



## Tutorial de Instalação do kit 8051 MASTER

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

## Reconhecendo o kit

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



**Placa 8051 MASTER**



**Fonte 12V / 1A**



**Cabo Paralelo**



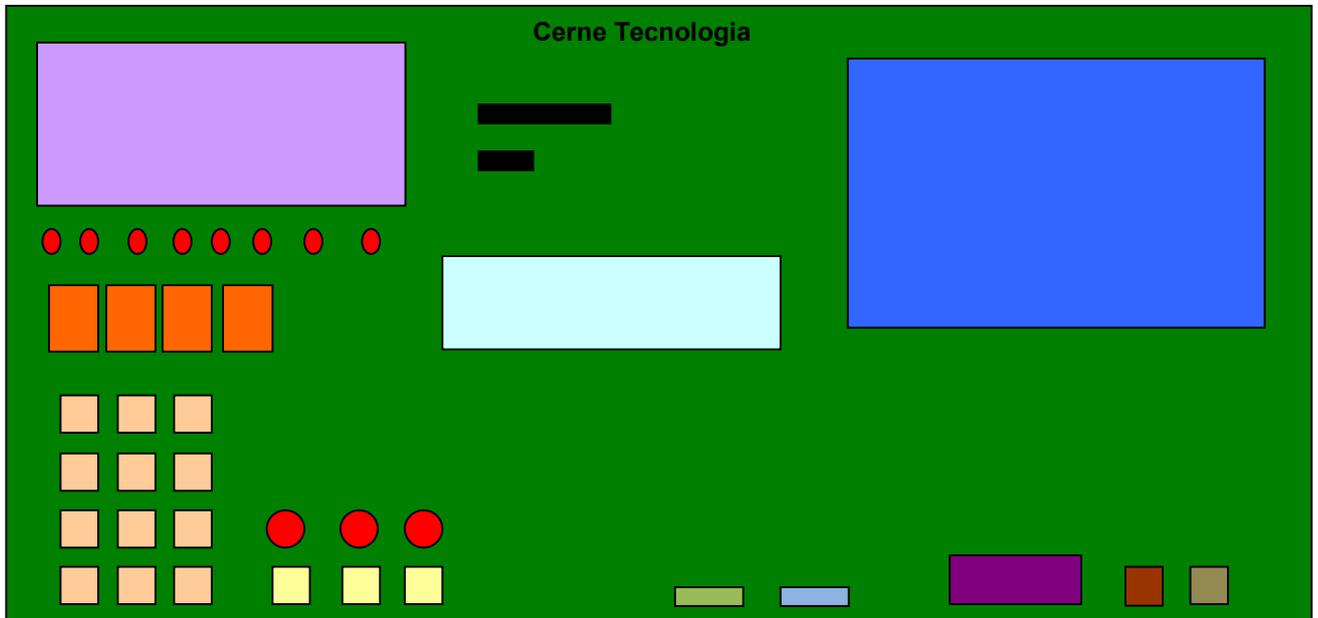
**Cabo Serial RS232**



**CD com softwares, exemplos e tutoriais**

## Reconhecendo a Placa 8051 MASTER

Vamos agora reconhecer os conectores da Placa 8051MASTER:



-  Transmissor e Receptor de RF 433MHz
-  Comunicação RS485
-  Display de 7 segmentos
-  Display Gráfico
-  CPU AT89S52
-  Conector para saída de lcd
-  Botões



Saída de leds



LCD



Teclado Matricial



Gravação ICSP



Receptor RC5

## Conectando a Placa

**Obs:** Caso o seu Windows seja o 2000 ou superior leia o tutorial no link <http://www.cerne-tec.com.br/liberando.htm> pois lá é apresentado como liberar a porta paralela do PC para o correto funcionamento da placa. O userport está no CD do kit.

**Obs:** Certifique-se na configuração do BIOS do seu PC que a porta paralela está configurada para o modo SPP+ EPP ou SPP+ECP antes de continuar o tutorial.

**Obs:** Caso o seu PC não tenha porta paralela, recomenda-se a aquisição do gravador 8051 USB do link <https://www.cerne-tec.com.br/gp8051usb.pdf>.

**Passo 1:** Conecte o conector do gravador que é do tipo DB-25 na porta paralela do PC.

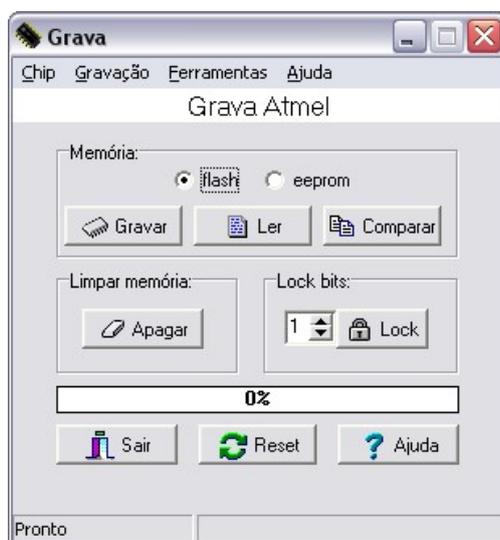
**Passo 2:** Conecte o cabo que sai do gravador a placa didática 8051MASTER, conforme o conector apresentado no reconhecimento da placa.

**Passo 3:** Ligue a fonte de alimentação a placa didática.

**Passo 4:** Copie a pasta Grava 8051 que está no diretório Software do CD que acompanha o kit para o C: do seu PC.

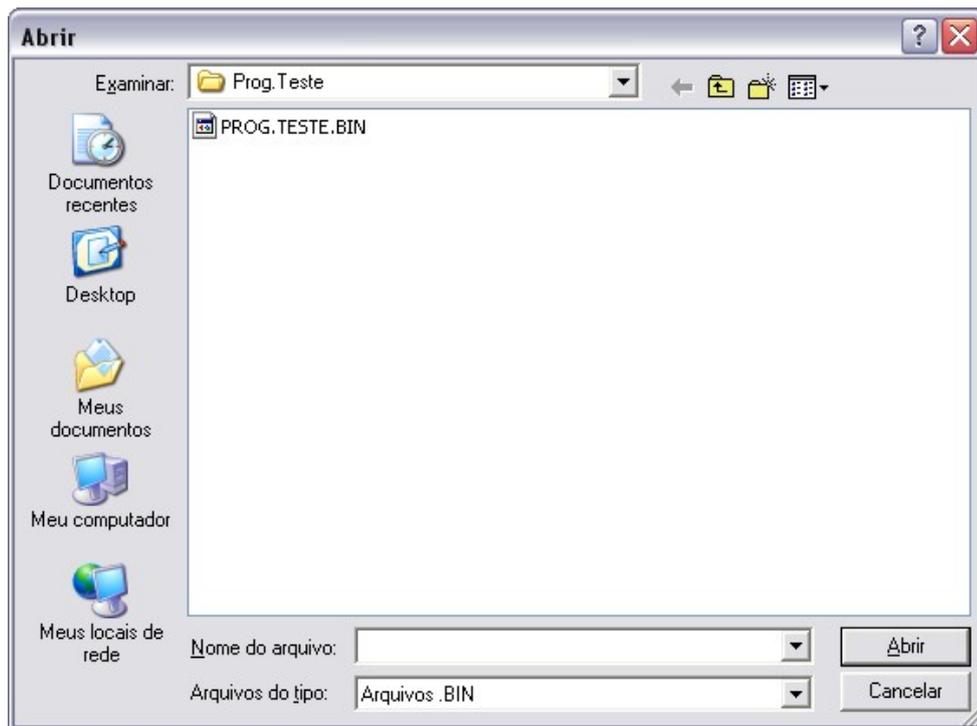
**Passo 5:** Abra a pasta anterior e crie um atalho para a área de trabalho para o programa chamado Grava.

**Passo 6:** Abra o programa acima. A seguinte tela será apresentada:



**Passo 7:** Vá no menu Chip e escolha a opção AT89S52, que é o modelo que acompanha o kit.

**Passo 8:** Clique no botão Gravar. A seguinte tela será apresentada:



**Passo 9:** Vá até o CD na pasta Exemplos e escolha um arquivo compilado na extensão .hex ou .bin.

**Passo 10:** Quando você acabar de escolher o arquivo iniciará automaticamente a gravação. No final deste processo, você poderá testar o seu programa na placa didática.



## Suporte Técnico

---

Qualquer dúvida que você tenha não hesite em nos contatar!  
Temos os seguintes meios de acesso:

E-mail: [suporte@cerne-tec.com.br](mailto:suporte@cerne-tec.com.br)

Desejamos a você um excelente desenvolvimento de projetos eletrônicos  
microcontrolados!

Cerne Tecnologia