



Universidade Federal de Santa Maria

Departamento de Eletrônica e Computação

ELC1048 - PROJETO DE SISTEMAS EMBARCADOS

Prof. Carlos Henrique Barriquello
barriquello@gmail.com

Aula – Projeto de driver

Objetivo: Escrever um driver para controle de LED.

Entrega: Upload do projeto (.zip) no Moodle. E relatório dos testes incrementais.

Aula – Projeto de driver

Descrição: Dois arquivos (*led-driver.c* e *led-driver.h*).

Funções suportadas:

- `led_config(uint8_t led_num, uint8_t pin);`
- `led_on(uint8_t led_num); // ligar`
- `led_off(uint8_t led_num); // desligar`
- `led_toggle(uint8_t led_num); // alternar`

Aula – Projeto de driver

Objetivo: Escrever um driver para controle de pinos de entradas/saídas digitais (GPIO)

Entrega: Upload do projeto (.zip) no Moodle. E relatório dos testes incrementais.

Aula – Projeto de driver

Descrição: Dois arquivos (*gpio-driver.c* e *gpio-driver.h*).

Funções suportadas:

- `gpio_config(uint8_t gpio_num, uint8_t pin, uint8_t dir);`
- `gpio_write(uint8_t gpio_num, uint8_t val);`
- `gpio_read(uint8_t gpio_num, uint8_t *val);`
- `gpio_toggle(uint8_t gpio_num);`
- `gpio_dir(uint8_t gpio_num);`