

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO
ELC1048 – PROJETO DE SISTEMAS EMBARCADOS
PROFESSOR: CARLOS HENRIQUE BARRIQUELLO

PLANO DO PROJETO FINAL

¹ Giuliano Bohn Benedetti Becker

² Keli Tauana Prass Ruppenthal

³ Victor Dallagnol Bento

Repositório GitHub:

https://github.com/da3mons/Embedded_Systems_Design

- **Descrição:** O intuito do projeto é desenvolver um controlador de temperatura. A ideia é que o controlador seja usado para verificar a temperatura ambiente e ajustar a temperatura do condicionador de ar conforme necessário.
- **Materiais:**
 - Microcontrolador SAM R21;
 - Memória Flash (armazenamento de dados).
 - Display de LED (saída de dados);
 - Sensor de temperatura interno (entrada de dados);
- **Cronograma:**
 - Primeiramente será escolhido e implementado o display de LED, assim como o sensor de temperatura ideal para armazenar e coletar dados da memória flash do microcontrolador.
 - Posteriormente será efetuada a elaboração dos códigos para desenvolver a comunicação entre o sensor de temperatura, display de LED e a placa que vai operar os mesmos..
 - Por fim, será feita a execução dos testes práticos e a verificação da coerência de funcionamento do circuito, juntamente com a documentação dos mesmos.

¹ Nome: Giuliano Bohn Benedetti Becker Matrícula: 201322332 E-mail: Giuliano@compactjr.com

² Nome: Keli Tauana Prass Ruppenthal Matrícula: 201520603 E-mail: kelitauana@gmail.com

³ Nome: Victor Dallagnol Bento Matrícula: 201520835 E-mail: victor.bento@ecomp.ufsm.br