Insper

Camada Física - Projeto 1 - Mundo digital

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

Março - 2018

Projeto 1: Mundo digital

Esse projeto introdutório tem como objetivo introduzir o kit de desenvolvimento o microcontrolaodor utilizado no curso através do desenvolvimento de um projeto simples que possua como interface com o mundo externo ao menos duas saídas digitais distintas e outras duas entradas de tipos diferentes.

Entradas e saídas digitais são formas muito simples de controle e sensoriamento do mundo porém possibilitam a execução de uma ampla gama de projetos. Exemplos de entradas que podem ser tratadas como digitais são : chaves, botões, sensor de presença, sensor de som dentre outros. Exemplos de saídas digitais : acionamento motor DC, motor de passo, relé, buzzer,

Entregas

Entrega 1 (08/03)

- Criar repositório no github (para o grupo)
- Criar pasta no repositório :
 - Projeto 1 Mundo digital
- Preencher o formulário com as informações do projeto
 - [Link formulário]https://goo.gl/forms/U0jr5Va7Sxy2OeHu2
- Criar README.md
 - No arquivo descrever o projeto
 - Inserir diagrama de blocos inicial
 - Lista de materiais

Entrega Final (15/3)

- Entregar firmware
- Fazer vídeo de demonstração
- Entregar documentação com diagrama de blocos simples e detalhado

Avaliação Final:

Itens necessários para o aceite

A entrega deve ser realizada via github, iremos verificar a contribuição dos indivíduos do grupo.

- Firmware
- Documentação
 - Diagrama de blocos
 - Diagrama de blocos detalhado
 - Descrição de funcionamento
- Vídeo

Extra

- Adicionar ao projeto mais entradas e saídas, ou
- Usar o LCD

Rubrica

Nota máxima	Descritivo
A	- Entregue no prazo
	- Implementado extras
В	- Entregue no prazo
	- Implementado itens necessários
\mathbf{C}	- Entregue fora do prazo
	- Implementando itens necessários
D	- Nem todos os itens necessários foram implementados
I	- Não entregue