



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA
Rua Inconfidentes, 395 - Caixa Postal 621 - Novo Hamburgo - RS - CEP 93340-140
Fone: (51) 3584-2000 - Fax: (51) 3584-2008 - CNPJ nº 91.683.474/0001-30
E-MAIL: eletrotecnica@liberato.com.br **SITE:** <http://www.liberato.com.br>

LISTA DE MATERIAIS 2024 - 3^{as} SÉRIES DO CURSO DE ELETROTÉCNICA

Material para disciplinas de Eletrônica II, Eletricidade III e Práticas de Instalações II (observar que alguns materiais já possuem da 1^a e/ou 2^a séries):

- 1 Protoboard de no mínimo 600 furos (preferencialmente de 1680 furos)
- 1 Alicates de corte para componentes eletrônicos (mesmo adquirido na 2^a 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 kΩ / ¼ W
- 10 Resistores de 1,5 kΩ / ¼ W
- 5 Resistores 2,2 kΩ / ¼ W
- 5 Resistores 4,7 kΩ / ¼ W
- 10 Resistores de 10 kΩ / ¼ W
- 5 Resistores 22 kΩ / ¼ W
- 1 LDR
- 40 Cabos jumpers macho para uso com Arduino (cores variadas)
- 1 Multímetro digital (mesmo adquirido para a 1^a 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)



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA
Rua Inconfidentes, 395 - Caixa Postal 621 - Novo Hamburgo - RS - CEP 93340-140
Fone: (51) 3584-2000 - Fax: (51) 3584-2008 - CNPJ nº 91.683.474/0001-30
E-MAIL: eletrotecnica@liberato.com.br **SITE:** <http://www.liberato.com.br>

- 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 aluno deve utilizar calça comprida (e sem rasgos) e calçado fechado com solado isolante. 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).