

LABORATÓRIO 2 – MICROCONTROLADORES 1

GPIO – Entradas e Saídas

Objetivos:

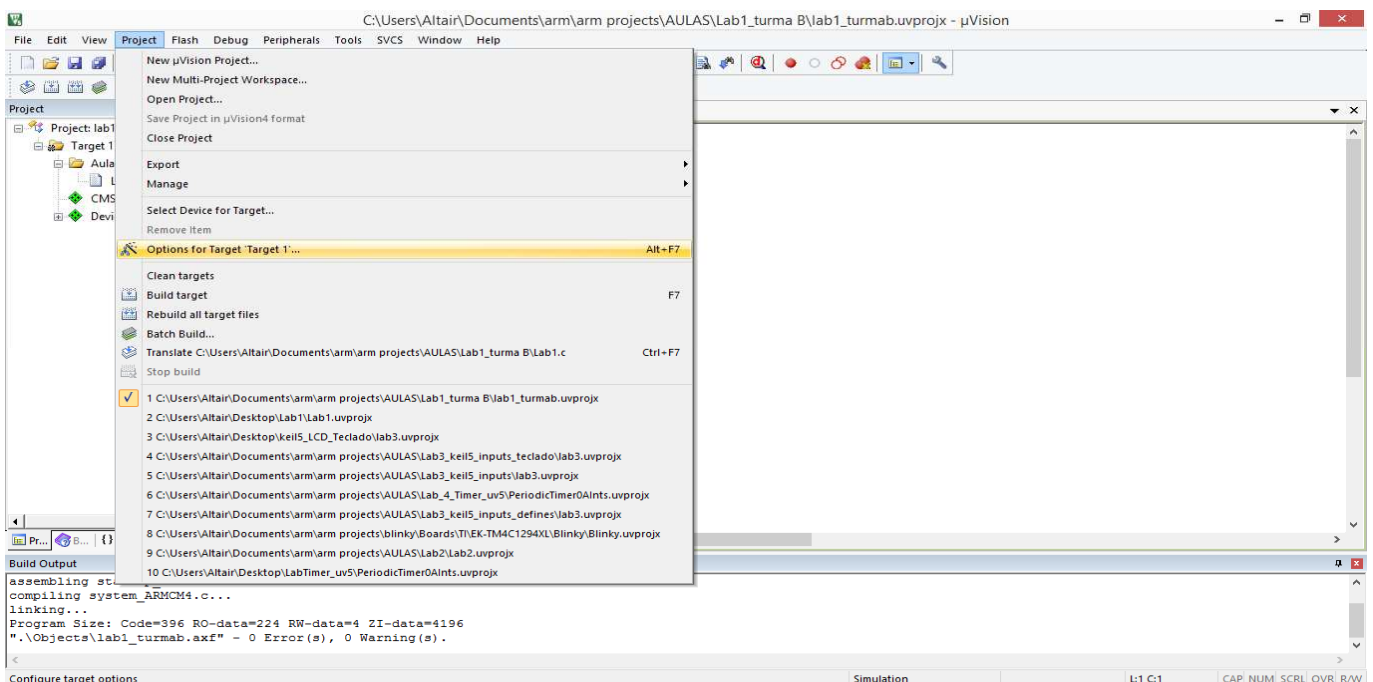
Manipular as entradas e saídas digitais do KIT TM4C1294.

Tarefas:

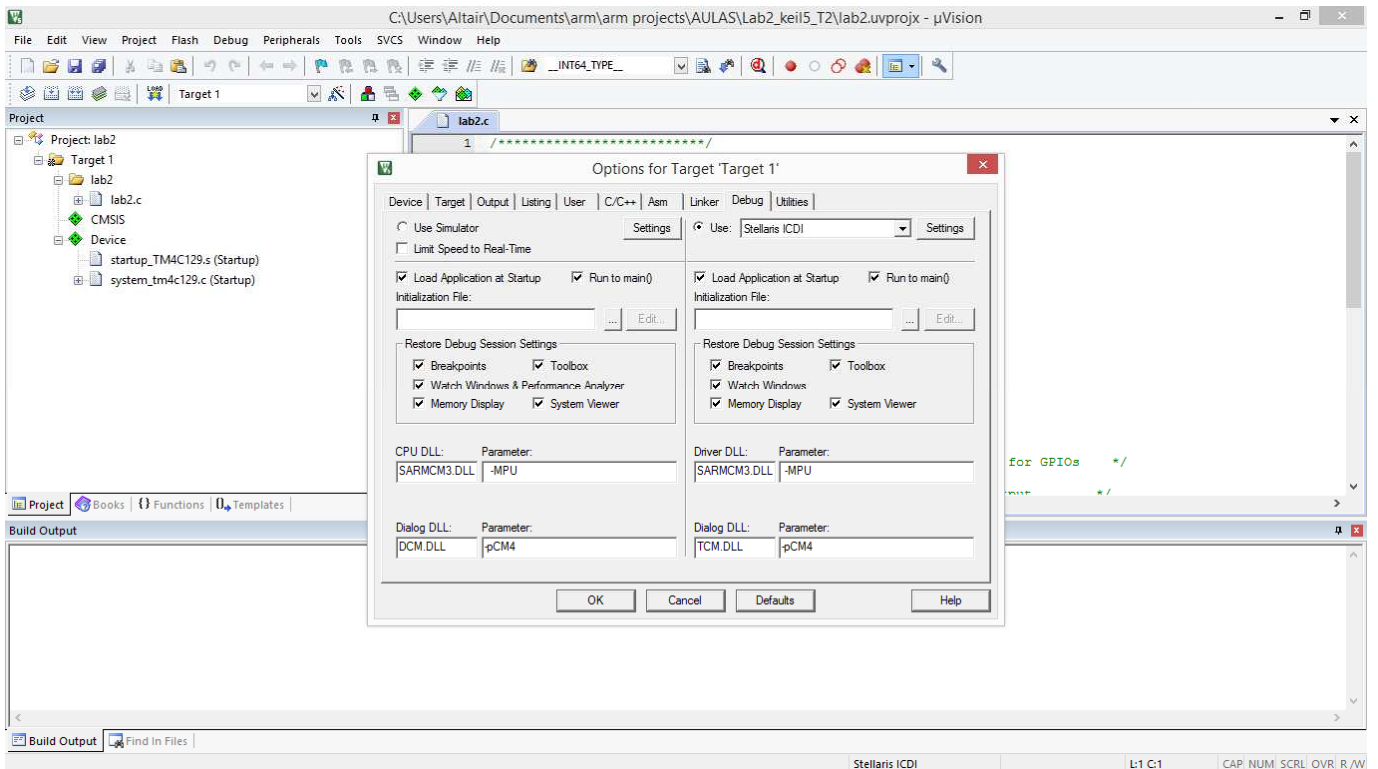
Criar um novo projeto e desenvolver um programa que realize as operações de um semáforo, isto é, ligar/desligar leds de acordo com sua sequencia e temporização. Utilizar de 2 botões, um para iniciar e outro para parar a sequencia das saídas. O programa deve ser descarregado e testado passo a passo através do modo debug do kit. A avaliação será realizada ao final da aula do laboratório e considerará a participação do aluno nas atividades do laboratório e a execução das tarefas.

Roteiro para selecionar transferir o programa e realizar o debug no kit:

1. Selecionar Project -> Option for Target 'Target 1' :



2. Em DEBUG selecionar “Use Stellaris ICDI”, para selecionar o modo debug do kit:



3. Após compilar transferir o código através do ícone “Download”

