



Materiais escolares

2ª SÉRIE - ELETROTÉCNICA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Os itens que se referem a componentes eletrônicos, podem ser adquiridos em casas específicas (PNP, Mercado Eletrônico, etc).
- Alguns professores passarão as necessidades de materiais no início das aulas, ou ao longo do ano letivo.
- Em caso de dúvidas, contatar com os professores na primeira semana de aula.
- Não é permitido o uso de celular para substituição da calculadora científica.
- **Nas aulas que ocorrerem nas dependências do Curso de Eletrotécnica, o estudante deve utilizar calça comprida (e sem rasgos que exponham a pele) e calçado fechado. Nas aulas que ocorrerem em laboratórios, incluindo a Sala 125, deve ser utilizado o jaleco do curso (o jaleco será cobrado já na segunda semana letiva).**
- Jaleco do Curso de Eletrotécnica (reaproveitado da 1ª série)
- Calculadora Científica (reaproveitada da 1ª série)
- **Material para a disciplina de Desenho II: Mesmo da 1ª série**


MATERIAIS DE USO COMUM

- 1 Camiseta (uniforme) da Educação Física (a ser adquirida na APM) e uma bermuda ou calça preta de abrigo/moleton;
- 1 Camiseta da escola (de uso opcional).

Material para disciplinas de Eletrônica I, Eletricidade II e Práticas de Instalações I:

- | |
|---|
| - 1 Protoboard de no mínimo 600 furos (preferencialmente de 1680 furos) |
| - 1 Fonte de celular usada de 5V, em funcionamento |
| - 1 Alicata de corte para componentes eletrônicos |
| - 1 metro de cabo paralelo polarizado de 0,75 mm ² (cabo de som) |
| - 1 Pino banana 4 mm preto Joto |
| - 1 Pino banana 4 mm vermelho Joto |
| - 1 Garra jacaré pequena preta |
| - 1 Garra jacaré pequena vermelha |
| - 2 Circuitos integrados 4027 |
| - 2 Circuitos integrados 4069 - 2 Circuitos integrados 4071 |
| - 2 Circuitos integrados 4081 |
| - 1 Capacitor de 10 uF / 25 V |
| - 1 Capacitor de 100 uF / 25 V |
| - 6 Led 5 mm vermelhos |
| - 6 Led 5 mm verdes |
| - 1 Potenciômetro de 10 kΩ |
| - 1 Potenciômetro de 100 kΩ |
| - 10 Resistores de 390 Ω / ¼ W |



- 10 Resistores de 470 Ω / $\frac{1}{4}$ W
- 10 Resistores de 1 k Ω / $\frac{1}{4}$ W
- 10 Resistores de 10 k Ω / $\frac{1}{4}$ W
- 4 Botões de pressão push button NA (ver imagem)

- 40 Cabos jumpers macho para uso com Arduino (cores variadas)
- 1 Multímetro digital (mesmo adquirido para a 1ª série)
- 1 Luva de vaqueta adequada ao tamanho das mãos (a ser adquirida na APM ou loja de materiais para segurança no trabalho / EPIs)
- 1 Óculos de proteção (para que usa óculos de grau, existem versões específicas para colocar sobre os mesmos, ver em loja de materiais para segurança no trabalho / EPIs)
- 1 Rolo de fita isolante de 20 metros, categoria A ou B
- 1 Ferro de solda de 25 W ou 30 W / 220 V (opcional)
- 1 Tubo pequeno de solda estanho para eletrônica (opcional)
- 1 Arduino UNO com cabo USB para programação (Necessário a partir do 2º semestre, e preferencialmente o original)
- 1 Maleta ou caixa organizadora pequena para acondicionamento dos componentes eletrônicos

Curso Técnico de Eletrotécnica

eletrotecnica@liberato.com.br
www.liberato.com.br/eletrotecnica/
Whatsapp 051 99931-6436