



Materiais escolares

3ª SÉRIE - ELETROTÉCNICA

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 II, ELETRICIDADE III E PRÁTICAS DE INSTALAÇÕES II (OBSERVAR QUE ALGUNS MATERIAIS JÁ POSSUAM DA 1ª E/OU 2ª SÉRIES):

| |
|---|
| - 1 Protoboard de no mínimo 600 furos (preferencialmente de 1680 furos) |
| - 1 Alicates de corte para componentes eletrônicos (mesmo adquirido na 2ª série) |
| - 1 Alicates de bico para componentes eletrônicos |
| - 1 Cabo polarizado para fonte com dois pinos banana e duas garras jacaré (montado em Eletrônica I) |
| - 2 Circuitos integrados 7812 |
| - 2 Circuitos integrados 4912 |
| - 2 Circuitos integrados 7805 |
| - 2 Circuitos integrados LM324 |
| - 2 Circuitos integrados LM741 |
| - 3 Transistores BC547 |
| - 3 Transistores BC557 |
| - 3 Transistores BC327 |
| - 3 Transistores BC337 |
| - 4 Diodos 1N4007 |
| - 2 Diodos Zener 5,1V / 1W |
| - 2 Diodos Zener 9,1V / 1W |
| - 2 Diodos Zener 12V / 1W |
| - 1 Capacitor de 2200uF / 50V |
| - 2 Capacitores de 100nF |
| - 1 Indutor de 470uH |
| - 1 Indutor de 10mH |
| - 1 Indutor de 18mH |
| - 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 |
| - 5 Resistores de 470Ω / ¼ W |



| |
|--|
| - 10 Resistores de 1 k Ω / ¼ W |
| - 10 Resistores de 1,5 k Ω / ¼ W |
| - 5 Resistores 2,2 k Ω / ¼ W |
| - 5 Resistores 4,7 k Ω / ¼ W |
| - 10 Resistores de 10 k Ω / ¼ W |
| - 5 Resistores 22 k Ω / ¼ W |
| - 1 LDR |
| - 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 Ferro de solda de 25 W ou 30 W / 220 V (opcional) |
| - 1 Tubo pequeno de solda estanho para eletrônica (opcional) |
| - 1 Maleta ou caixa organizadora pequena para acondicionamento dos componentes eletrônicos |
| - Jaleco do Curso de Eletrotécnica (reaproveitado da 1ª série) |
| - Calculadora Científica (reaproveitada da 1ª série) |

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 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).**

Curso Técnico de Eletrotécnica

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