



CURSO DE
ARDUINO 2.0

CERTIFICADO

DE CONCLUSÃO

Este certificado é dedicado à

CIRLEI DE OLIVEIRA SARAIVA
DIOLINDO

Concluiu com aproveitamento o **CURSO DE ARDUINO 2.0**
ministrado por **FLÁVIO DA SILVA GUIMARÃES**, com a carga horária
total de **70 Horas**.

08/02/2024

DATA DE CONCLUSÃO




FLÁVIO GUIMARÃES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fundamentos Eletrônica :

- Eletrônica Básica
- Tipos de Circuito
- Lei de Ohm
- Componentes Eletrônicos
- Circuitos Digitais
- Segredos da placa Arduino

Programação Básica:

- Introdução à linguagem Arduino
- Leitura de Portas Digitais
- Controle de Portas Digitais
- Portas Analógicas e PWM

Programação Intermediária:

- Programação de Condições
- Operadores lógicos
- Multitarefa no Arduino

Programação Avançada:

- Variáveis de Tipos Compostos
- Estrutura de dados
- Bibliotecas
- Programação Orientada a Objetos

Comunicação Digital:

- Protocolo UART
- Protocolo I2C
- Integração entre dois Arduinos.

Componentes para Arduino:

- Motor de Passo
- Displays
- Sensores Digitais
- Sensores Analógicos



Aula de conclusão: Projeto de timer controlador de carga com menu de configuração.