

Projeto de C201 Introdução à Engenharia

Nome do Projeto

Aluno 01 / Mat

Aluno 02/ Mat

Aluno 03/ Mat

Aluno 04/ Mat

Introdução

Aqui deve-se apresentar o problema encontrado e o que ele interfere/causa/prejudica na sociedade. Como é a primeira versão do relatório final, pode alterar o problema na próxima entrega. É interessante explicar o que mais chamou a atenção nesse problema. Por exemplo: Escolhemos criar um “porta comprimidos eletrônico”, pois minha avó tem dificuldades em tomar os remédios no horário correto.

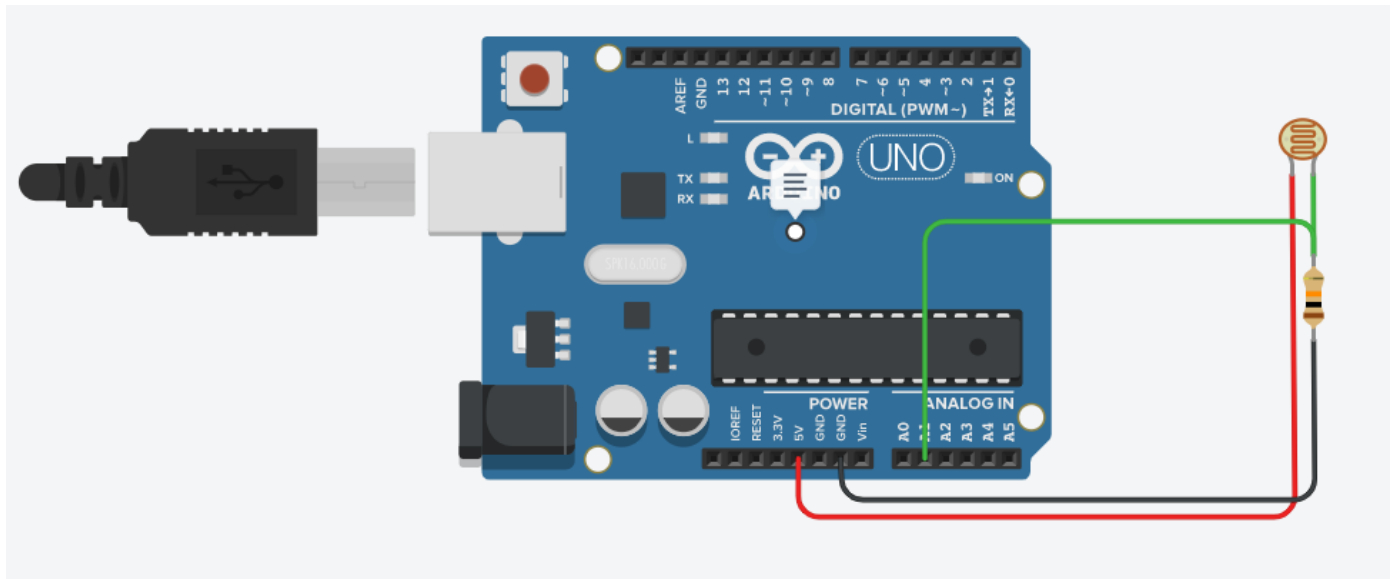
Conteúdos necessários

Deve-se apresentar o que a equipe precisará para criar a solução deste projeto. Exemplo: Para a realização, será necessário utilizar um temporizador para contar os tempos, botões para abrir/fechar um compartimento, LEDs/Buzzers para avisar que deu o horário...

Desenvolvimento do firmware (código)

Aqui, deve ser inserido fotos dos sensores, circuito final, explicar a função deles e apresentar o código. Por exemplo:

Para captar a variação de luz do ambiente, a equipe optou por utilizar o sensor LDR. Este sensor faz a variação da resistência conforme a luminosidade do ambiente é alterada, ou seja, é um sensor analógico. As ligações do hardware foram baseados no material disponibilizado como apoio (ou informar de qual site consultou, por exemplo, o FilipeFlop).

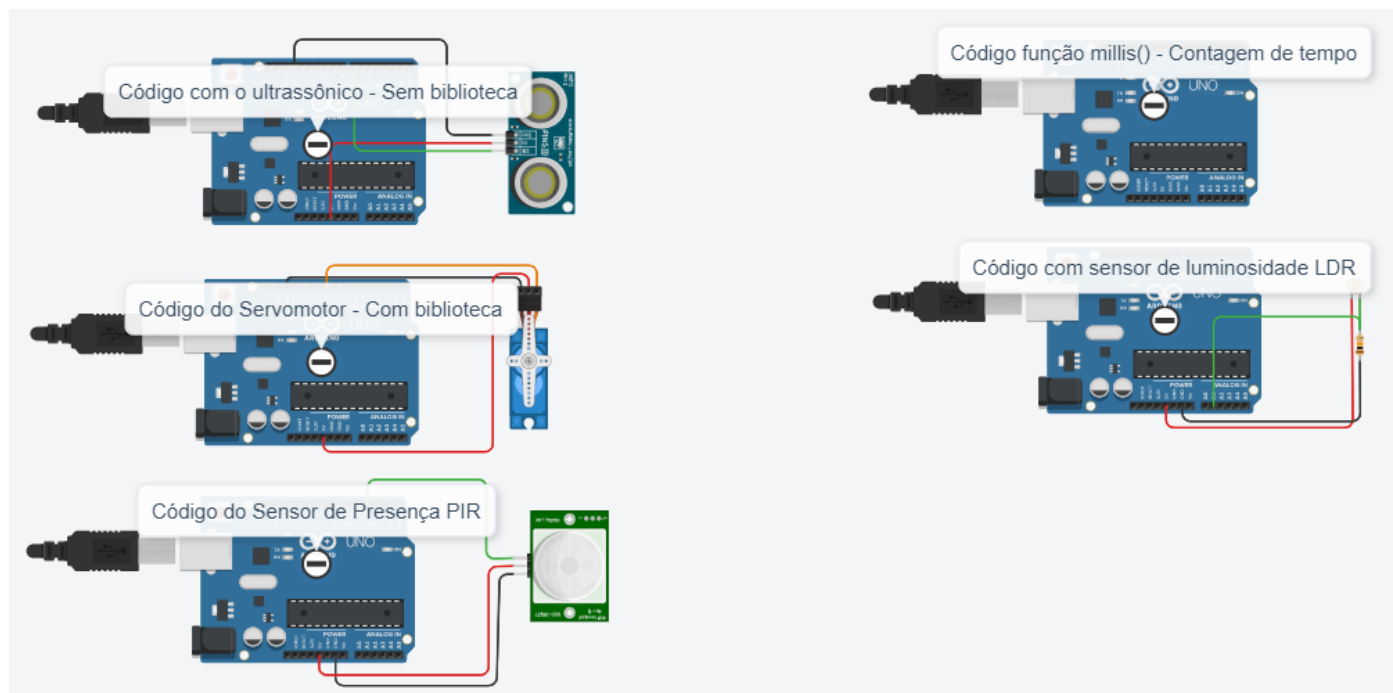


O código responsável pela leitura está demonstrado a seguir.

```
void setup()
{
  pinMode(A1, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
  Serial.print("Leitura do LDR: ");
  Serial.println(analogRead(A1));
  delay(100);
}
```

Após apresentar os elementos, deve-se anexar uma foto com o circuito completo, juntamente com o código final. Exemplo:



OBS.1: Aqueles que desejarem criar um aplicativo, será necessário colocar os prints das telas também.

OBS.2: Fiquem a vontade para editar as imagens para utilização. Se desejarem, pode utilizar foto dos sensores reais.

Referências

Aqui, será necessário informar os links que tomaram como base para o desenvolvimento do projeto. Preferencialmente no padrão ABNT.