

# Manual de Instrução

## Gravação PICGenios

Kit de desenvolvimento com  
Microcontrolador PIC18F  
Módulo Profissional

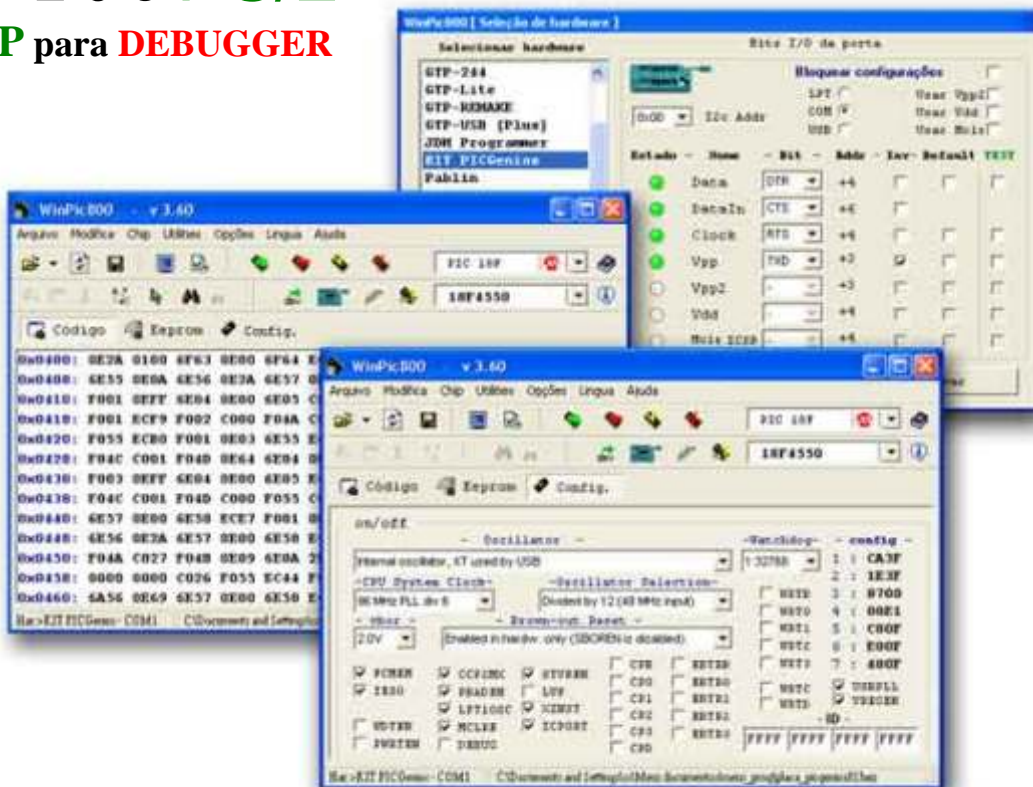


# Kit de desenvolvimento

# PIC18F

## Genios

Com **USB 2.0** e **PS/2**  
entrada **ICSP** para **DEBUGGER**



PROGRAMA DE GRAVAÇÃO

## Como gravar um programa no KIT PICGenios?

### 1º Passo: Ligar o cabo de gravação

Conecte o gravador serial que acompanha o kit na placa PICGenios e na porta serial COM do seu PC. (Antiga entrada do mouse).

Obs: O cabo de gravação permite que você grave seu programa no kit PICGenios como também é um cabo de comunicação serial Rs232 para aplicações em projetos com o kit.



### 2º Passo: Ligar a fonte de alimentação


Ligue a fonte de alimentação que acompanha o kit na placa PICGenios e na tomada de alimentação

Note que a fonte de alimentação em configurada em 220V, caso sua tensão de rede seja 110V é necessário alterar a chave seletora de tensão da fonte.

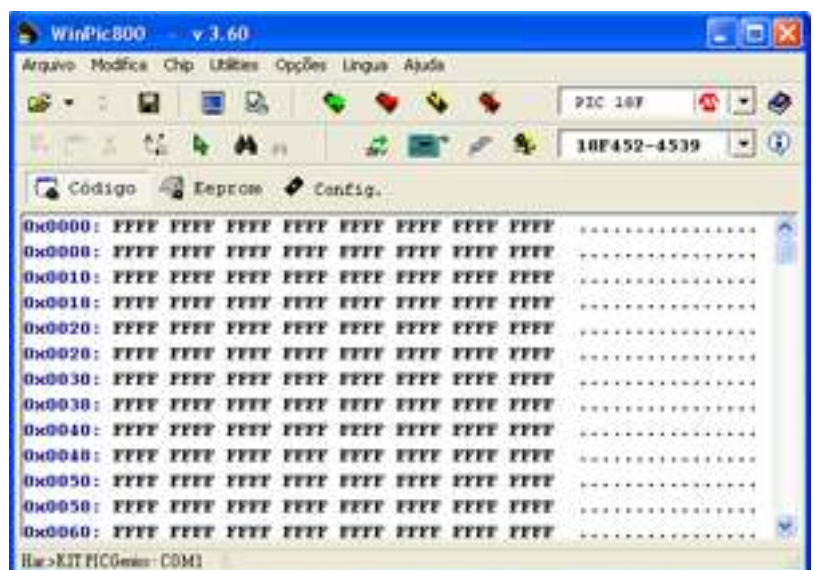


### 3º Passo: Abrir o programa de Gravação:

Instale o programa Gravador Kit PICGenios que acompanha o CD.

De um duplo clique com o mouse sobre o icone que irá aparecer na área de trabalho do seu computador.  Kit PICGenios

A seguinte tela será apresentada:

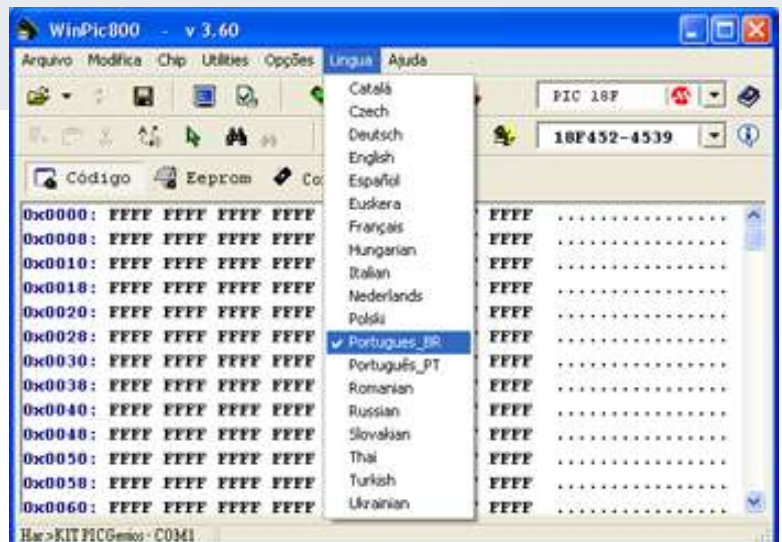


O gravador utilizado é chamado WinPIC8000. Antes de gravarmos um programa em nosso kit, devemos antes configurar nosso programa de gravação para que reconheça nosso hardware.

Acompanhe:

## 4º Passo: Ajuste do Idioma

No WinPic800, acesse o menu lingua > Português\_BR para que possamos manipular nosso programa de gravação em lingua portuguesa ou no idioma que preferir.



## 5º Passo: Ajuste do setup de Hardware

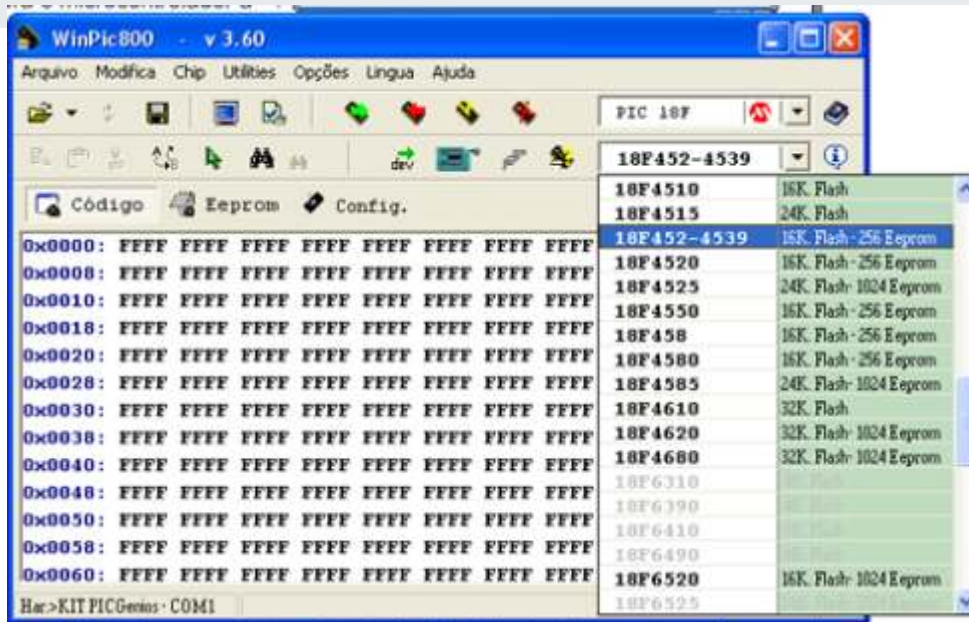
No WinPic800, acesse o menu Opções > Hardware para ter acesso ao menu de configurações. É através desse menu que iremos configurar nosso software de gravação ao kit PICGenios.



Selecione com o mouse a opção KIT PICGenios, a porta de comunicação serial COM que você irá utilizar no seu computador e configure os demais itens conforme a figura acima. Após realizado as configurações necessárias, basta clicar no botão salvar.

## 6º Passo: Selecione o Microcontrolador que desejamos gravar

Selecione agora o microcontrolador a ser gravado nas caixas indicadas abaixo:



O kit PICGenios acompanha o PIC18F452, no WinPic800, selecione o microcontrolador **18F452 - 4539**.

## 7º Passo: Gravação de um programa exemplo

Vamos agora aprender como devemos gravar um programa no KIT PICGenios utilizando o WinPic800.

Primeiro acesse o menu **Arquivo > Abrir** para carregar um exemplo de programa do buffer virtual do WinPic800. Note que seu programa deverá estar compilado com a extensão **.hex** (arquivo de máquina)



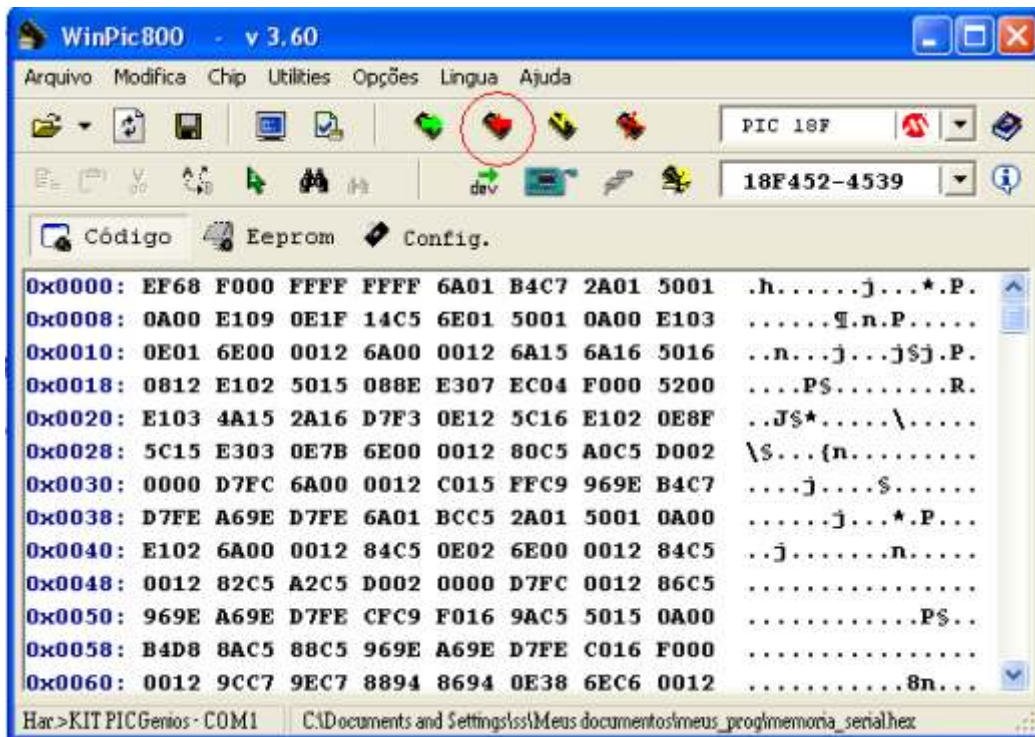
## 8º Passo: Habilitar o modo de gravação no KIT PICGenios.

Pressione o botão de gravação para habilitarmos o modo de gravação do KIT PICGenios. Acenderá o led vermelho indicando que o modo de gravação do kit está habilitado e pronto para receber o programa.



## 9º Passo: A gravação

Clique no botão indicado na imagem abaixo para descarregar seu programa no kit PICGenios.



A gravação será inicializada e aparecerá uma janela conforme a figura abaixo que nos indica seu nosso programa foi gravado corretamente no nosso kit. Caso esta mensagem não apareça, revise as conexões e tente



### 9º Passo: Fim da Gravação

Ao terminarmos a gravação, basta pressionarmos novamente a chave de gravação do KIT PICGenios para que o programa gravado no PIC seja executado.





## Maiores Informações

Conheça nossos outros kits didático e profissionais.  
Para maiores informações sobre nossos produtos e serviços entre em nosso site:

**[www.microgenios.com.br](http://www.microgenios.com.br)**

[vendas@microgenios.com.br](mailto:vendas@microgenios.com.br)  
[suporte@microgenios.com.br](mailto:suporte@microgenios.com.br)

- Departamento Comercial  
- Departamento Técnico

### Atenciosamente

Equipe de suporte e desenvolvimento Microgenios

Engº Fernando Simplicio de Sousa  
[fernando@microgenios.com.br](mailto:fernando@microgenios.com.br)  
(011)7124-5493

Engº Gabriel Rosa Paz  
[gabriel@microgenios.com.br](mailto:gabriel@microgenios.com.br)

Téc. Jonatas Venancio  
[jonatas@microgenios.com.br](mailto:jonatas@microgenios.com.br)

Rua Eça de Queiroz, 704 - Vila Mariana São Paulo SP  
Fone/Fax: 11 5084-4518  
Cep: 04011-033  
[www.microgenios.com.br](http://www.microgenios.com.br)

## Confiram nossos cursos de microcontroladores:

Microcontroladores PIC - Programação em C

Programação Assembly para Microcontroladores 8051  
Programação BASIC para Microcontroladores 8051  
Programação C para Microcontroladores 8051

Curso de Interfaces Gráficas para Supervisórios Industriais

Curso de Layout de Placas de circuito impresso Eagle - 4.x

Rua Eça de Queiroz, 704 - Vila Mariana São Paulo SP  
Fone/Fax: 11 5084-4518  
Cep: 04011-033  
[www.microgenios.com.br](http://www.microgenios.com.br)



**KIT 8051**

[www.microgenios.com.br](http://www.microgenios.com.br)

Kit8051LS - Didático



Kit8051TL - Estudantil



Desenvolva seus projetos eletrônicos através de nossos kits didáticos e profissionais - Microgenios.

Kit8051XN - Profissional



Os Kits da Microgenios formam aplicativos e comentários nos livros "Programação C para Microcontroladores 8051" e "Programação BASIC para Microcontroladores 8051 - Editora Érica.

## Kit PIC18F

PICGenios



PICGeniosII

