Instituto Federal Farroupilha

Aula 2 – Componentes básicos - Eletrônica









Resistores

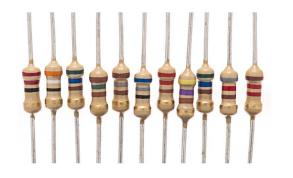
Prof. Toni Ferreira Montenegro





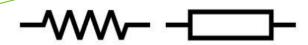
- Objetivo: Limitar corrente ou produzir calor
 - Resistem a passagem de corrente elétrica
 - Feito de carvão em pasta (isolante)
 - Sua resistência é medida em Ohms
 - Capacidade de resistir a passagem de corrente







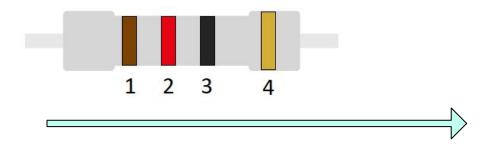
Símbolos para esquema elétrico



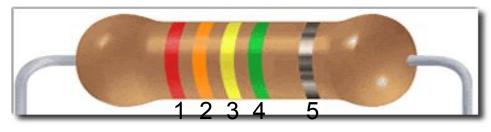
- Cada componente pode precisar de resistores para proteger o circuito elétrico ou para evitar a queima;
- Possuem um código de cores que indica sua capacidade de resistência (importante para criação de circuitos elétricos);
- Pode-se medir a resistência usando um multímetro;

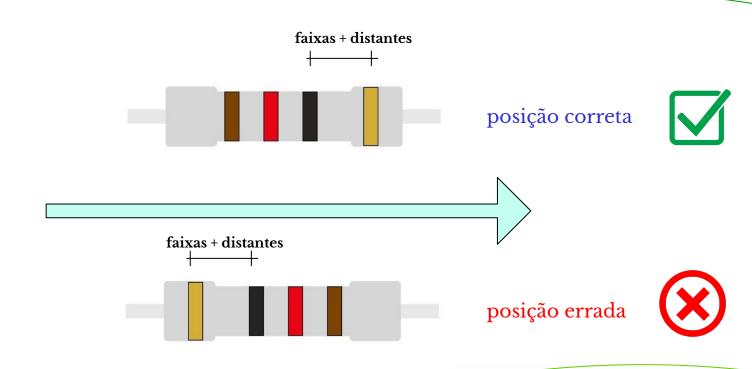


4 faixas ou bandas



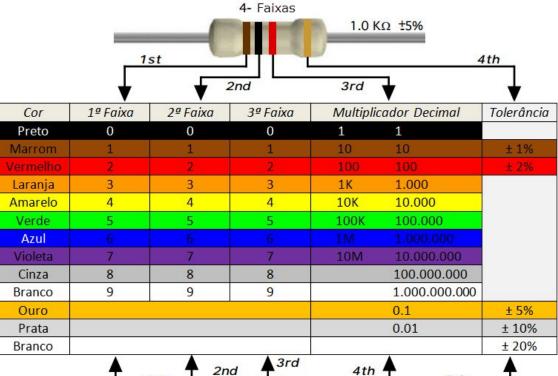
. 5 faixas

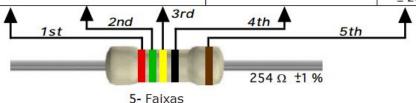






Resistores – tabela de cores





ampus Avançado ruguaiana











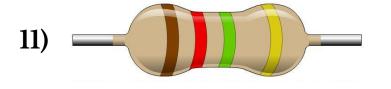








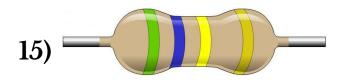










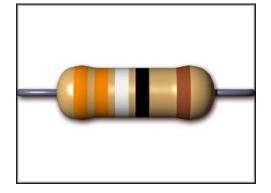




- Use a tabela e calcule a resistência em Ohms dos seguintes resistores:

17)

18)





Obrigado!

toni.montenegro@iffarroupilha.edu.br

