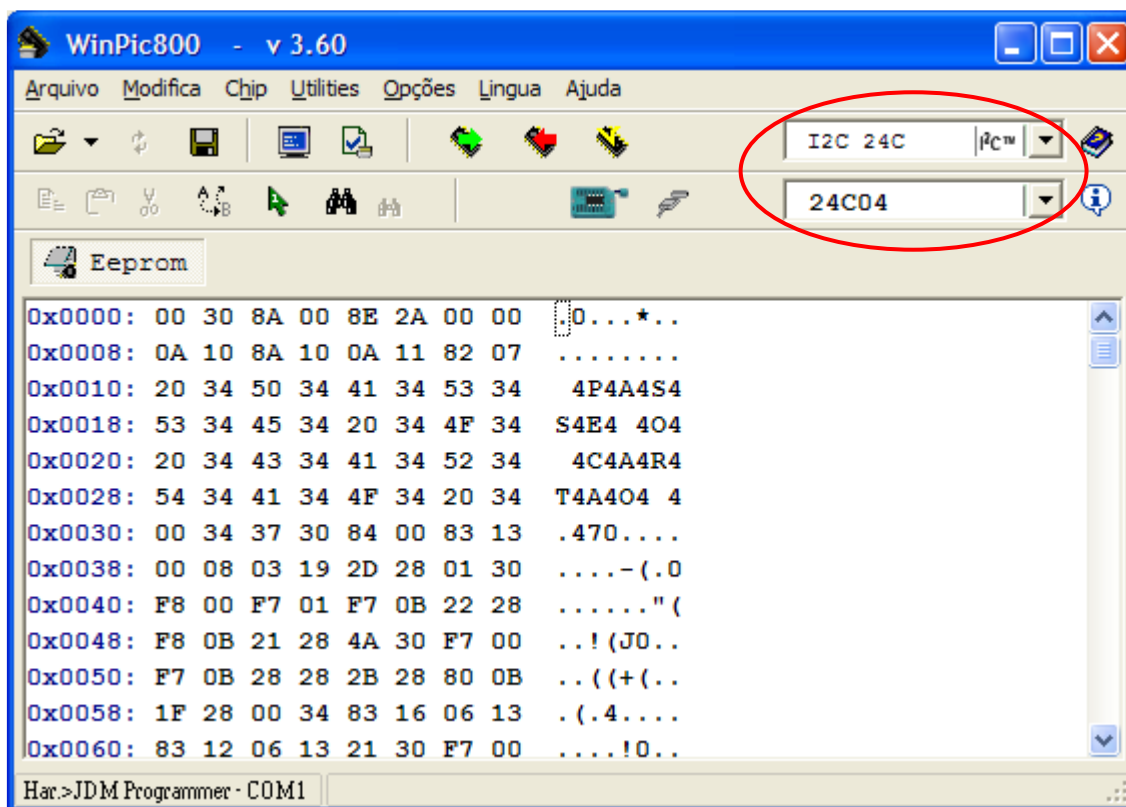
**Passo 4.** Agora vamos configurar o gravador utilizado pelo WinPIC800. Para isso, vá no menu Opções -> Hardware. Na Janela que for aberta, escolha o gravador JDM Programmer. Após este passo, deixe a configuração deste gravador como a apresentada abaixo:



Pressione em seguida o botão Salvar e depois o botão Sair.

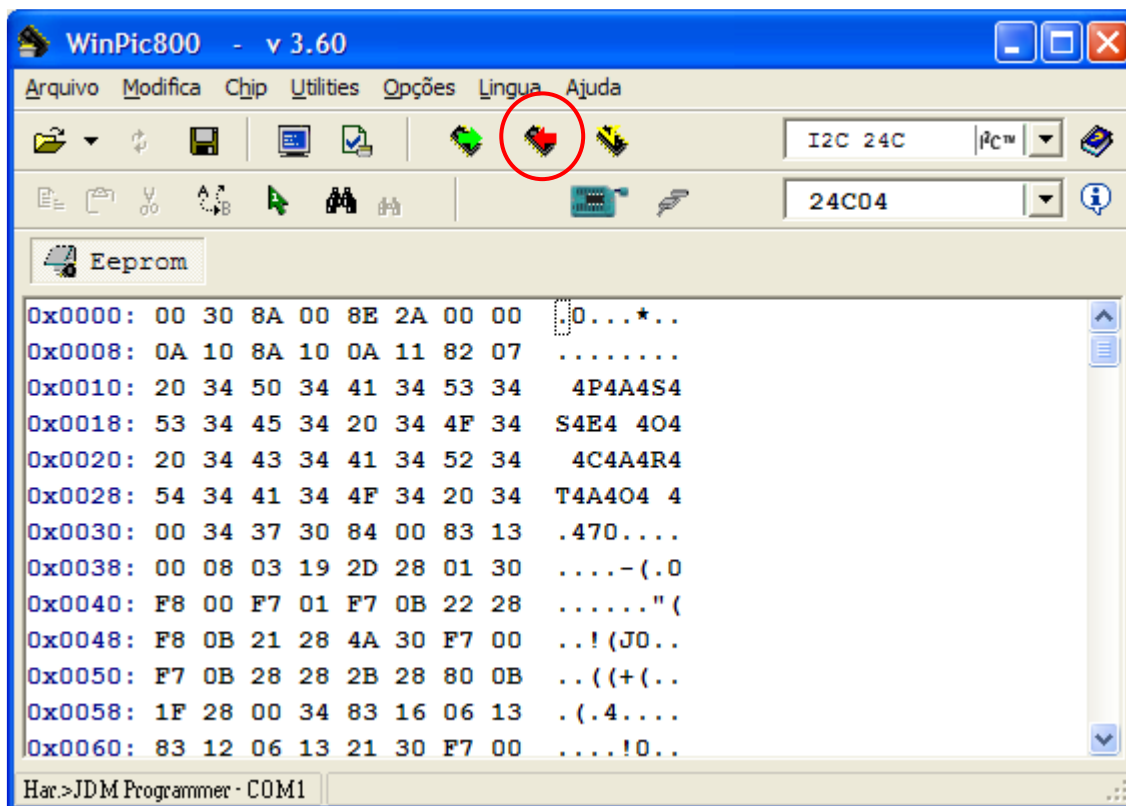
**\*\*\* Observe que a opção VPP deve estar invertida nesta configuração conforme sugerido acima!!!**

**Passo 5.** Selecione agora a família I2C 24C conforme sugere abaixo:



**\*\*\* No campo abaixo da família você pode escolher o modelo que deseja gravar. Note neste caso que está selecionado a memória 24C04 porém você pode escolher outros modelos.**

**Passo 6.** Agora para gravar a memória basta ir ao menu Arquivo -> Abrir e em seguida abrir o arquivo que deseja gravar. Feito isso basta pressionar o botão apresentado abaixo para que a gravação seja feita:



## 4. Suporte Técnico

---

Qualquer dúvida que você tenha não hesite em nos contatar!

Temos os seguintes meios de acesso:

Telefone: **(21) 4063-9798 ou (11) 4063-1877**

E-mail: **suporte@cerne-tec.com.br**

Skype: **cerne-tec**

MSN: **cerne-tec@hotmail.com**

Desejamos a você um excelente desenvolvimento de projetos  
eletrônicos microcontrolados!

Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA