

ELF52 - Sistemas Microcontrolados

Criando um Projeto Novo no μ Vision Keil

Professor:

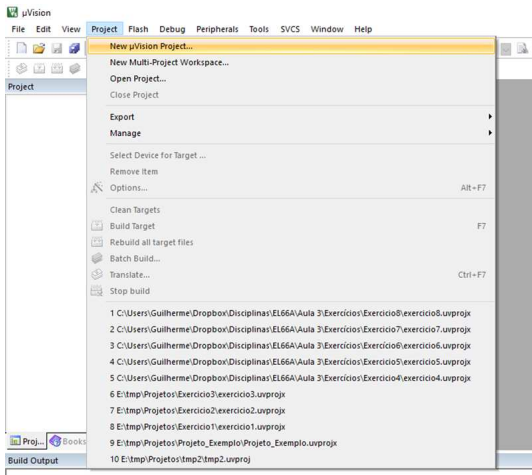
Prof. Marcos Eduardo

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Projeto

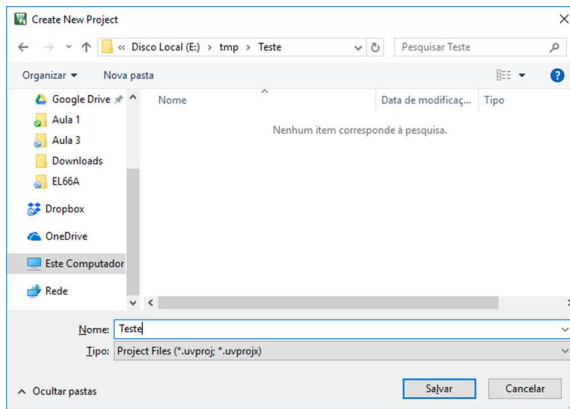
Projeto Novo no Keil

- 1 Abra o μ Vision Keil;
- 2 Ir no menu *Project* \rightarrow *New μ Vision Project...*:



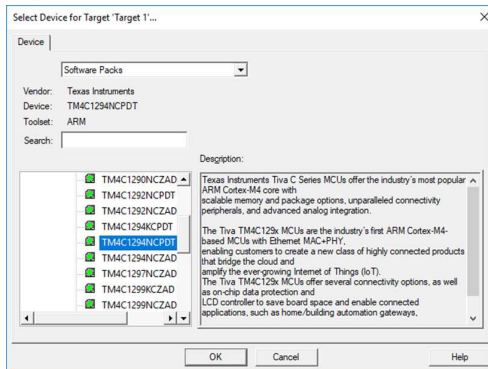
Projeto Novo no Keil

- 3 Criar uma pasta para o projeto e colocar o nome desejado no mesmo:



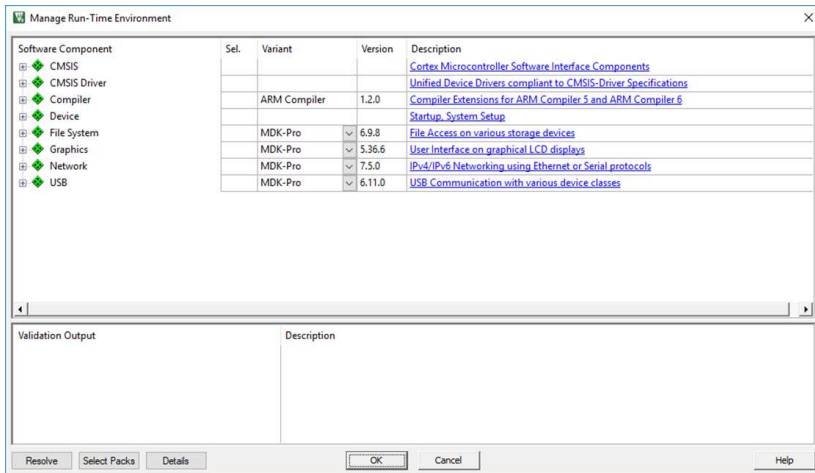
Projeto Novo no Keil

- 4 Seleccione o dispositivo desejado. No caso da disciplina escolher *Texas Instruments* → *Tiva C Series* → *TM4C129x Series* → *TM4C1294NCPDT* (ou *TM4C129ENCPDT*, dependendo da placa) e depois clique em **OK**:



Projeto Novo no Keil

- 5 Na tela de *Manage Run-Time Environment* clique apenas em **OK** sem selecionar nenhuma opção:

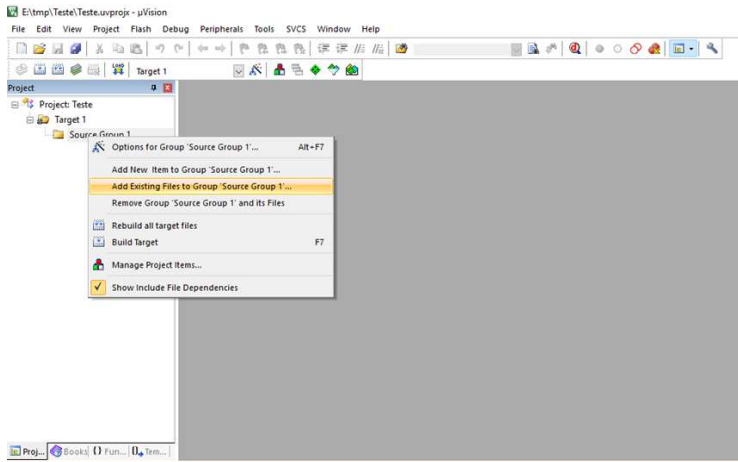


Projeto Novo no Keil

- 6 Baixe os arquivos no moodle na seção Recursos → Arquivos
Exemplo para para Projeto *Assembly*;
- 7 Descompacte a pasta e copie os arquivos para dentro da pasta do projeto (**exemplo.s** e **startup.s**):

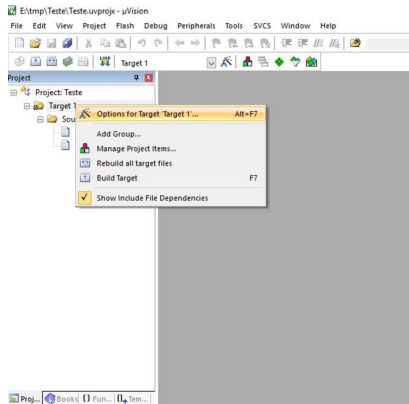
Projeto Novo no Keil

- 8 Clique com o botão direito em *Source Group 1* e selecione a opção *Add Existing Files to Group Source Group 1*:



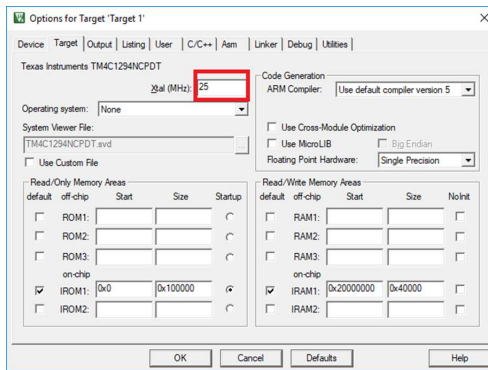
Projeto Novo no Keil

- 9 Seleccione o arquivo **exemplo.s** e clique em **Add**, seleccione o arquivo **startup.s** e clique em **Add**;
- 10 Clique com o botão direito em *Target 1* e depois *Options for Target 'Target 1'*:



Projeto Novo no Keil

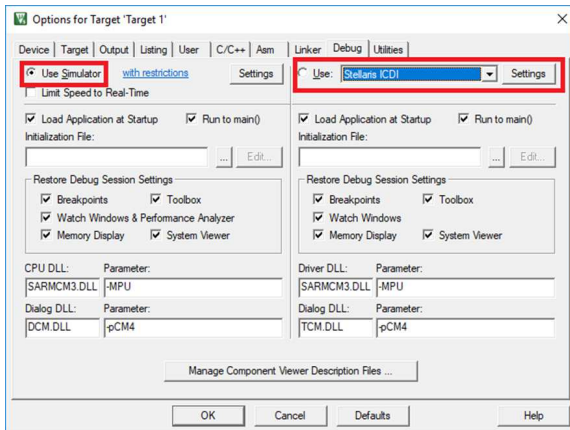
- ❗ No menu *Target* mude o *clock* para 25 MHz:



Se não for possível setar o *clock* (bug do Keil), é possível setar "na mão" a cada sessão de debug do simulador (veja últimos slides)

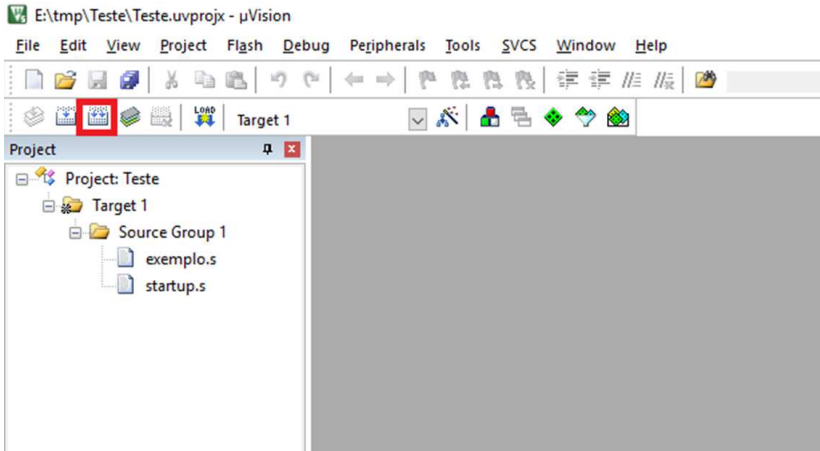
Projeto Novo no Keil

- 12 No menu *Debug* selecione o modo simulação ou selecione o *debugger Stellaris ICDI* se estiver utilizando a placa:



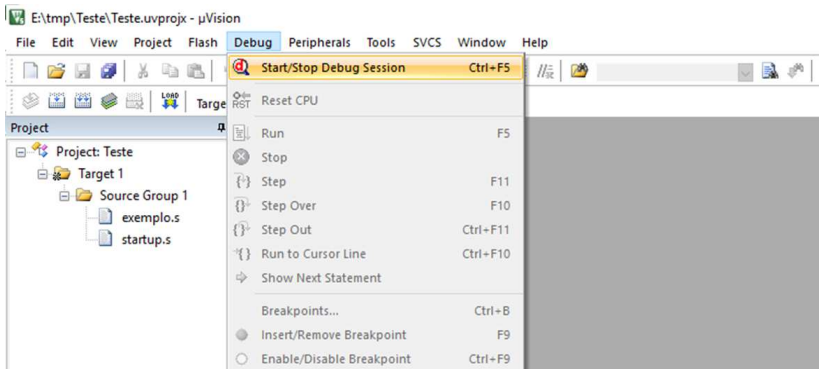
Projeto Novo no Keil

- 13 Para compilar clique no ícone indicado na figura:



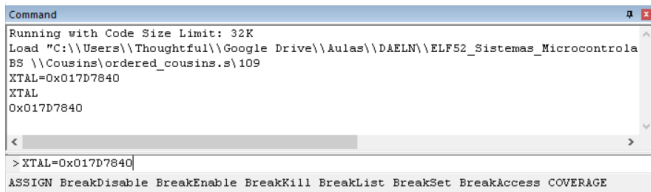
Projeto Novo no Keil

- 14 Para começar a depuração clique no menu *Debug* → *Start/Stop Debug Session*:



Projeto Novo no Keil

- 15 Se não foi possível setar o *clock* nas configurações, é possível setar "na mão" a cada sessão de debug do simulador, utilizando o comando *XTAL = 0x017D7840* no *Command Window* e pressionando enter:



```
Command
Running with Code Size Limit: 32K
Load "C:\\Users\\Thoughtful\\Google Drive\\Aulas\\DAELN\\ELF52_Sistemas_Microcontrola
BS \\Cousins\\ordered_cousins.s\\109
XTAL=0x017D7840
XTAL
0x017D7840
> XTAL=0x017D7840
ASSIGN BreakDisable BreakEnable BreakKill BreakList BreakSet BreakAccess COVERAGE
```

Note que, para os exemplos iniciais, diferenças na frequência do cristal no simulador não farão diferença.

Dúvidas?