

Alunos: Amós Nunes e Gustavo de Carvalho
Matrícula: 17/0098621 | 17/0011879

Ponto de Controle 3 - Gerador de Funções Eletrônica Embarcada

1) Refinamento do projeto

Para esta etapa do projeto, foram resolvidos os problemas apresentados no ponto de controle anterior. Foi adquirido o Circuito integrado DAC0800 para o bom funcionamento do gerador de funções. Assim foi possível mostrar no osciloscópio funções bem características, como a função Dente de Serra (apresentada em sala de aula). Como mostra a Figura 01.

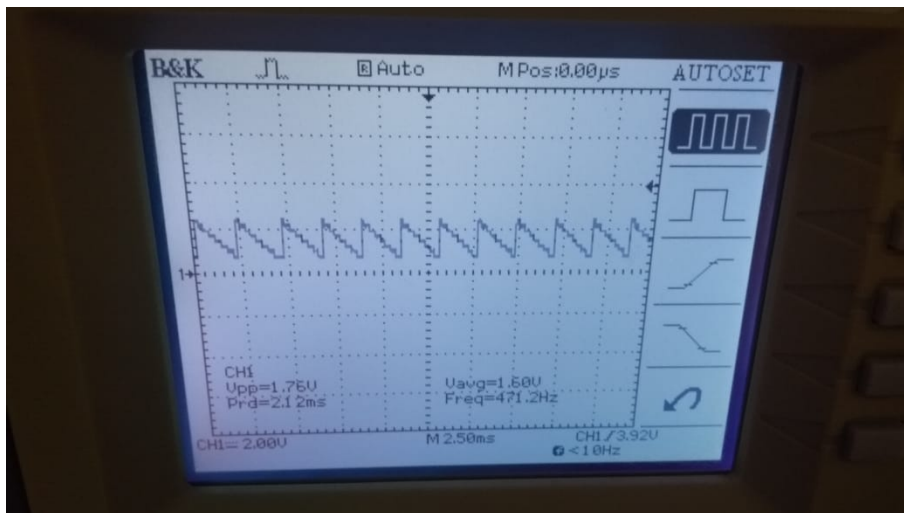


Figura 1: Função Dente de Serra gerada pela MSP430F5529.

Além do display de 7 segmentos e os botões periféricos apresentados no ponto de controle 3, foi possível também desenvolver um display LCD. O qual fará a comunicação com o usuário mais amigável. Indicando na tela a frequência da onda que está sendo gerada. Como mostra a Figura 02.



Figura 2: Tela LCD para comunicação com o usuário.

Finalmente, para a entrega final do projeto, basta apenas integrar os códigos desenvolvidos com um circuito funcional na MSP430, junto com todo acabamento estrutural para desenvolvimento do produto.