



# Certificado de Reconhecimento

O IEEE UNIFACS STUDENT BRANCH CERTIFICA

## Rafael Pinho de Sousa Ribeiro

PELA CONCLUSÃO DO **"CURSO DE ARDUINO"** MINISTRADO PELO **PROFESSOR ADAUTO SILVA** NOS DIAS **02, 05, 09, 11 e 12 DE MAIO**, COM CARGA HORÁRIA DE 20 HORAS.

**Diogo Simões da Costa Vilar**  
Presidente IEEE UNIFACS Student Branch  
Membresia IEEE nº 93175545

**Adauto Silva**  
Ministrante do Curso



SALVADOR, 12 DE MAIO DE 2016

# Ementa do Curso

- Conceitos básicos de eletrônica;
- Corrente, tensão, resistência e potência;
- Corrente contínua x corrente alternada;
- Circuitos eletrônicos;
- Componentes eletrônicos;
- Fusíveis;
- Resistores;
- Capacitores;
- Relês;
- Diodos;
- Leds;
- Transistores;
- Protoboard;
- Medições em circuitos e de componentes usando o multímetro;
- Introdução a sensores e atuadores;
- Computação física;
- Introdução a Arduino;
- Modelos de Arduino – Principais diferenças e aplicações;
- Conhecendo o Hardware Arduino Uno;
- Ambiente de Desenvolvimento – IDE;
- Programando na IDE do Arduino;
- Variáveis;
- Conceito de condição;
- Estrutura de repetição
- Leitura analógica e digital;
- Escrita analógica e digital;
- Comunicação serial – leitura e escrita;
- PWM;
- Conhecendo as Bibliotecas;
- Controle de servos - motores;
- Oficina tira dúvidas (espaço para os alunos criarem).