

# Projeto de sistemas embarcados

## Plano de Projeto Final

Henrique Friggi Beque  
Matheus Dadalt Bazanella

### **Descrição do projeto:**

O projeto consiste em desenvolver um controlador de temperatura. O micro controlador irá verificar a temperatura do ambiente e ajustar a temperatura do condicionador de ar conforme necessário.

### **Desenvolvimento do Projeto:**

Como materiais do projeto usaremos:

- \*Microcontrolador SAM D21;
- \*Memória Flash para o armazenamento dos dados;
- \*Display de LED para a saída dos dados;
- \*Sensor de temperatura interno para a entrada dos dados.

Para esse funcionamento é de nossa pretensão usar a biblioteca de pthreads.

### **Cronograma:**

Para o começo do projeto implementaremos os recursos acima listados no microcontrolador. Em seguida a essa etapa, desenvolveremos os códigos e a comunicação com os materiais escolhidos. Por fim, será feita a execução dos testes práticos e a verificação da coerência de funcionamento do circuito, juntamente com a documentação dos mesmos.

### **Repositório no GitHub**

<https://github.com/HenriqueBeque/Projeto-Final---Projeto-de-Sistemas-Embarcados.git>