



Cerne Tecnologia e Treinamento



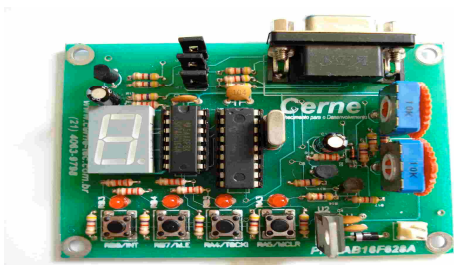
Tutorial para Testes na Placa Cerne NET

(21) 4063-9798 (11) 4063-1877
E-mail: cerne@cerne-tec.com.br
MSN: cerne-tec@hotmail.com
Skipe: cerne-tec

www.cerne-tec.com.br

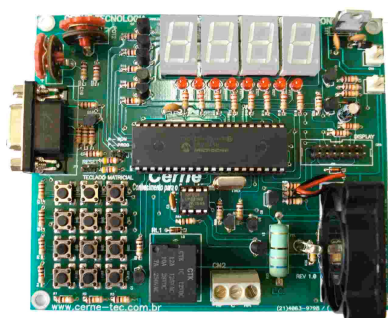
Kits Didáticos e Gravadores da Cerne Tecnologia

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:



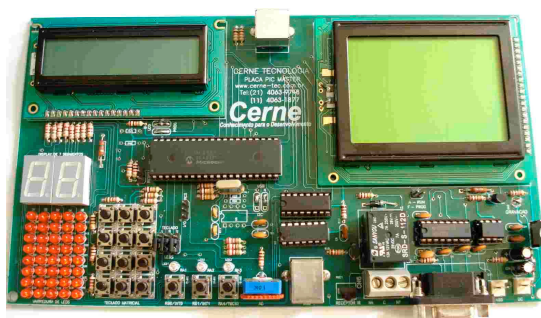
Kit PICLAB16F628A ou PICLAB18F1220

- 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



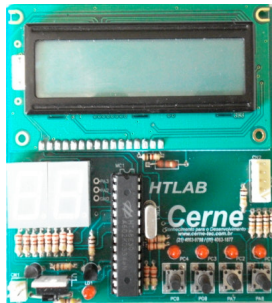
Kit PIC MASTER PIC18F4550

- 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

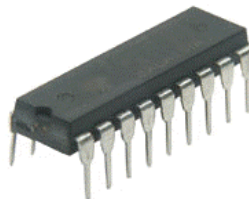
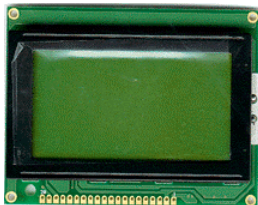
- Microcontrolador HT48E30
- Display LCD
- Display de 7 segmentos
- Leds
- Botões
- Gravação ICSP



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 e conheça melhor nossos serviços e produtos.



O nosso negócio é o conhecimento.



Índice

1. Reconhecendo o Kit	05
2. Reconhecendo a Placa Cerne NET	06
3. Conectando a Placa	07
4. Suporte Técnico	13

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 Cerne NET



Fonte 12 V / 500mA



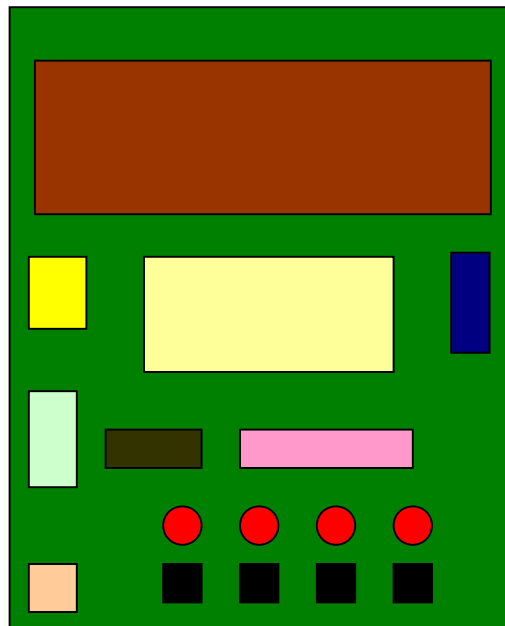
Cabo Serial RS232



CD de Instalação, Softwares e Exemplos

2. Reconhecendo a Placa Cerne NET

Vamos reconhecer agora os pontos da placa Cerne NET.



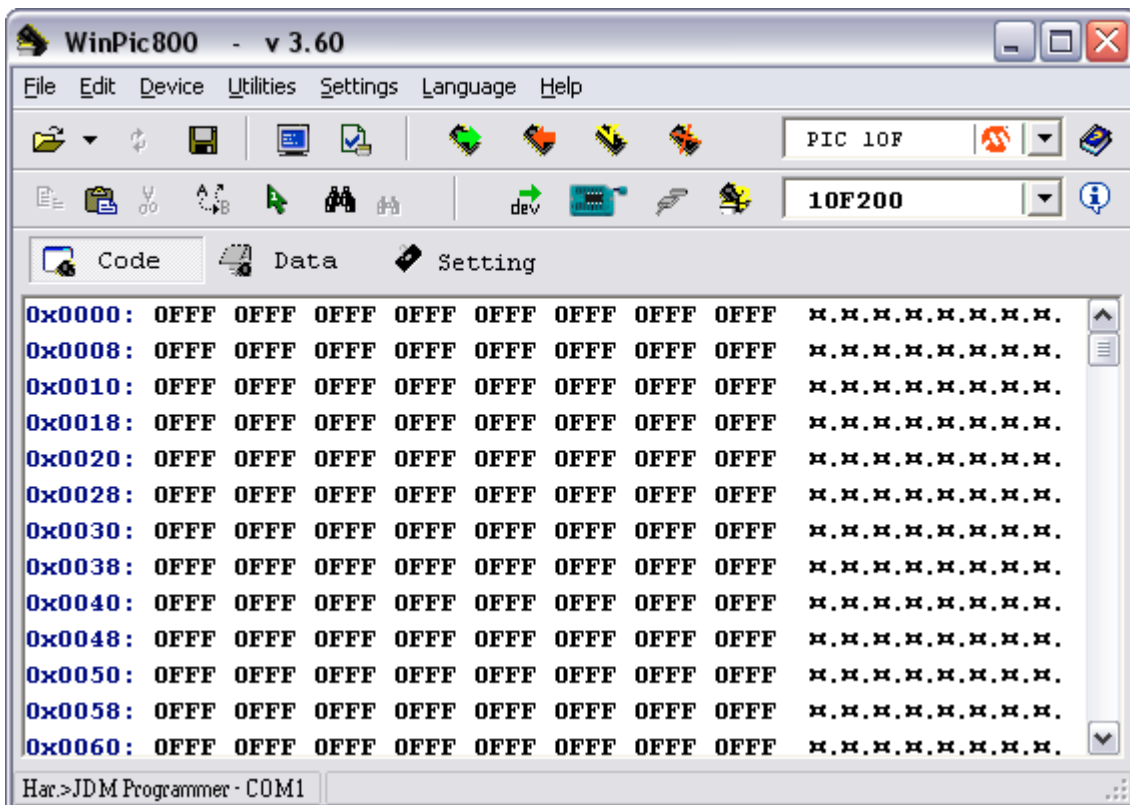
-  Canal de Comunicação Serial
-  Conector RJ45
-  Entrada de Alimentação de 12V
-  Botões
-  Leds
-  MAX232
-  PIC16F876A
-  Canal AD
-  Módulo Ethernet EM100
-  Display LCD

3. Conectando a Placa

Passo 1. Conecte o cabo serial que acompanha o kit entre o PC e a placa didática.

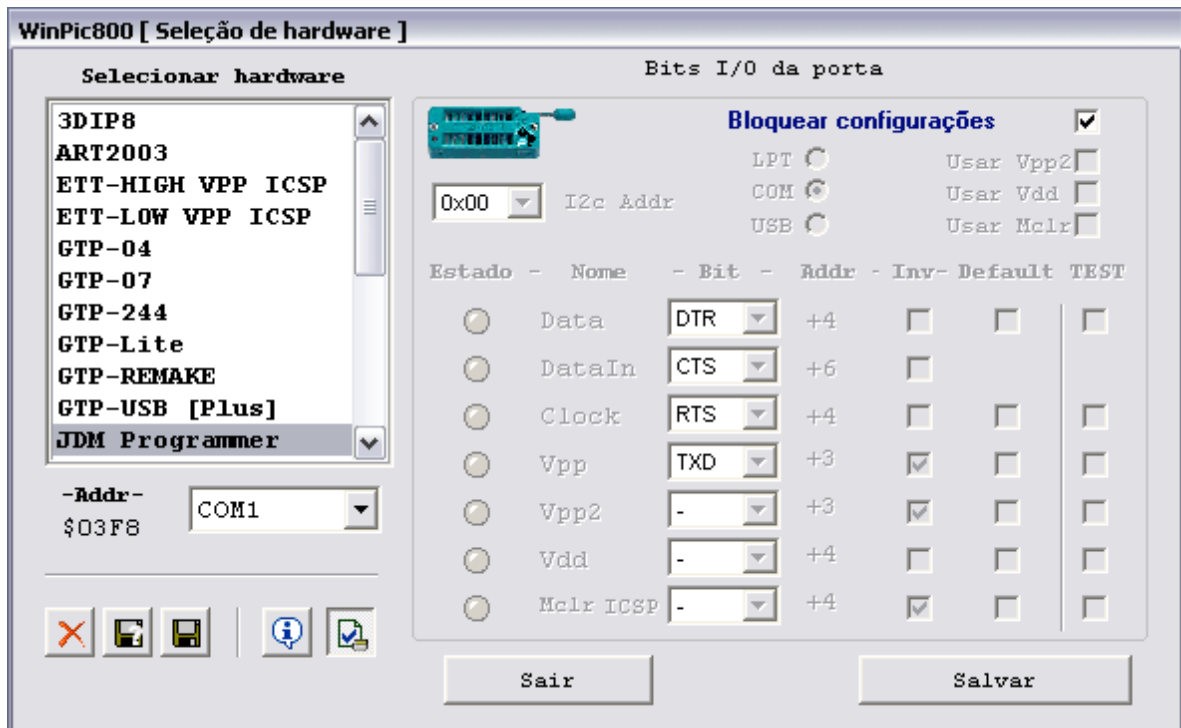
Passo 2. Ligue a fonte de alimentação que acompanha o kit na placa Cerne NET.

Passo 3. Instale o programa WinPIC800 que está na pasta softwares que acompanha o CD do kit. Após este passo, inicialize o mesmo, a seguinte tela será apresentada:

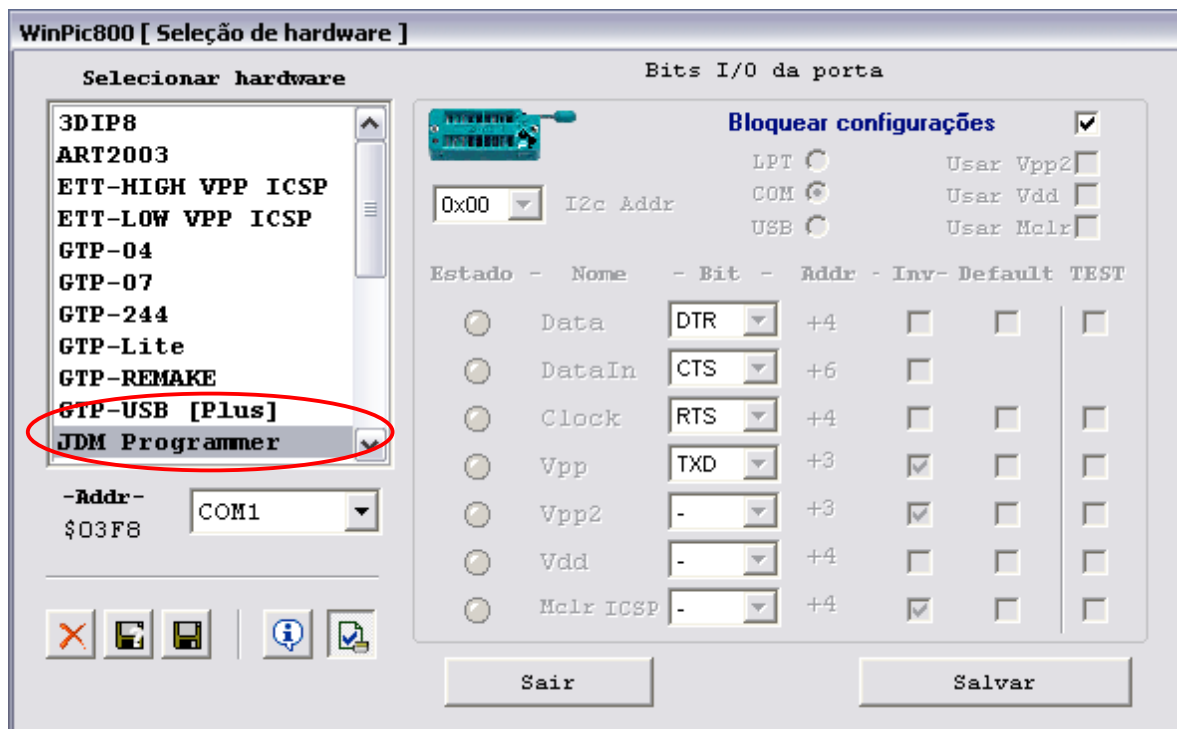


Passo 4. Primeiramente vamos alterar a linguagem adotada pelo programa, para isso, clique em Language -> Portugues_BR.

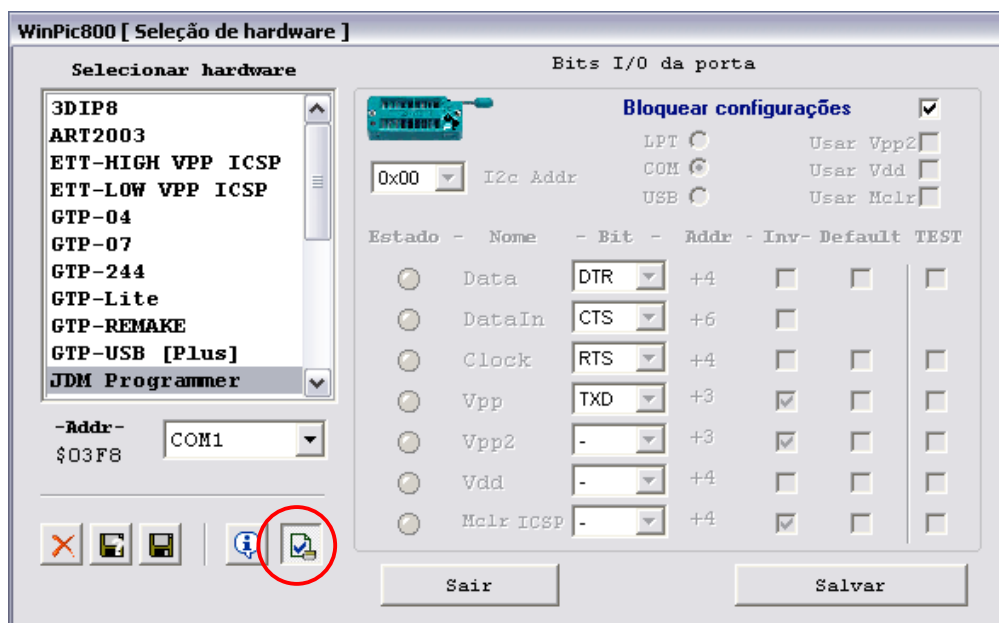
Passo 5. Agora será necessário alterar a configuração do gravador adotado pelo WinPIC800. Para isso, clique em Opções -> Hardware. A seguinte tela será apresentada:



Em Selecionar Hardware, escolha o programador JDM Programmer como apresentado abaixo:



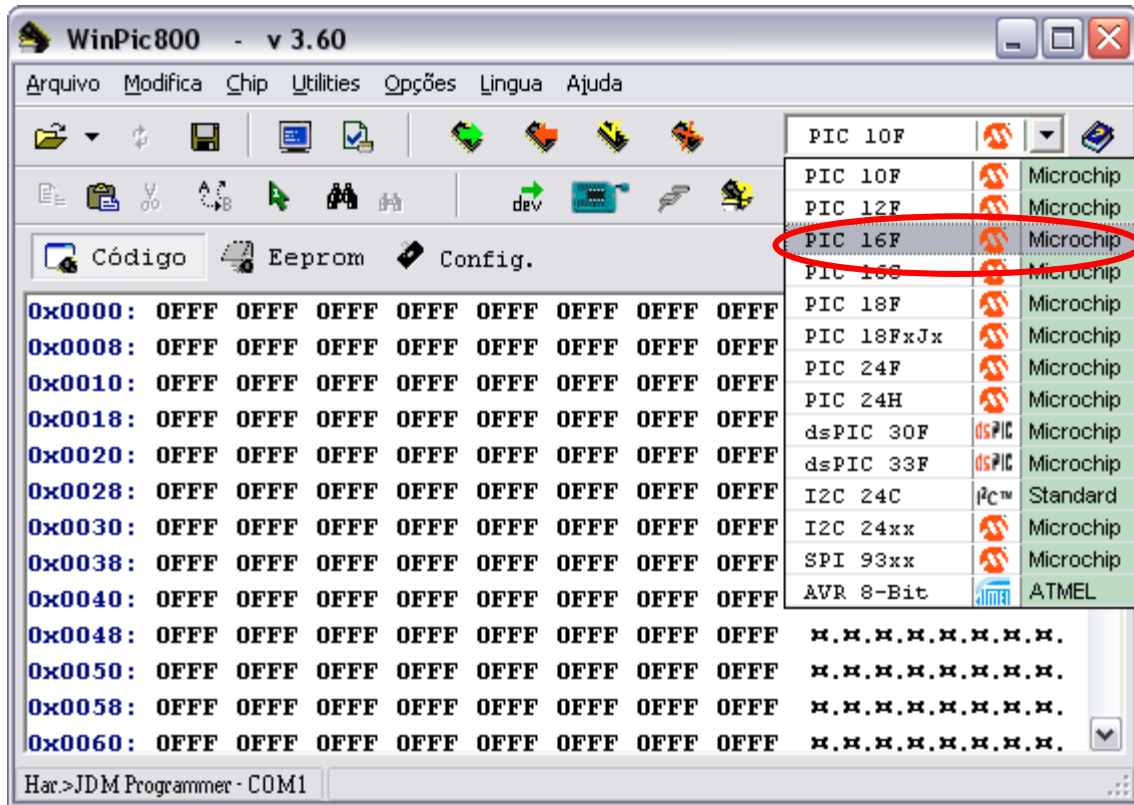
Após este passo, deixe o botão abaixo pressionado:



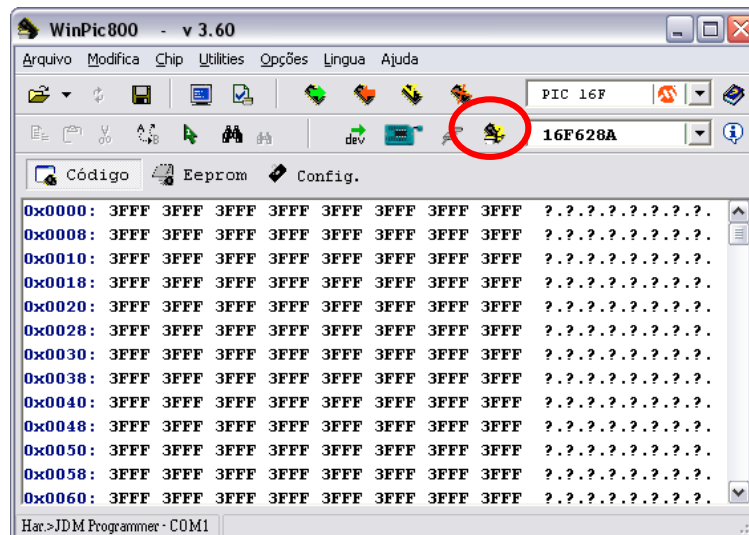
Agora, desmarque o botão bloquear configurações e deixe o restantes das configurações igual o apresentado abaixo:



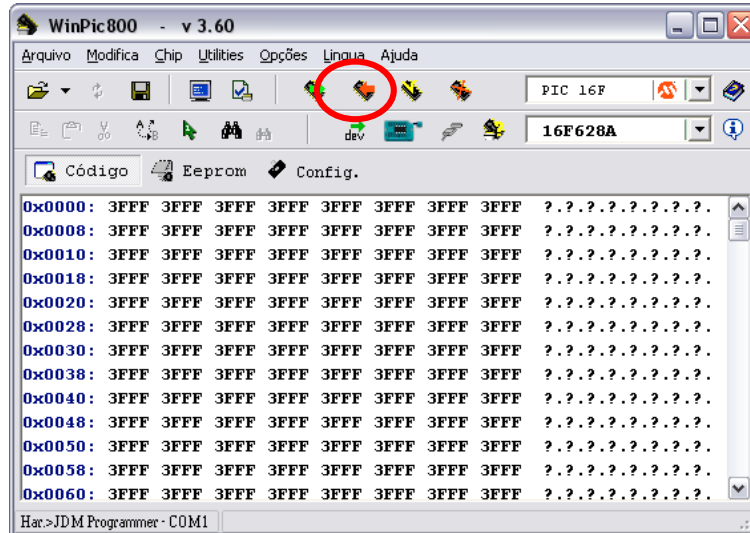
Passo 6. A partir deste ponto você pode começar a gravar o microcontrolador porém, antes, selecione a família deste através da caixa abaixo para a família PIC16F.



Pressione no botão detetar PIC. Note que o modelo PIC16F876A deverá ser detectado mas antes, verifique se os jumper JP1 esteja fechado:



Passo 7. Para gravar o microcontrolador, abra o arquivo hex através de Arquivo -> Abrir. Note que no CD enviado existem uma série de arquivos para você testar a placa. Após o arquivo ter sido aberto você pode gravá-lo pressionando o botão abaixo:





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