

# **Controle e Manutenção de Hortas de Baixo Custo com Arduino**

**Gianluigi Dal Toso, Guilmour Rossi, Leandro Vieira, Luís Felipe Werlang, Mateus Gomes e Samuel Henrique**

<sup>1</sup>Curso de Engenharia de Computação – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Oficinas de Integração I

contato@guilmour.com

**Resumo.** *Este relatório tem como objetivo relatar os detalhes técnicos e práticos do desenvolvimento e construção de um sistema de controle e manutenção para jardins e hortas agroecológicas e de baixo custo em quintais e apartamentos, usando a plataforma de prototipagem eletrônica, Arduino. Com o uso de sensores de umidade, temperatura, luz, e o correto manuseio dessas informações, pode-se encontrar as condições ideais para cultivo nestes locais, maximizando o crescimento e qualidade das plantas e garantindo um cultivo saudável mesmo em lares onde a manutenção de uma pequena horta não se encaixaria na rotina dos moradores.*

**Palavras-chave:** *horta inteligente, arduino, manutenção de jardim, cultivo saudável, agroecologia.*

## **1. Apresentação**

### **Referências**

Igoe, T. (2011). *Making things talk : Practical methods for connecting physical objects*. Maker Media, Sebastopol, CA.