



EcoArduino

materiais reciclados

[Ver Tutoriais](#)[Explorar Projetos](#)

Sobre o Projeto

Um projeto acadêmico que une sustentabilidade e tecnologia, mostrando como materiais recicláveis podem se tornar componentes de projetos eletrônicos funcionais.



Sustentabilidade

Reutilizamos materiais que iriam para o lixo, dando nova vida através da tecnologia.



Tecnologia

Arduino como base para criar soluções inteligentes e automatizadas.



Educação

Tutoriais passo a passo para ensinar e inspirar outros estudantes.

Tutoriais Disponíveis

Tutoriais Disponíveis

Aprenda a criar projetos incríveis com materiais reciclados e Arduino. Cada tutorial inclui lista de materiais, código e instruções detalhadas.



Luminária com Sensor

Crie uma luminária inteligente usando garrafas PET e sensor de movimento. Acende automaticamente no escuro!

🕒 45 min

[Ver Tutorial](#)

Lixeira Automática

Transforme uma lixeira comum em uma lixeira inteligente que abre sozinha com sensor ultrassônico.

🕒 60 min

[Ver Tutorial](#)

Comedouro Automático

Pote de ração automático feito com potes de sorvete e servo motor. Programa os horários das refeições!

🕒 90 min

[Ver Tutorial](#)

Luminária com Sensor

Crie uma luminária inteligente usando garrafas PET e sensor de movimento. Acende automaticamente no escuro!

 45 min

[Ver Tutorial](#)

Lixeira Automática

Transforme uma lixeira comum em uma lixeira inteligente que abre sozinha com sensor ultrassônico.

 60 min

[Ver Tutorial](#)

Comedouro Automático

Pote de ração automático feito com potes de sorvete e servo motor. Programa os horários das refeições!

 90 min

[Ver Tutorial](#)

Estação Meteorológica

Monte uma estação meteorológica com caixa de papelão e sensores para temperatura e umidade.

 120 min

[Ver Tutorial](#)

Alarme de Segurança

Sistema de alarme usando latas vazias como sensores e buzzer para alertas sonoros.

 75 min

[Ver Tutorial](#)

Irrigação Inteligente

Sistema de irrigação automática para plantas usando garrafas PET e sensor de umidade do solo.

 100 min

[Ver Tutorial](#)

Galeria de Projetos

Veja os projetos já realizados e inspire-se para criar os seus próprios!



Luminária Inteligente

Projeto Concluído

Luminária feita com garrafa PET de 2L, LED strip e sensor PIR. Funciona perfeitamente e economiza energia!

[Arduino Uno](#)[Sensor PIR](#)[Garrafa PET](#)

Lixeira do Futuro

Projeto Concluído

Lixeira que abre automaticamente quando detecta movimento. Feita com caixa de papelão reforçada e servo motor.

[Arduino Nano](#)[Servo Motor](#)[Caixa Papelão](#)

Objetivo do Projeto

Demonstrar que é possível criar tecnologia útil e sustentável, combinando conhecimento em eletrônica com consciência ambiental. Cada projeto economiza materiais que iriam para o lixo e cria soluções práticas para o dia a dia.

15+

Materiais Reciclados

6

Projetos Completos

100%

Sustentável

Kit Arduino Básico

Componentes essenciais que você precisa para começar seus projetos de EcoArduino



Arduino Uno

Microcontrolador principal



Sensores

PIR, Ultrassônico, Temperatura



LEDs e Resistores

Para iluminação e proteção



Cabos e Protoboard

Para conexões e testes

Kit Arduino Básico

Componentes essenciais que você precisa para começar seus projetos de EcoArduino



Arduino Uno

Microcontrolador principal



Sensores

PIR, Ultrassônico, Temperatura



LEDs e Resistores

Para iluminação e proteção



Cabos e Protoboard

Para conexões e testes



Custo total estimado: R\$ 150-200

Valores podem variar conforme fornecedor e região

Entre em Contato

Tem dúvidas sobre os projetos? Quer sugerir novos tutoriais? Entre em contato

Entre em Contato

Tem dúvidas sobre os projetos? Quer sugerir novos tutoriais? Entre em contato conosco!

Informações do Projeto



Projeto Acadêmico

Engenharia/Tecnologia



Email

ecoarduino@projeto.edu



Missão

Tecnologia sustentável para todos

Contribua com o Projeto

- Compartilhe seus próprios projetos
- Sugira novos tutoriais
- Reporte bugs ou melhorias
- Ajude outros estudantes

Envie sua Mensagem



Formulário de Contato Demo

Este é um formulário de demonstração para o projeto acadêmico



Próximos Passos

Estamos trabalhando em novos tutoriais! Em breve: sistema de monitoramento de plantas e robô seguidor de linha com materiais reciclados.

ecoarduino@projeto.edu



Missão

Tecnologia sustentável para todos

Contribua com o Projeto

- Compartilhe seus próprios projetos
- Sugira novos tutoriais
- Reporte bugs ou melhorias
- Ajude outros estudantes



Próximos Passos

Estamos trabalhando em novos tutoriais! Em breve: sistema de monitoramento de plantas e robô seguidor de linha com materiais reciclados.



EcoArduino

Transformando lixo em tecnologia através da educação e inovação sustentável.

Navegação

[Início](#)[Sobre](#)[Tutoriais](#)[Projetos](#)

Tutoriais

[Luminária Inteligente](#)[Lixeira Automática](#)[Comedouro Pet](#)[Todos os Projetos](#)

Sustentabilidade

[Materiais Reutilizados](#)[Impacto Ambiental Positivo](#)[Educação Sustentável](#)