



iPED

Instituto Politécnico de Ensino à Distância

iPED  
CERTIFICAÇÃO  
PROFISSIONAL

## Certificado de Conclusão

Certificamos que **Nicolas Bauermann**, CPF nº **600.832.950-38**,

completou com sucesso o **Curso de Arduino**,

documento registrado sob o n.º **1590707**.

Início: **07/04/2024**

Término: **07/04/2024**

Carga horária: **10 horas**

Diretor

Fabio Neves de Sousa  
Diretor Geral

Nicolas Bauermann

# Conteúdo Programático: Curso de Arduino

- Conceitos básicos de eletrônica
- Componentes físicos
- Como utilizar o protoboard?
- O que é lógica de programação?
- Tipos de dados na computação
- Ambiente de programação
- O que é Arduino?
- Hardware x Software
- Na prática: experimento Blink
- Decisões através de eventos
- Na prática: uso de botão
- Na prática: potenciômetro
- Uso da estrutura "for"
- Na prática: LED RGB
- Na prática: servomotor
- Uso da estrutura "while"
- Na prática: sensor de luz
- Na prática: sensor ultrassônico
- O que é comunicação serial?
- Na prática: monitor serial
- Na prática: módulo bluetooth
- Para que servem as bibliotecas?
- Na prática: sensor de temperatura
- Na prática: receptor infravermelho
- Como identificar a comunicação I2C?
- Na prática: display LCD
- Na prática: acelerômetro
- Vetores e Arduino
- Na prática: barra de LEDs
- Na prática: display de sete segmentos
- Introdução à comunicação SPI
- Na prática: leitor RFID
- Na prática: matriz de LED
- Sons x Arduino
- Na prática: buzzer
- Na prática: sensor de som
- Abordagens iniciais
- Na prática: motor de passo
- Na prática: ponte H

32.283.883/0001-80

**IPED EDUCAÇÃO  
CORPORATIVA**

Rua do Oratório, 2.430  
CEP: 03195-000  
São Paulo - SP



Nicolas Bauermann foi aprovado com 90% de aproveitamento na prova final (desempenho nos exercícios: 95%).

Este certificado tem validade para fins curriculares e em provas de títulos como um certificado de atualização, aperfeiçoamento ou extensão profissional. Não é um certificado de graduação e nem um certificado de habilitação técnico. Data de expedição: 07/04/2024, registro nº 1590707, da folha 1 do livro 1.