



Cerne Tecnologia e Treinamento

## **Apostila Eletricidade Aplicada**

[cerne@cerne-tec.com.br](mailto:cerne@cerne-tec.com.br)

[www.cerne-tec.com.br](http://www.cerne-tec.com.br)

## Sumário

---

1. Conceito - Eletricidade.....	02
2. Histórico.....	02
3. Aplicações.....	04
4. Condutores.....	05
5. Isolantes .....	05
6. Tensão.....	05
7. Bateria, Pilha e Fonte.....	06
8. Medindo Tensão (Multímetro).....	06
9. Corrente.....	08
10. Resistência.....	10
11. Resistência Variável.....	10
12. Circuito Elétrico e Unidade de Medida.....	11
13. 1º Lei de Ohm.....	12
14. Potência Elétrica.....	13
15. Efeito Joule.....	14
16. Energia Elétrica .....	15
17. 2º Lei de Ohm.....	17
18. Circuitos em Série.....	18
19. Circuitos em Paralelo.....	21
20. Circuitos Mistos.....	23
21. Circuito Aberto e em Curto.....	24
22. Exercícios de Fixação.....	24
23. Protoboard.....	26
24. Trabalho com Solda.....	27