

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA – UNB

FACULDADE GAMA

Luisa Caroline Alves Silva 16/0134587

Programa de Engenharia Eletrônica
Faculdade Gama - Universidade de Brasília
St. Leste Projeção A - Gama Leste, Brasília-
DF, 72444-240
email: luisacarollinne@gmail.com

Manuella C. Panza Ramos 16/0135290

Programa de Engenharia Eletrônica
Faculdade Gama - Universidade de Brasília
St. Leste Projeção A - Gama Leste, Brasília-
DF, 72444-240
email: manuellapanza@gmail.com

1. OBJETIVOS

O terceiro ponto de controle consiste em apresentar o funcionamento do projeto no Code Composer em linguagem C e Assembly com as melhorias propostas implementadas e interrupções bem definidas.

2. MONTAGEM E CÓDIGO DO SISTEMA

Neste caso, o código do projeto foi implementado em linguagem C e Assembly e apresentado na MSP430G2553. A distribuição de cada componente para os seus respectivos pinos do microcontrolador pode ser observada a seguir:

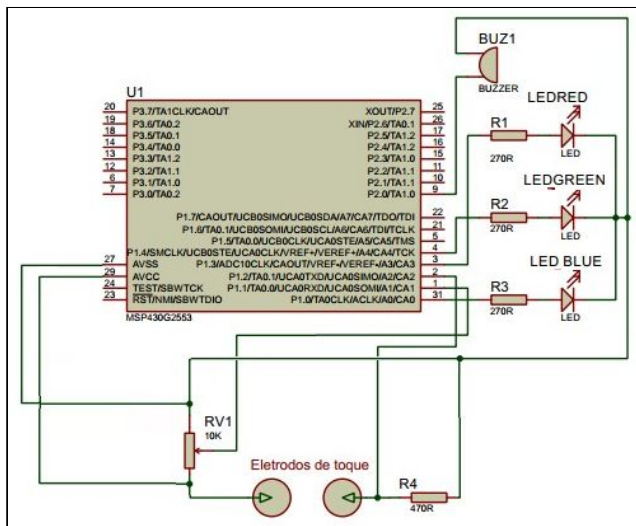


Figura 1: Desenho esquemático do circuito conectado a MSP430G2553

A melhoria proposta foi a inclusão de um display LCD com comunicação I2C (para economia de portas). Todos os códigos do projeto foram salvo no repositório disponibilizado.

3. RESULTADOS

A interrupção juntamente com a conversão AD foram realizadas e se obteve sucesso nos resultados, porém foram encontradas certas complicações no código para implementação da comunicação I2C através do LCD e além disso houve dificuldades na inserção do código Assembly ao código em C.

4. FINALIZAÇÃO DO PROJETO

Pelo fato de não utilizar a comunicação I2C, não foi possível incluir o display LCD, e, em função disso, foi decidido que seria melhor usar o LCD sem esse recurso, já que os pinos eram suficientes. Então, para a finalização é preciso apenas inserir estes códigos (disponíveis no repositório) ao código final.

5. LINKS

- https://github.com/LuisaEssi/Ele_Emb
- https://github.com/manuellapanza/Eletronica_Embarca_da
- <https://trello.com/invite/b/h9wFbMnr/5d7cab3f71a622c92e19798248e55537/projeto-final-elemb>