

# Solução para captura de análise de sinais analógicos

Alves, M.      de Araújo, V.      Lenza, T.      Pedreira, M.  
Daniel Sandoval  
09/0109899  
daniel@loopec.com.br

28 de fevereiro de 2013

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
1.1	Objetivos . . . . .	2
1.2	Sinais Analógicos . . . . .	2
1.2.1	Transmissão de Dados . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Projeto de Hardware</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Projeto de Software</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Resultados</b>	<b>6</b>

# Capítulo 1

## Introdução

### 1.1 Objetivos

### 1.2 Sinais Analógicos

#### 1.2.1 Transmissão de Dados

# Capítulo 2

## Projeto de Hardware

```
1 #define READS 800
2 #define WAIT 2
3
4 void setup() {
5     Serial.begin(9600);
6     pinMode(13, OUTPUT);
7     digitalWrite(13, LOW);
8 }
9
10 int buffer[READS];
11 int i = 0;
12 int j = 0;
13 void loop() {
14     if(i < READS) {
15         int sensorValue = analogRead(A0);
16         buffer[i] = sensorValue;
17         delay(WAIT);
18         i++;
19     }
20     if(i == READS) {
21         if(Serial.available() > 0) {
22             char s = Serial.read();
23             Serial.println(buffer[j], DEC);
24             j++;
25         }
26     }
27 }
```

Exemplo 2.1: Código do Arduino

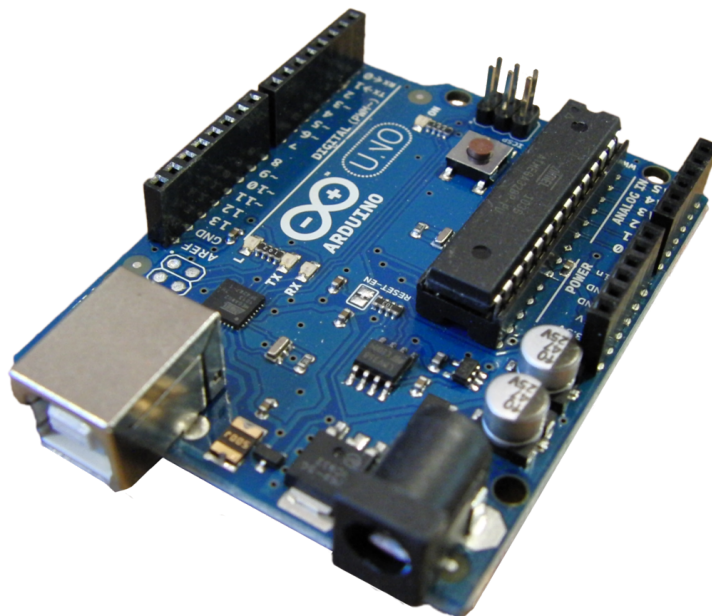


Figura 2.1: Arduino Uno

## Capítulo 3

# Projeto de Software

## Capítulo 4

## Resultados