



Obrigado pela presença!



Perguntas a qualquer hora, chat ou mic



Qualquer um pode fazer um workshop

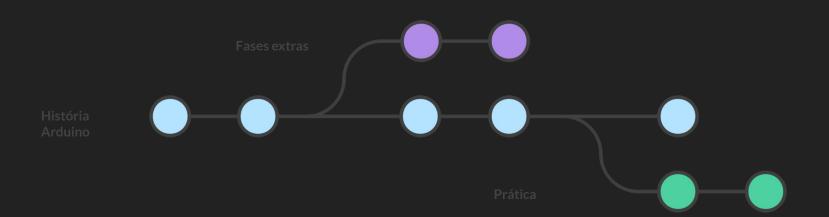
Arduino





Arduino

Nosso workshop será contado seguindo uma linha para a história principal do Arduino, ideias complementares e nossa parte prática





Soluções OLI Garaséns | Y) Inventivas bagunçadas

+ Open-Source







∞ Makers e Arduino

Best Friends Forever

- Difícil processo de fabricação e manipulação
- Conhecimentos técnicos
- Softwares e custos elevados

- User Friendly
- Fácil Prototipação

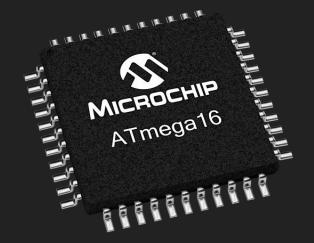




Microcontrolador?

Hardware e software se unem para a programação de funções

- Curva de aprendizado alta
- Pouco prática



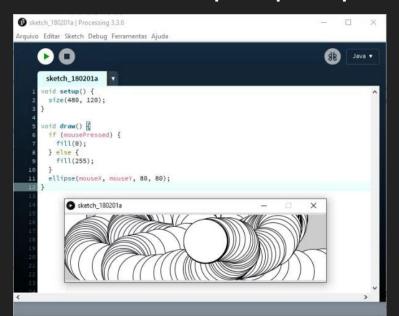






Enfim, o Arduino

As limitações das soluções existentes e o interesse pela computação física foram fatores de impacto para a produção do Arduino



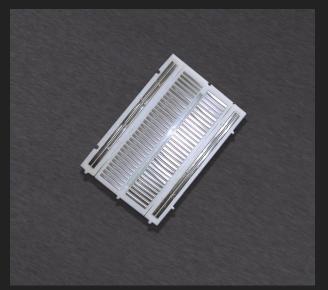
Desenvolvimento Arduino do Wiring

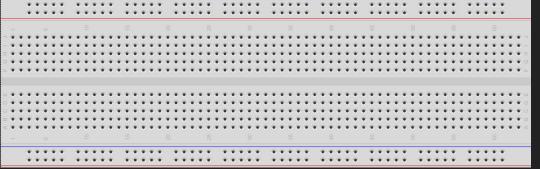




ou BreadBoard

As colunas (verticais) são conectadas







Fase 2: A prática





Utilizada para escrever e testar os códigos para o seu Arduino

No entanto, para a oficina faremos os testes no tinkercad.



∞ Void Setup

Onde iremos definir algumas partes do nosso código

pinMode(var, INPUT)

pinMode(var, OUTPUT)

Serial.begin(9600)





Void Loop

Onde iremos realizar nossas funções e escolher condicionais para o prosseguimento do código. Será onde nossa lógica irá trabalhar

if e else if(evento acontecer) { faça isso]

while enquanto while (acontecer) { faça isso





Obrigado!

