



Arduino Mega

Integrantes:
Ana Gabriella

Eduarda

Larissa

Nathália

Thiago

ARDUINO

O que é?

A placa Arduino Mega 2560 é mais uma placa da plataforma Arduino que possui recursos bem interessantes para prototipagem e projetos mais elaborados.

ATMEGA16u2
Responsável pela
Comunicação USB

TWI (I2C)

Saída de Comunicação Serial

Conector
USB Tipo B

Fusível para
Proteção da USB

Regulador 5V

FONTE EXTERNA
7 a 12V

Entradas/Saídas
Digitais de
uso geral

Regulador 3,3 V

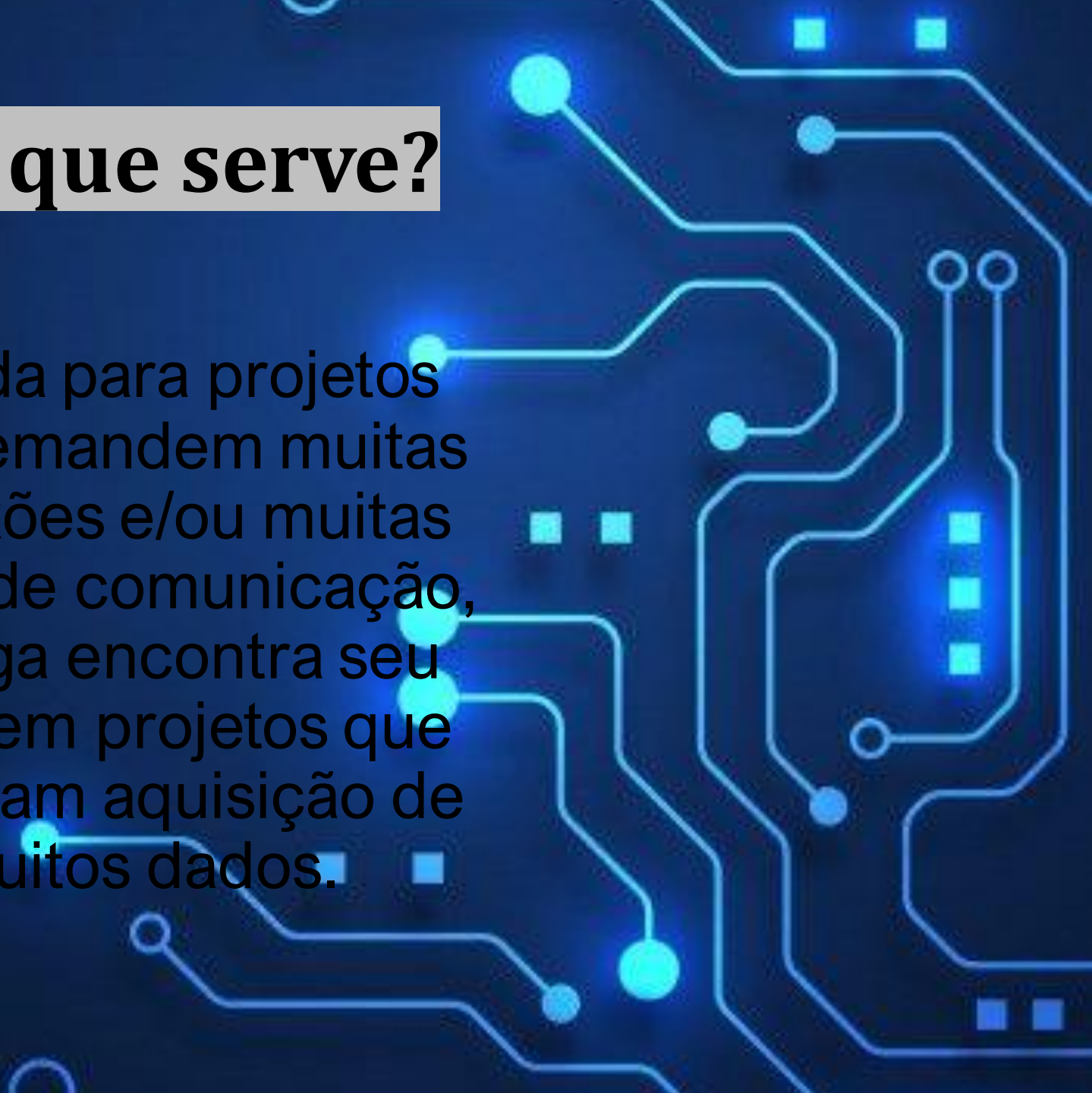
Pinos de alimentação

Entradas analógicas

Botão de RESET

Para que serve?

Indicada para projetos que demandem muitas conexões e/ou muitas linhas de comunicação, a Mega encontra seu lugar em projetos que envolvam aquisição de muitos dados.



Como rodar seu primeiro código no Arduino Mega?

Instalação do Software Arduino IDE:

Vá para o site oficial do Arduino(<https://www.arduino.cc>) e baixe o Arduino IDE. Instale o Arduino IDE seguindo as instruções do instalador.

Conexão do Arduino Mega:

Conecte seu Arduino Mega ao computador usando um cabo USB.

Abra o Arduino IDE:

Abra o Arduino IDE que você instalou.



Como rodar seu primeiro código no Arduino Mega?

Configure o Arduino IDE para o Arduino Mega:

Vá para “Ferramentas” > “Placa” e selecione “Arduino Mega”.

Escrever um código simples:

No Arduino IDE, vá para “Arquivo” > “Novo” para abrir um novo esboço. Escreva seu código. Por exemplo, você pode começar com algo simples.

Verifique e faça o upload do código:

Verifique se não há erros no código clicando em “Verificar” (ícone de marca de seleção). Após verificar, clique em “Carregar” (ícone de seta apontando para a direita) para carregar o código para o Arduino.

Observar a execução do código colocado

Fim.



Fim
Obrigado à Todos

