

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO ALUNA: ANA BEATRIZ DE ARAÚJO FARIAS TÉCNICAS DE PROTOTIPAGEM

DIAGRAMA EM BLOCO

Elabore o diagrama em bloco de um sistema automatizado de controle para uma caixa d'água com monitoramento constante do nível de água armazenada.

Especificação do projeto

- O sistema deve utilizar o microcontrolador ATmega328P.
- o Monitoramento de no mínimo 5 níveis (0%, 25%, 50%, 75% e 100%) do reservatório;
- o Informar por meio de 5 LEDs e um Display o nível atualizado do reservatório;
- o Alimentação do circuito será realizado por uma bateria de 9V;
- A case do controlador deve ter dimensões de 60x120x50 mm (largura x Comprimento x Altura).

Componentes

- o IC: ULN2801A.
- o Resistores: R-US AXIAL-11.7MM-PITCH
- o Capacitor: 1 C-POL-US RADIAL-11MM-DIA
- o LED vermelho: 1 LED_RADIAL RED (P1)
- o LED amarelo: 2 LED_RADIAL YELLOW (P2/3)
- o LED verde: 4 LED_RADIAL GREEN (P4/5/6/7)
- o 1 BUZZER AL11P
- o Conector para os sensores: 1 PINHD-1X8
- o Conector da fonte de alimentação: 1 694106402002 (DC Power Jack)

Lista de bibliotecas

ULN2801A	ULN-UDN
R-US AXIAL-11.7MM-PITCH	RESISTOR
C-POL-US RADIAL-11MM-DIA	CAPACITOR
LED_RADIAL	OPTO-ELETRONIC
BUZZER AL11P	BUZZER
PINHD-1X8	CONNECTOR
694106402002	CONNECTOR

Diagrama em Blocos

 $\frac{https://www.figma.com/proto/hMB20FhcDsKuQoZxl45etV/Diagrama-em-blocos---Ana-beatriz?node-id=1\%3A2\&scaling=scale-down\&page-id=0\%3A1}{(a)}$