



Cerme Tecnologia e Treinamento



Tutorial para Testes na Placa Cerme Zig Bee

www.cerme-tec.com.br

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

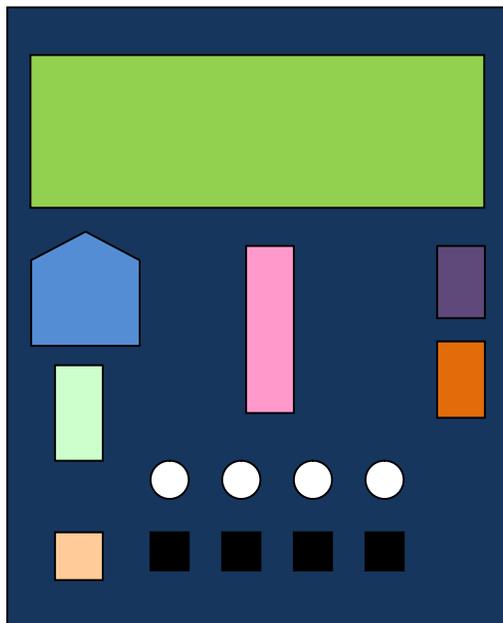
Antes de iniciar este tutorial, vamos reconhecer o material que acompanha este kit.



Placa Cerne ZigBee

2. Reconhecendo a Placa Cernte Bluetooth

Vamos reconhecer agora os pontos da placa.



 Trimpot para o AD do PIC

 Módulo ZigBee

 Conector USB

 Conector DB9

 Display LCD

 Leds

 Botões

 CPU PIC16F876A

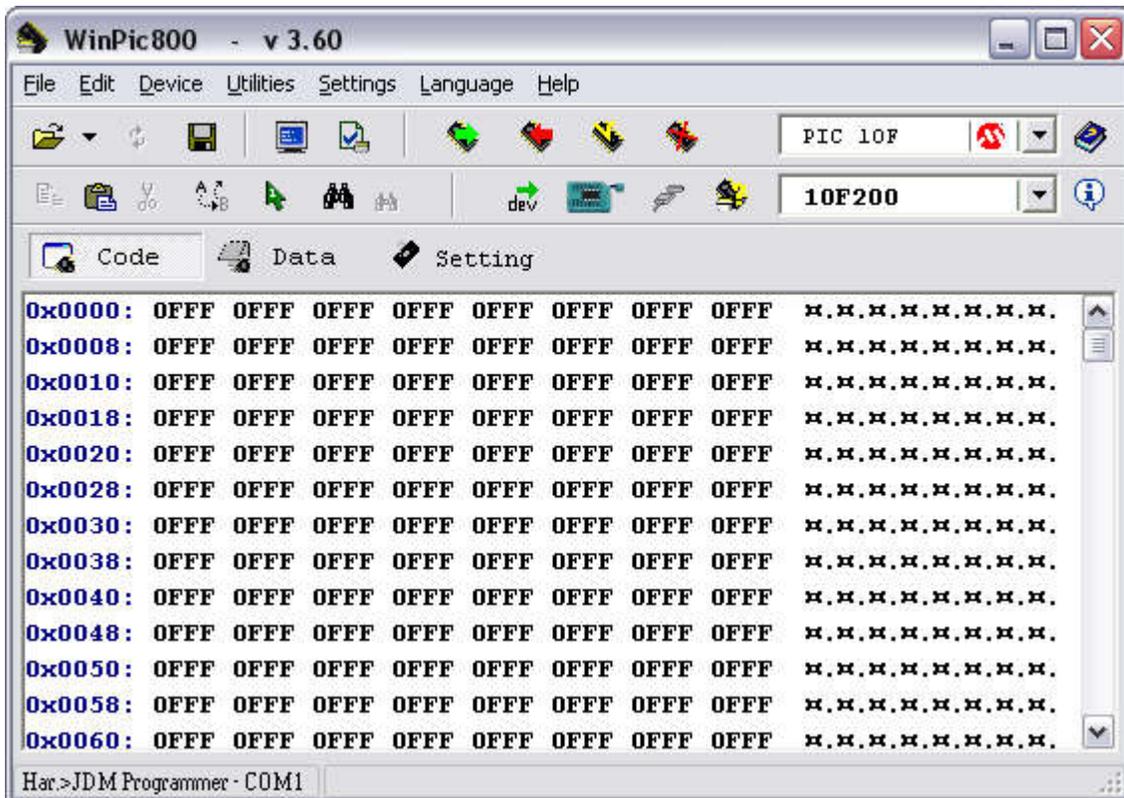
3. Conectando a Placa

Passo 1. Conecte uma extremidade do cabo serial no PC e outra extremidade na placa didática Cerne ZigBee.

Passo 2. Ligue a fonte de alimentação na placa Cerne ZigBee .

Passo 3. Instale o programa WinPIC800.

Após a instalação, em seu computador, inicie o programa e a seguinte tela será apresentada:



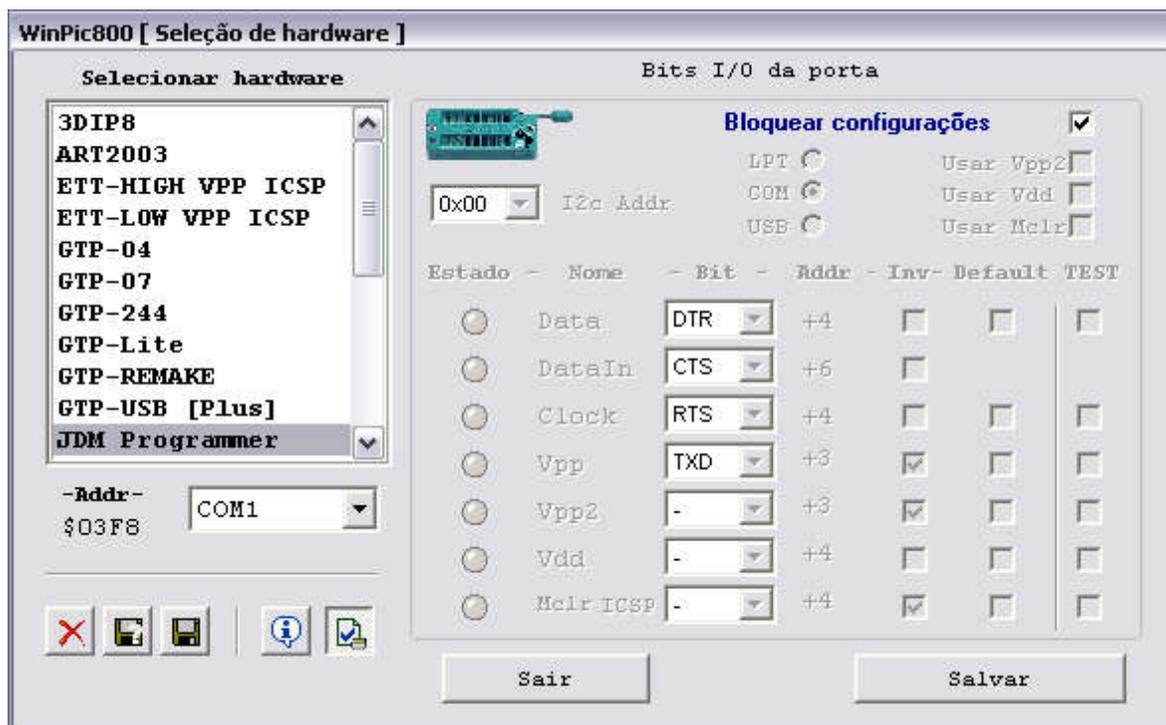
Passo 4. Inicialmente é necessário alterar a linguagem do programa.

Clique em Language -> Portugues_BR.

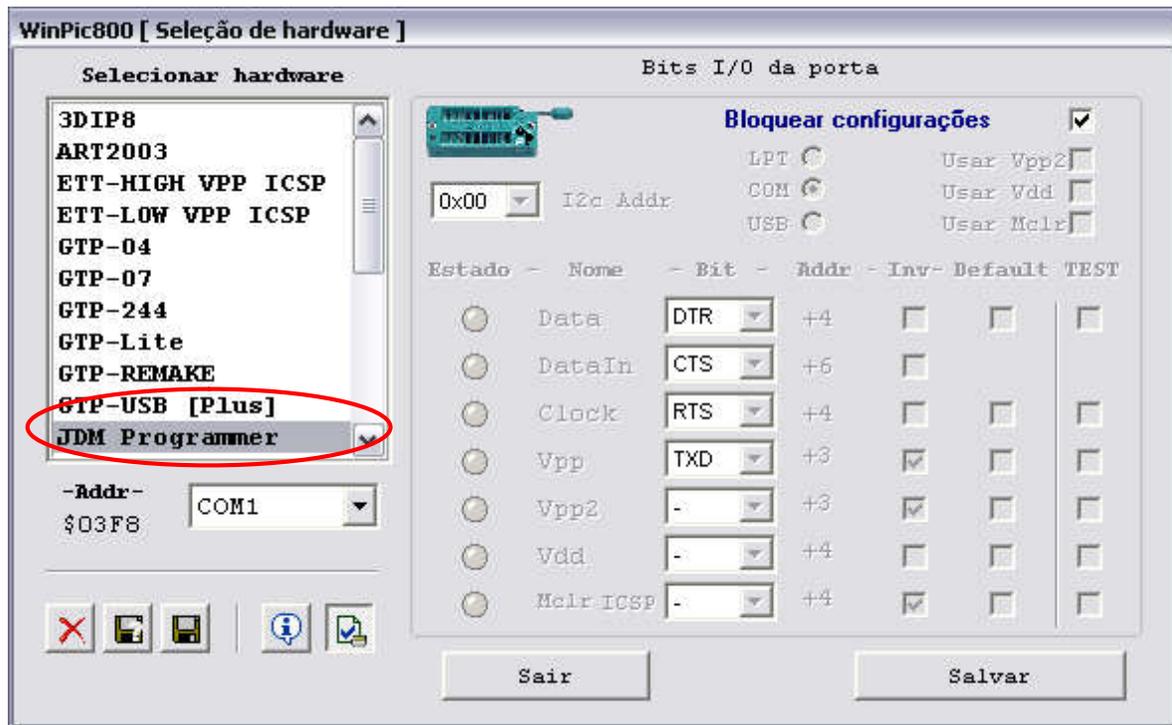
Passo 5. Altere a configuração do gravador adotado pelo WinPIC800.

Clique em Opções -> Hardware.

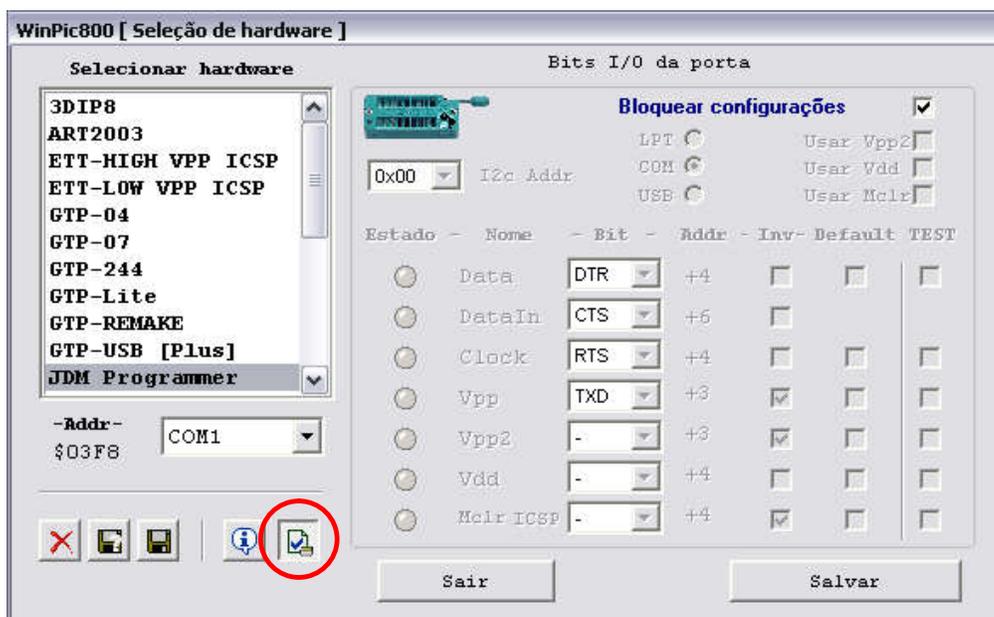
A seguinte tela será apresentada:



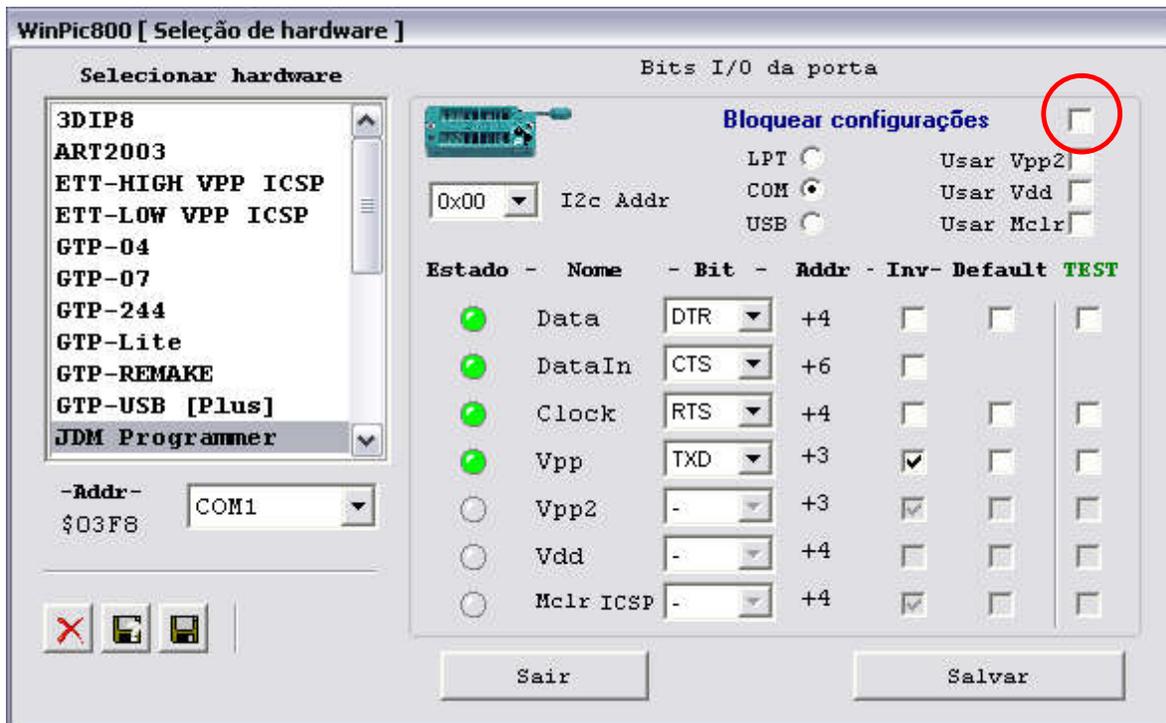
Na opção **Selecionar Hardware**, escolha o **programador JDM Programmer** como apresentado abaixo:



Após escolher o programador, **pressione o botão de habilitação**. Veja na figura abaixo (botão com um círculo vermelho).



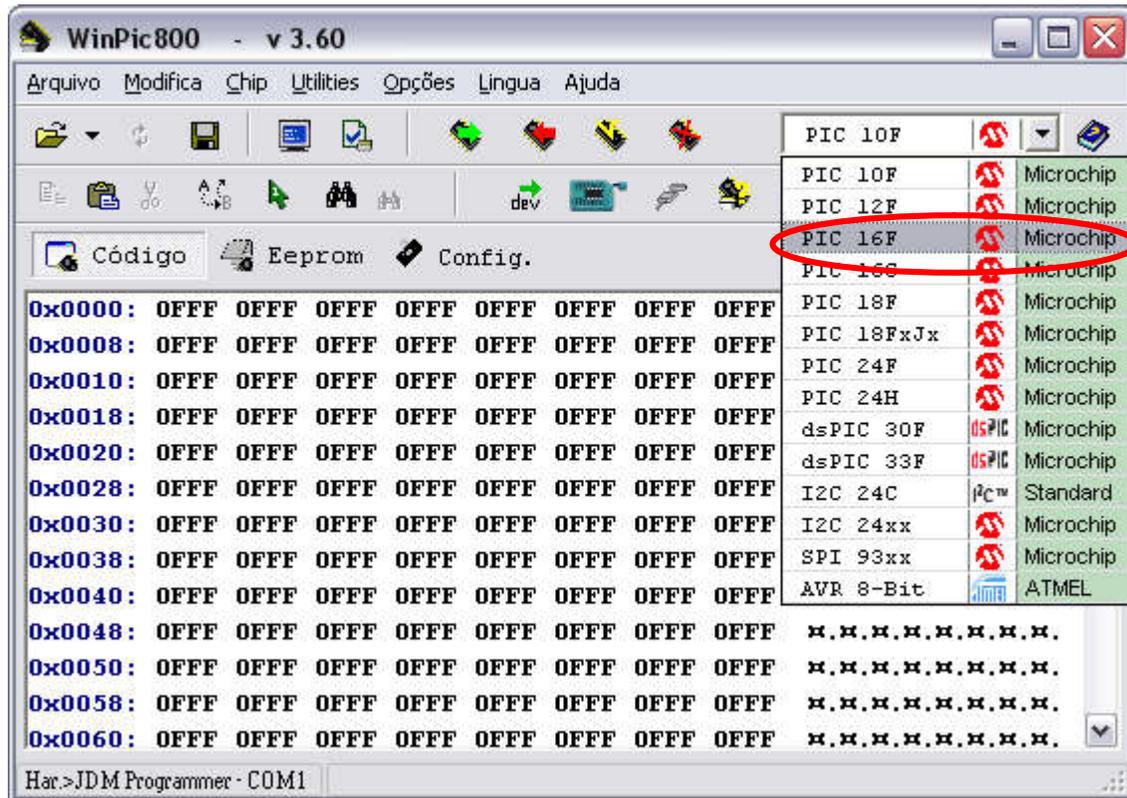
Desmarque o botão bloquear configurações e deixe o restante das configurações como apresentado na figura abaixo (botão com um círculo vermelho):



Passo 6. Começando a gravação do microcontrolador

Antes da gravação é necessário selecionar a família do microcontrolador a ser utilizado através da caixa de texto localizada ao lado do botão apagar tudo.

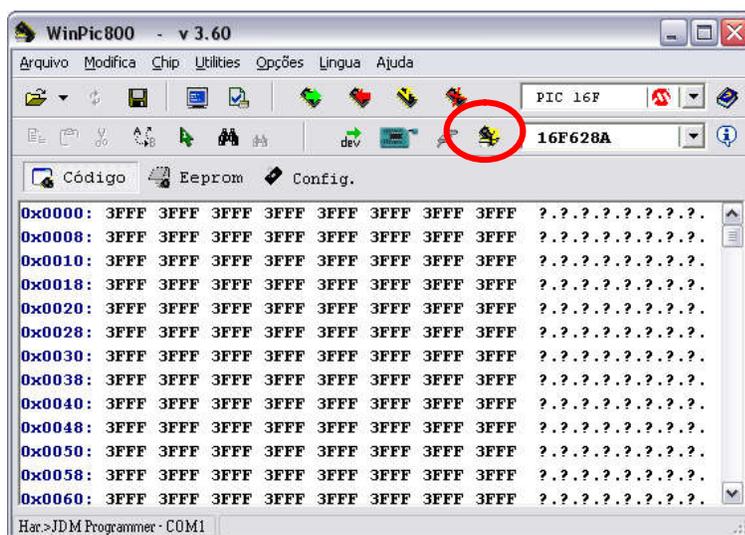
Observe na figura a seguir:



Iniciando a gravação:

Pressione o botão detectar PIC (Observe na próxima figura o botão com um círculo vermelho).

Note que o modelo PIC16F876A deve ser detectado (porque é o modelo de PIC que está na placa Cerne ZigBee), mas antes, **verifique** se os jumper **JP1** está fechado (localizado próximo ao conector DB9 fêmea da placa didática).

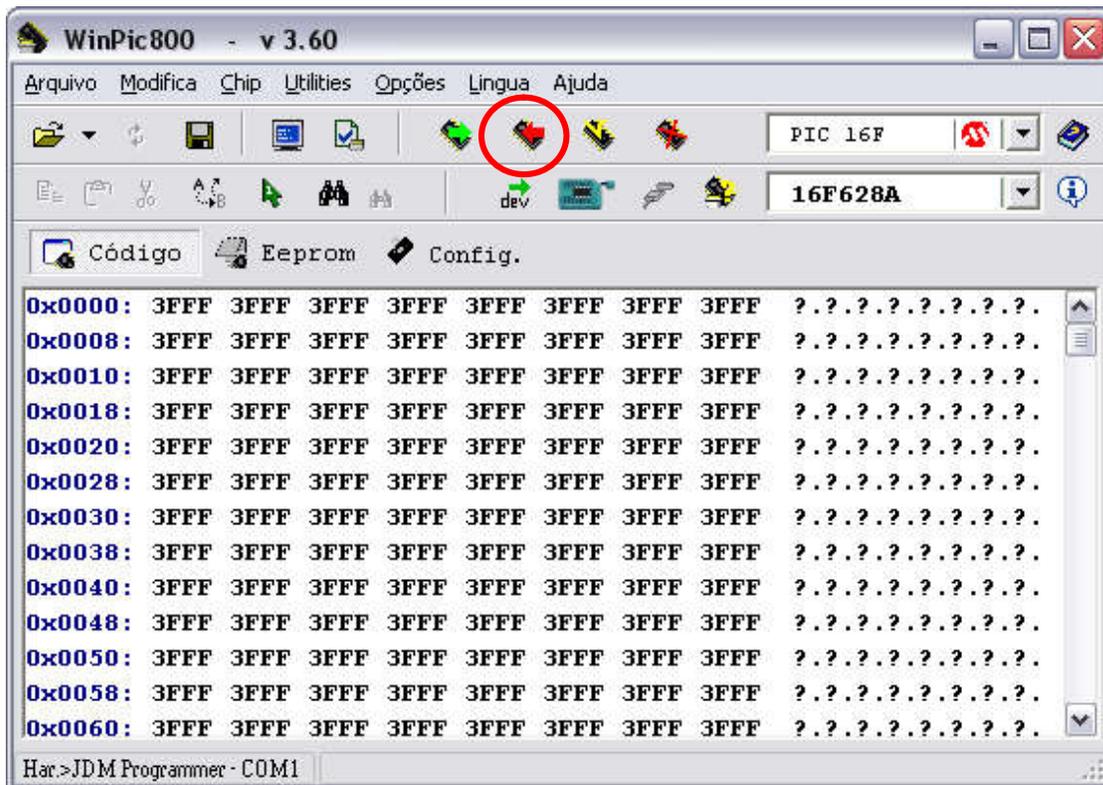


Passo 7. Gravando o microcontrolador

Abra o arquivo com extensão **.hex**.Faça o procedimento a seguir:

Clique na Pasta Arquivo do programa WinPIC800 e selecione a opção Abrir.

Após abrir o arquivo clique no botão **Programar Tudo** (localizado entre os botões Ler tudo e Verificar tudo). Observe na próxima figura o botão com um círculo vermelho.



Após a gravação:

Mantenha o **jumper JP1** da placa didática **aberto** e

Retire o cabo de gravação.

Bons Projetos!!



Suporte Técnico

Qualquer dúvida que você tenha não hesite em nos contatar.

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

Desejamos a você um excelente desenvolvimento de projetos
eletrônicos microcontrolados!

Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA