

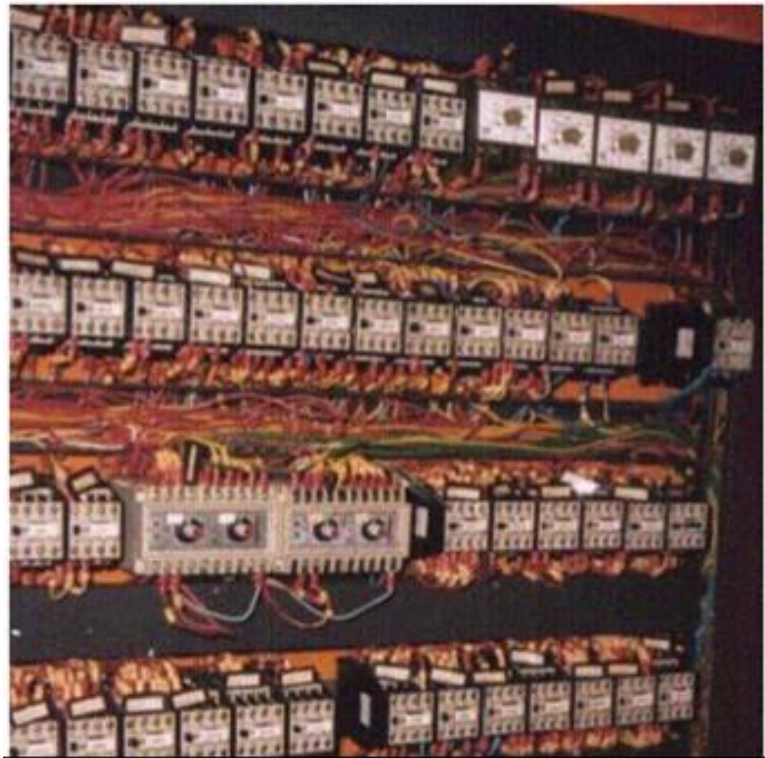
Aula 1

▼ Quem é Mateus Dias?

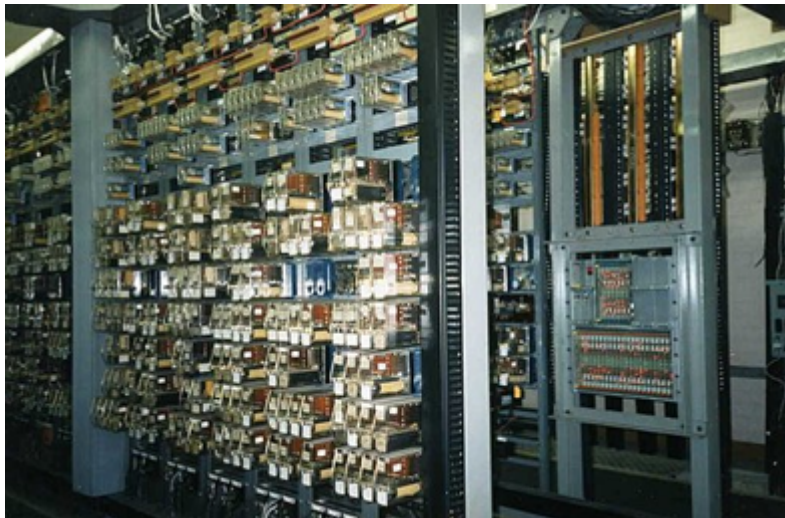
- ▼ Eng. de Controle e Automação
- ▼ Criador do Canal Lobo da Robótica
- ▼ Empreendedor com mais de 4 Anos de experiência em criação e desenvolvimento de projetos de Eletrônica, Robótica, Automação e Internet das Coisas
- ▼ Depois de ter falhado muitas vezes, e ter visto muitas pessoas falharem, desenvolvi um método revolucionário pra criação de projetos eletrônicos, e de automação.
- ▼ E hoje eu to aqui pra compartilhar um pouco desse método com você.
- ▼ Hoje eu já tenho mais de 1230 alunos treinados
- ▼ Sou autor do ebook mais vendido atualmente de Arduino, o ArduHack
- ▼ Falo pra mais de 250 mil pessoas todos os meses através das minhas redes sociais.

▼ De Onde Viemos e para onde Vamos?

- ▼ A automação se inicia na revolução Industrial com a Lógica de Relés.
- ▼ Toda a automação era feita usando relés e temporizadores

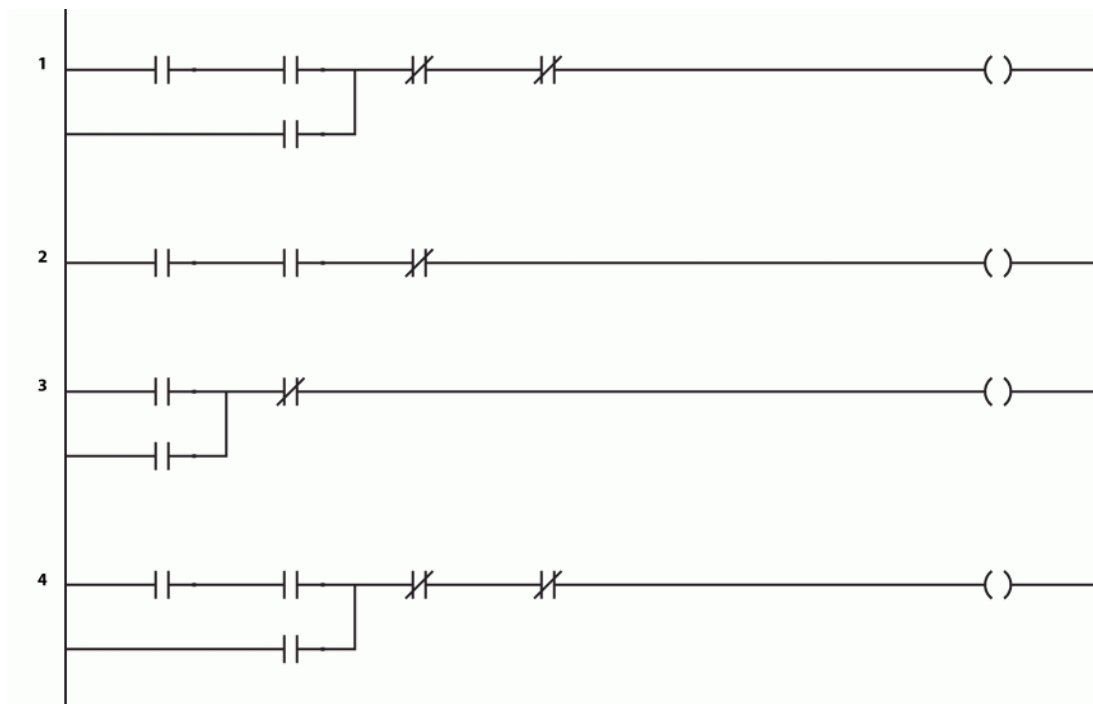


Fonte: DocPlayer



Fonte: O Professor Leandro

- ▼ Baseado nessa arquitetura, foi desenvolvido o CLP (Controlador Lógico programável)
- ▼ O CLP possui um microcontrolador, que permite ser programado.
- ▼ Pra possibilitar que os técnicos conseguissem utilizar, criaram uma linguagem chamada ladder, que simula a lógica de reles



Fonte: Alfa Comp

- ▼ Dessa maneira os técnicos conseguem programar os Controladores, mesmo sem ter conhecimento em programação.
- ▼ Mas de Qualquer maneira o microcontrolador começou a tornar o mundo mais inteligente.
- ▼ Ta, mas e daí?
 - ▼ A questão era que esse método permaneceu assim muito anos, grandes marcas se criaram, e estão no mercado até hoje.



- ▼ Porém, se até alguns anos atrás, você quisesse construir seus próprios controladores, até alguns anos atrás,
- ▼ No mínimo você teria que ter uma graduação, ou pelo menos, muita força de vontade.
- ▼ Isso por que você tinha 2 opções.
 - ▼ Aprender como tudo isso funcionava, e tentar criar o seu micro
 - ▼ Ou você aceitava o preço exorbitante que as essas marcas cobravam nos controladores.
 - ▼ Quem em sã consciência pagaria um preço desses numa automação mais simples.
- ▼ Á consequência
 - ▼ A automação se afastou das pessoas e ficou focada na indústria, por que era o único lugar em que os preços eram justificados.

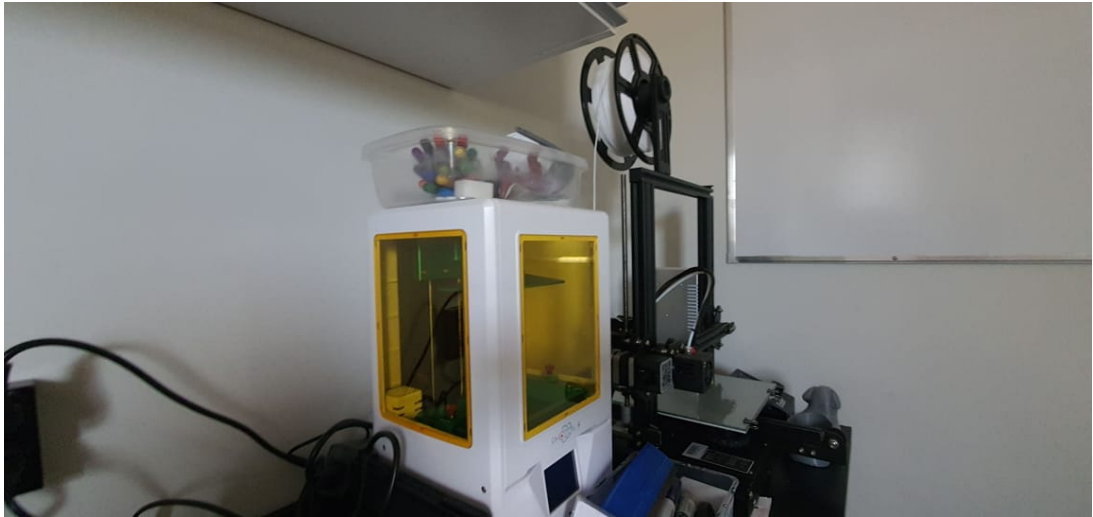
▼ Uma luz no fim do túnel

▼ Massimo Banzi. Isso não é aceitável, até quando?



Fonte: Decoded10

- ▼ Se juntou com outras pessoas e decidiram criar uma ferramenta que fosse similar aos CLPs mas que pudesse ter um preço acessível a qualquer pessoa.
- ▼ Inicialmente foi direcionado para que estudantes de artes e design pudessem aprender eletrônica e programação.
- ▼ Pra isso usaram uma linguagem de programação conhecida na época. C/C++
- ▼ Precisava ser fácil de ser ensinada, e de ser aprendida.
- ▼ O que pode ser feito com o Arduino atualmente?
 - ▼ O Arduino evoluiu bastante desde a sua criação até aqui
 - ▼ Drones
 - ▼ Impressoras 3D
- Aluno Michel:



- ▼ CNCs
- ▼ CLPs
- ▼ Automações Residencial
- ▼ Robótica Educacional
- ▼ Desvendando o Arduino
 - ▼ Pode ser dividido em 3 partes principais:
 - ▼ I/O
 - ▼ Alimentação
 - ▼ Processamento
 - ▼ O que vem a seguir?
 - ▼ Na próxima aula eu vou começar a te ensinar a lógica de programação, e como você pode criar seus primeiros projetos usando o Arduino.
 - ▼ Deixa marcado na sua agenda, e não perca a próxima aula por nada, por que ta sensacional.