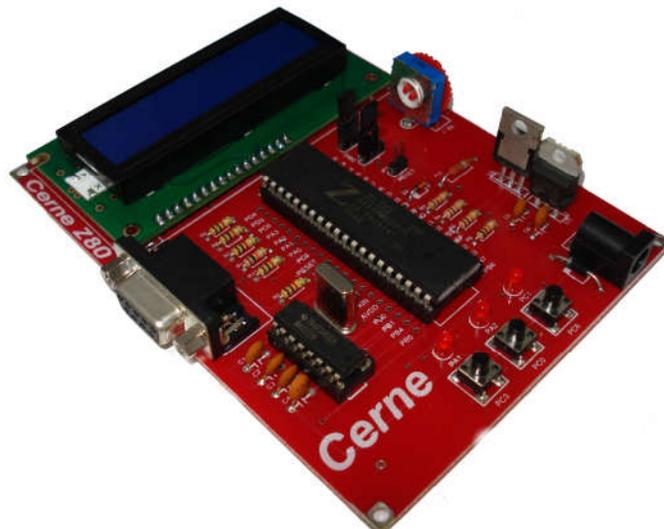




Cerne Tecnologia e Treinamento

Tutorial para Testes na

Placa Cerne Z80



www.cerne-tec.com.br

Sumário

1. Reconhecendo o Kit	03
2. Reconhecendo a Placa Cerne Z80	04
3. Conectando a Placa	05
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

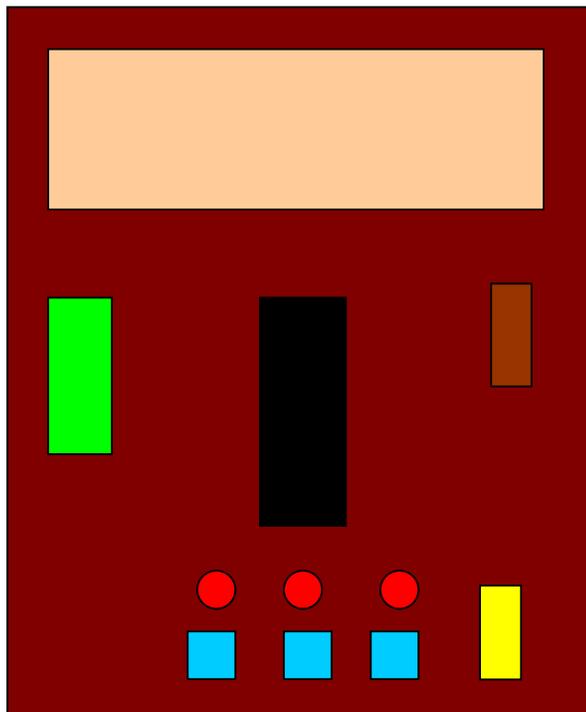
Antes de iniciar este tutorial, vamos reconhecer o material que acompanha este kit.



Placa MSP430

2. Reconhecendo a placa MSP430

Vamos agora reconhecer os pontos da placa Cerne Z80:



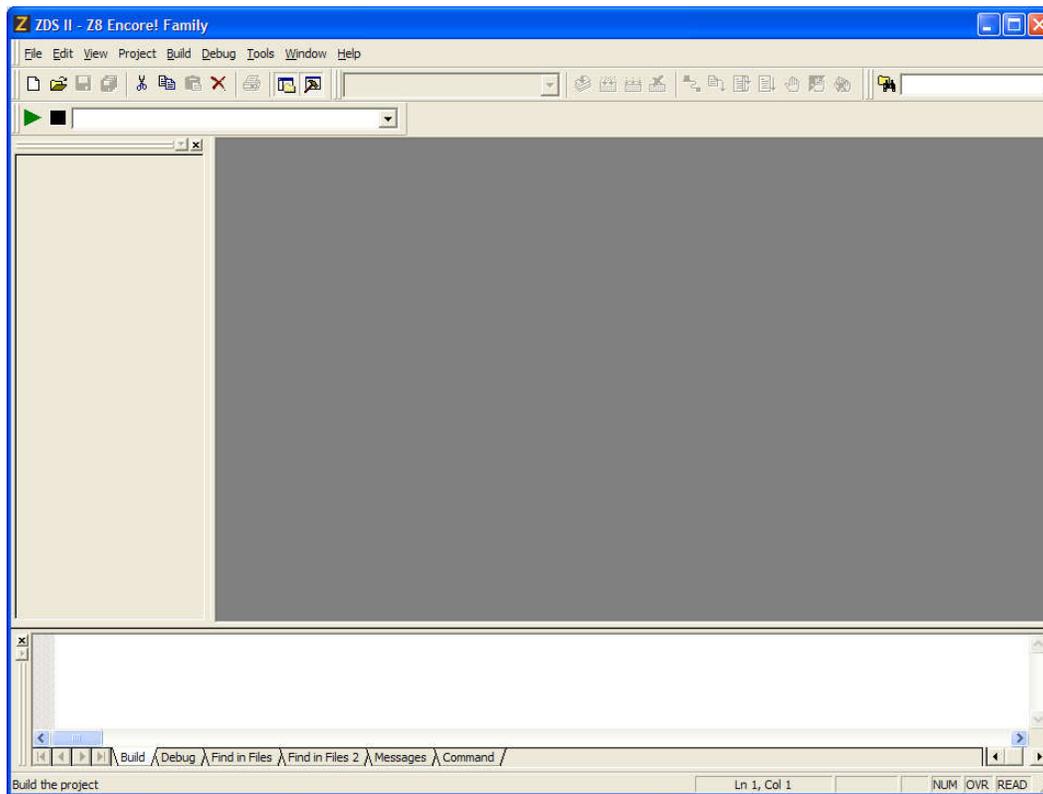
-  Trimpot para Entrada AD
-  Display LCD
-  Microcontrolador Z80F6421
-  Entrada DC
-  Leds
-  Botões
-  Conector Serial RS232

3. Conectando a Placa

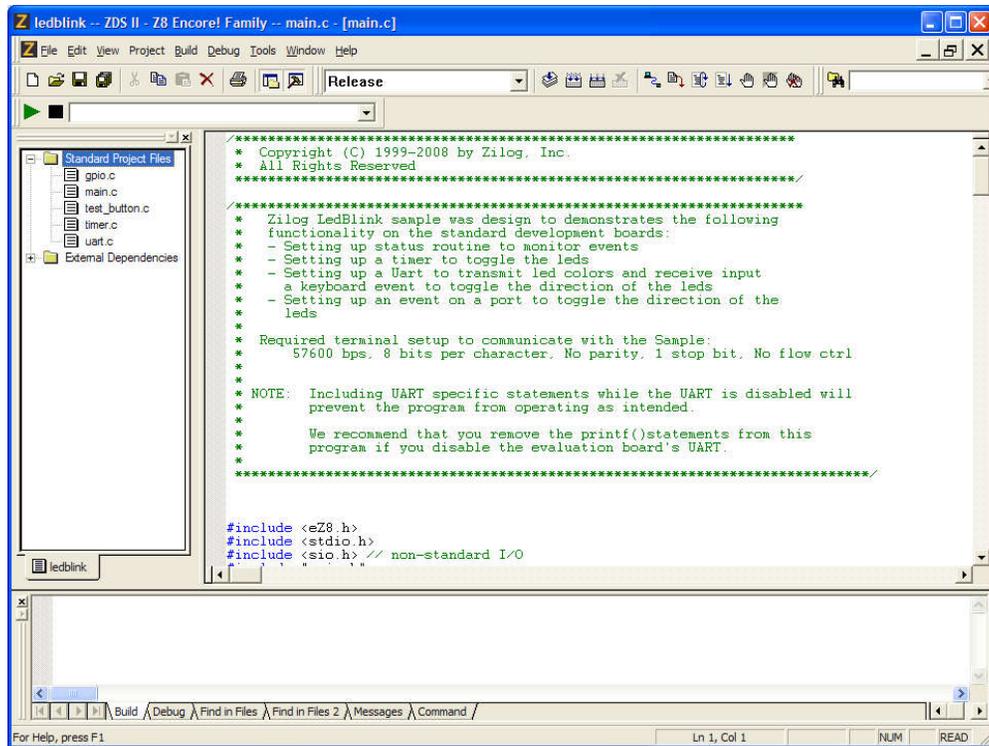
Passo 1. Conecte o cabo serial entre o PC e a placa didática (Obs.: Não funciona com adaptador paralelo – USB).

Passo 2. Ligue a fonte de alimentação na placa Cerne Z80.

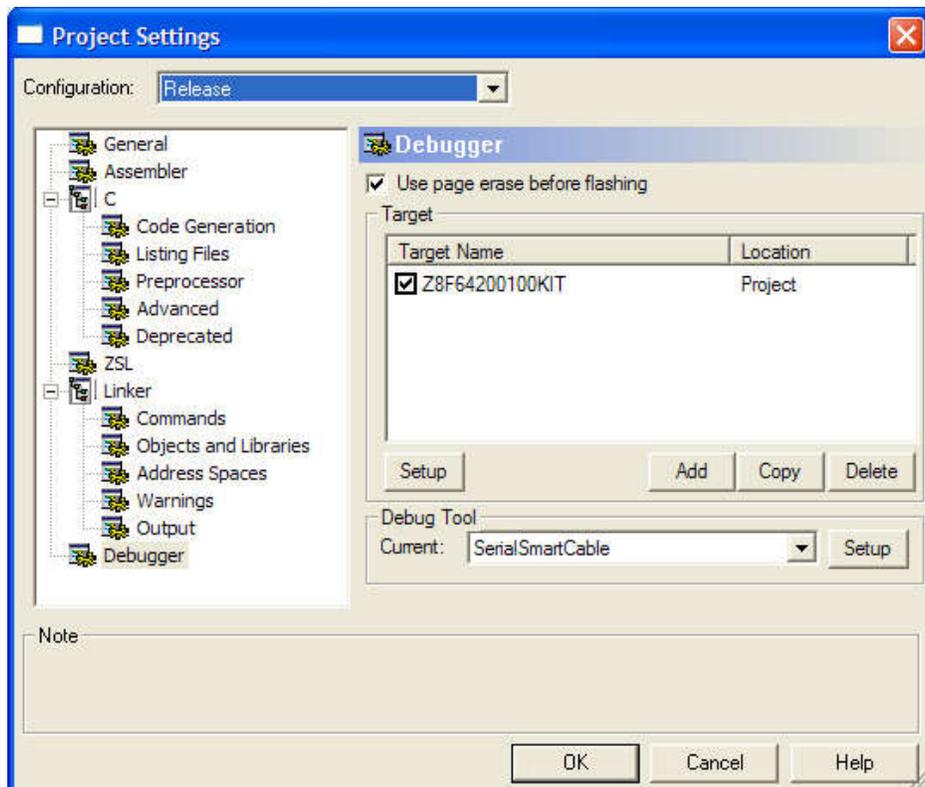
Passo 3. Instale o programa ZDS II – Z80 Encore (você pode baixar a versão mais recente deste software gratuitamente no site da zilog, no endereço www.zilog.com) . Após este passo, inicie o mesmo, a seguinte tela será apresentada:



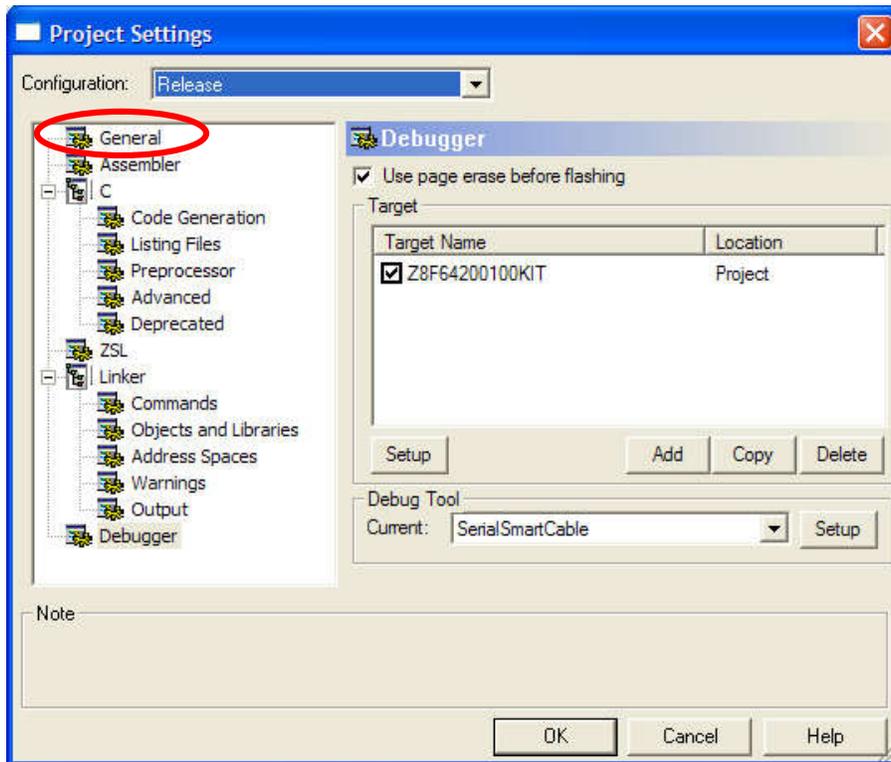
Passo 4. Abra algum projeto. Agora teremos a seguinte tela, por exemplo:



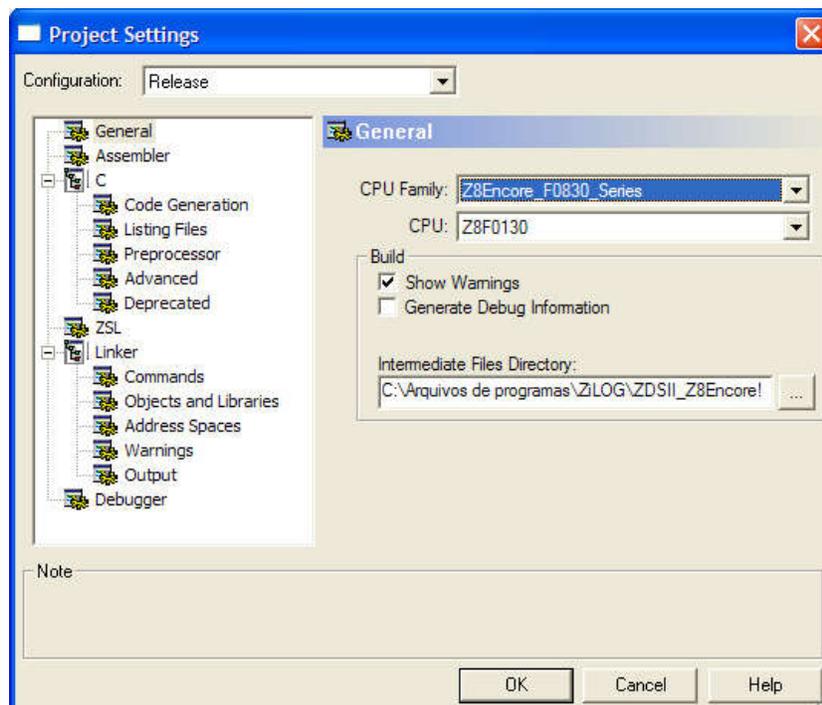
Passo 5. Agora na janela de Workspace, clique vá ao menu Project -> Settings, teremos a seguinte janela:



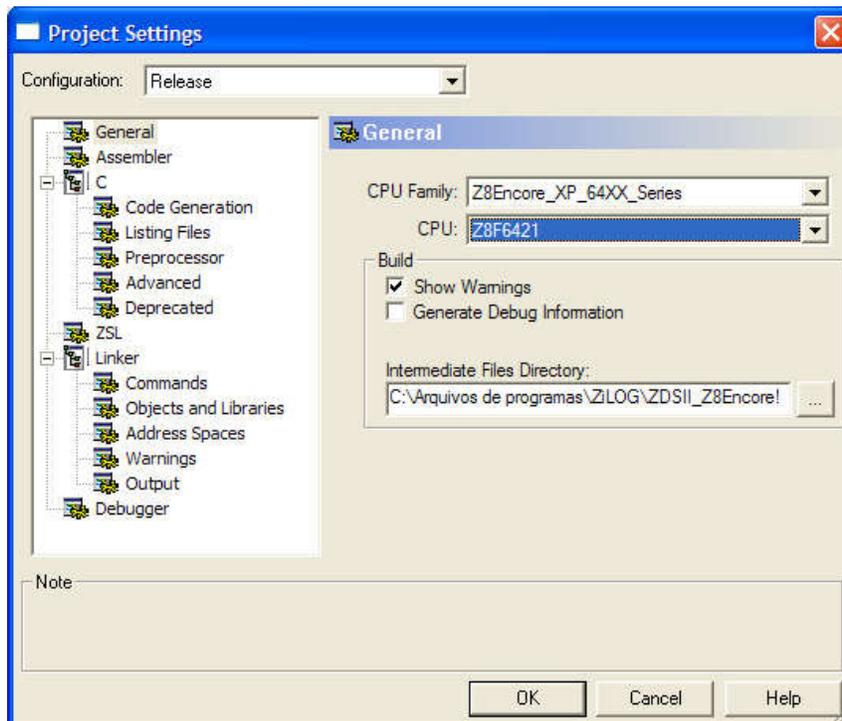
Clique agora na opção General, como marcado abaixo:



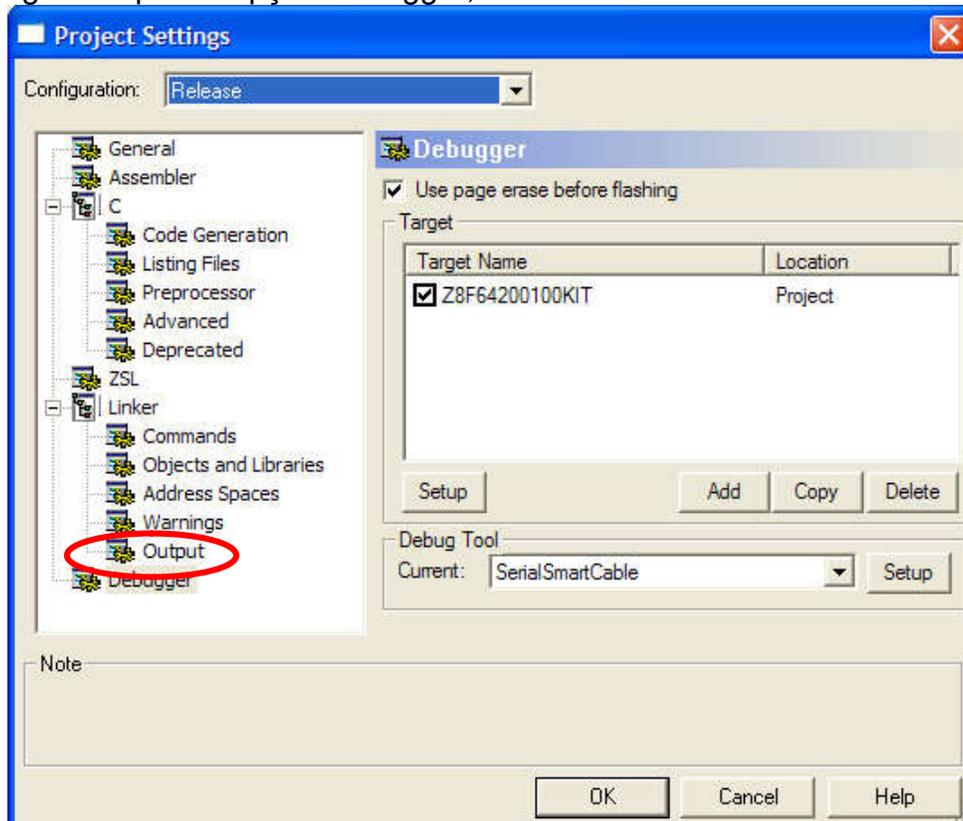
Neste momento a seguinte tela surgirá:



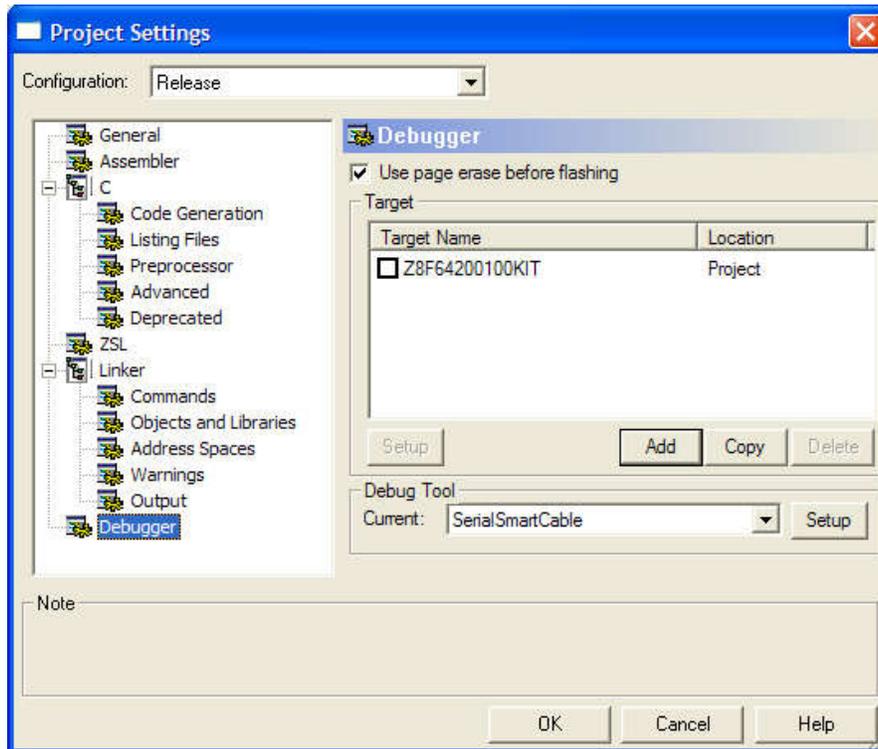
Escolha em CPU Family a família Z8Encore_XP_64XX_Series e em seguida escolha a CPU Z8F6421 como apresentado abaixo:



Agora clique na opção Debugger, como marcado abaixo:



A tela ficará da forma abaixo:

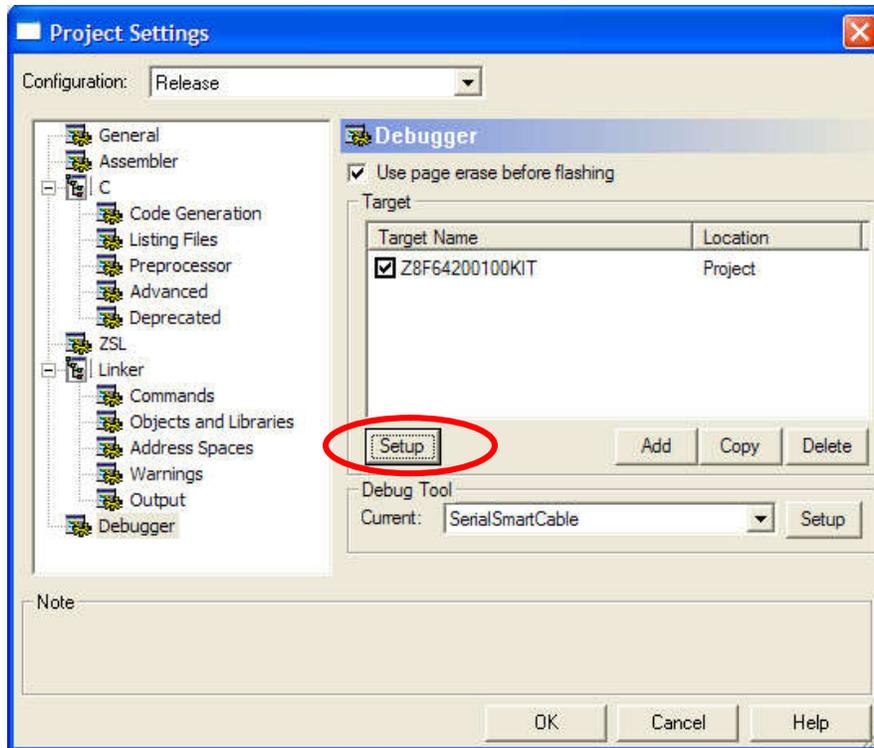


Clique na opção Z8F64200100KIT e em seguida clique no botão Setup na opção Debug Tool, a seguinte tela surgirá:

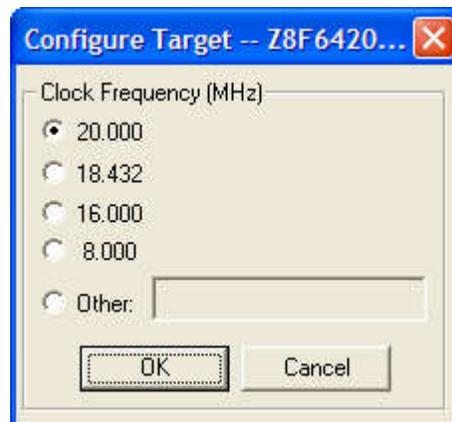


No campo Baud Rate escolha a velocidade 57600 e no campo PORT escolha a porta no qual a placa está conectada em seu PC, que normalmente é a COM1. Em seguida pressione Ok.

Agora clique no botão Setup, como marcado abaixo:

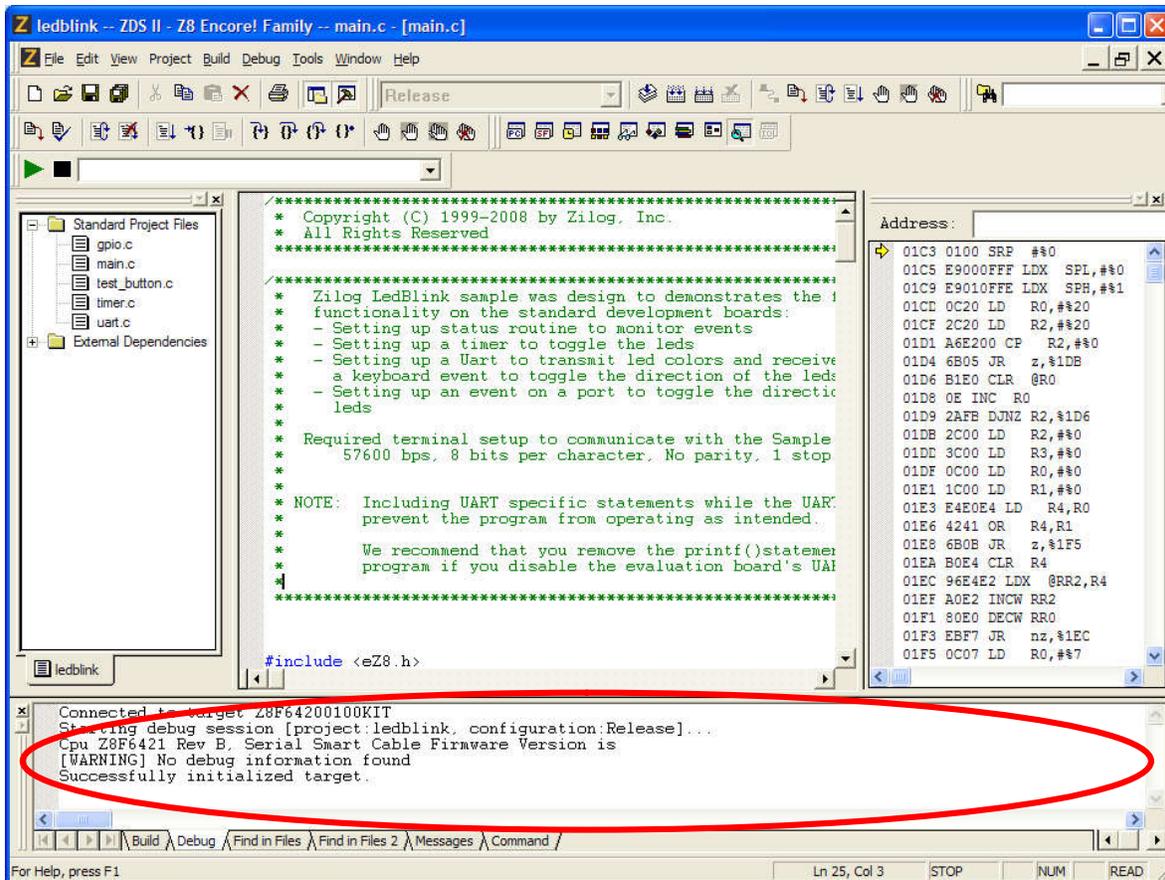


A seguinte tela surgirá:



No campo Clock Frequency escolha a velocidade de 20 MHz. Em seguida pressione ok. Pressione ok também na janela Settings.

Obs.: Estes passos devem ser seguidos para configurar a placa no ZDS-II.



Agora vá na opção Debug -> Download Code para gravar o arquivo compilado no microcontrolador.

Feito isso você pode pressionar o botão F5 para executar a aplicação gravada no Z80 e observar o funcionamento do mesmo.

4. Suporte Técnico

Qualquer dúvida que você entre em contato via:

Site: www.cerne-tec.com.br

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

Desejamos a você um excelente desenvolvimento de projetos
eletrônicos microcontrolados!

Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA