

Curso de
ARDUINO
Automação e Robótica
Aula 05

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera

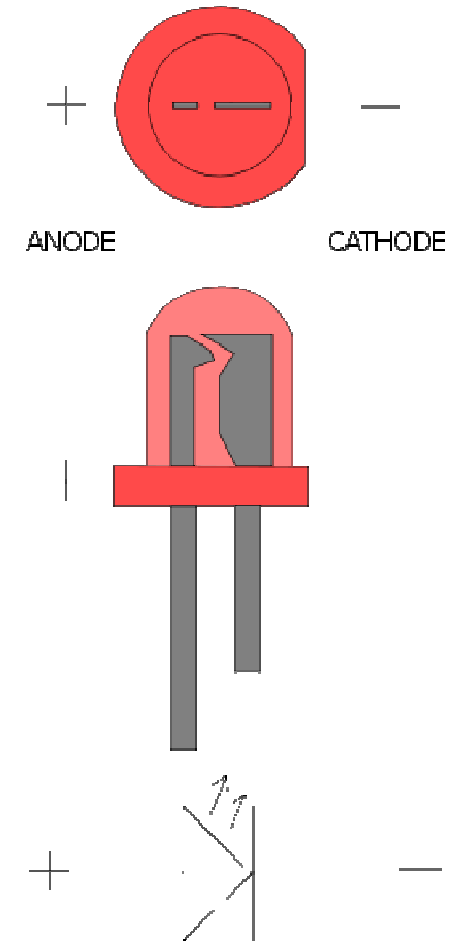
Realização:





LED

- O diodo emissor de luz
- Conhecido pela sigla **LED** (**L**ight **E**mitting **D**iode)
- Sua funcionalidade básica é a emissão de luz
- Voltagem:
 - Red 1.6 V
 - Green 2.1 V
 - Yellow 2.1 V
 - Orange 2.2 V
 - Blue 4-5 V



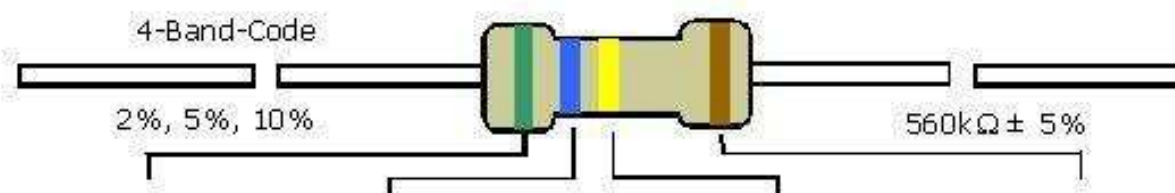


Resistor

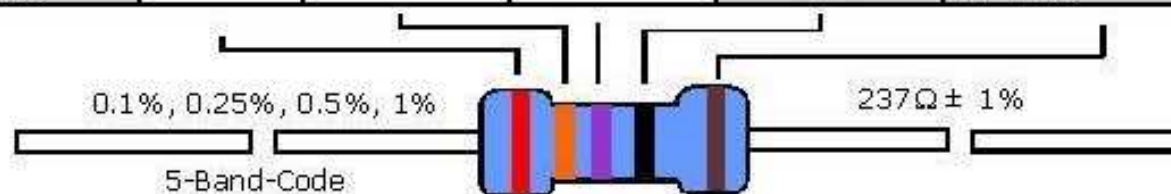
- Funções:
 - Transformar energia elétrica em energia térmica
 - Limitar a quantidade de corrente elétrica
- Resistência elétrica – é a oposição à passagem de uma corrente elétrica – medida em ohms

- O valor da resistência de um resistor pode ser identificado de acordo com as cores apresentadas em sua cápsula





COLOR	1st BAND	2nd BAND	3rd BAND	MULTIPLIER	TOLERANCE
Black	0	0	0	1Ω	
Brown	1	1	1	10Ω	± 1% (F)
Red	2	2	2	100Ω	± 2% (G)
Orange	3	3	3	1KΩ	
Yellow	4	4	4	10KΩ	
Green	5	5	5	100KΩ	±0.5% (D)
Blue	6	6	6	1MΩ	±0.25% (C)
Violet	7	7	7	10MΩ	±0.10% (B)
Grey	8	8	8		±0.05%
White	9	9	9		
Gold				0.1	± 5% (J)
Silver				0.01	± 10% (K)



- Identifique a resistência dos resistores abaixo:

