FreeRtos

Configurações no/do compilador

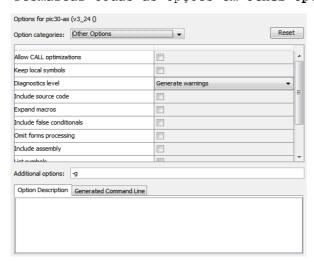
Felipe Bandeira, 15/06/2012

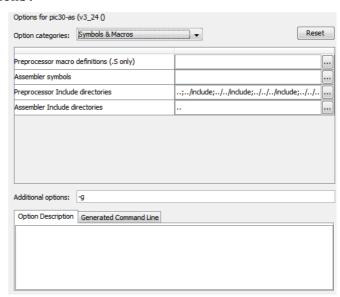
Ferramentas utilizadas:

- Mplab X, versao 1.20
- C30, versao 3.24
- P24FJ256GB106, P24FJ128GA010 e PICKIT3

PIC30-as:

Em **Additional Options** utilizar "-g" para debug, padrao no freertos. Desmarcar todas as opções em **Other Options**.

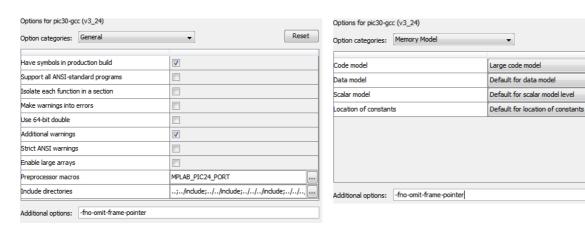


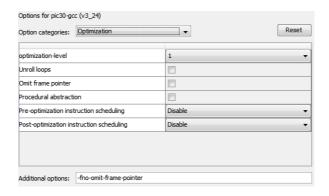


Reset

PIC30-gcc:

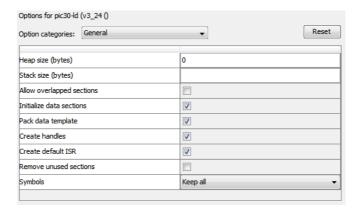
Em Preprocessor macros a string "MPLAB_PIC24_PORT" é utiliza para informa na compilação do freeRtos que a troca de contexto sera a desenvolvida para o PIC24. Outra alternativa é coloca no arquivo de configuração do freeRtos a definição: "#define MPLAB_PIC24_PORT". Na categoria Optimization desmarcar todas as opções e desabilitar todas as preotimizações. O nivel(level) de otimização utilizado pelos exemplos é o 1. Na categoria Memory Model utilizar "Large code model" para Code Model. Inserir "-fno-omit-frame-pointer" em Additional options.





PIC30-ld:

Cuidado com o Heap size, a pilha TCP/IP da microchip utiliza acima de 2048.



Aumentando o tempo de compilação:

Como o C30 utiliza como construtor dos objetos o "make". Sendo o "make" um projeto GNU, temos algumas características, como criação de jobs para otimizar a compilação.

Apenas usando a sintaxe:

make -j [quantidade]

Quanto maior a quantidades de jobs mais memoria é processamento é exigido. Para configurar o MPLABX, faça:

Em tools -> options

No meu caso eu deixei quantidade infinita!

