Solução para captura de análise de sinais analógicos

Alves, M. de Araújo, V. Lenza, T. Pedreira, M. Sandoval, D. A. M. daniel@loopec.com.br

27 de fevereiro de 2013

Sumário

1	Introdução																					
	1.1	Objetivos																				
	1.2	Sinais	: Ar	naló	gicos	3.																
		1.2.1	Т	rans	smiss	são	de l	Dad	OS													
2	Projeto de Hardware																					
3	Projeto de Software																					
4	Res	ultado	S																			

Capítulo 1

Introdução

- 1.1 Objetivos
- 1.2 Sinais Analógicos
- 1.2.1 Transmissão de Dados

Capítulo 2

Projeto de Hardware

```
#define READS 800
  #define WAIT 2
  void setup() {
    Serial.begin (9600);
    pinMode (13, OUTPUT);
    digitalWrite (13, LOW);
  int buffer[READS];
| int i = 0;
  int j = 0;
13 void loop() {
    if (i < READS) {
      int sensorValue = analogRead(A0);
      buffer [i] = sensor Value;
      delay (WAIT);
    if (i == READS) {
      if (Serial.available() > 0) {
        char s = Serial.read();
        Serial.println(buffer[j], DEC);
        j++;
27 }
```

Exemplo 2.1: Código do Arduino



Figura 2.1: Arduino Uno

Capítulo 3 Projeto de Software Capítulo 4

Resultados