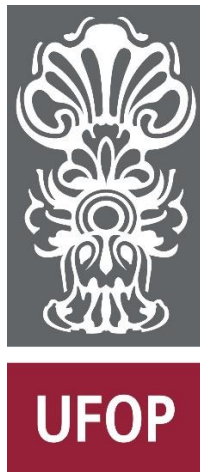


UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP
Ciência da Computação



ELETRÔNICA PARA COMPUTAÇÃO

RELATÓRIO AULA PRÁTICA

Grupo:

Daniel Monteiro Valério.

Ícaro Luiz Lage Vasconcelos.

Igor Santiago Almeida Paixão.

João Vitor Pedrosa Faria.

Marcus Vinícius Souza Fernandes.

Ouro Preto

2019

CONTEÚDO ABORDADO EM SALA DE AULA:

Os resistores, na maioria das vezes, possuem seu valor, em ohms, pintados por um conjunto de faixas.

Para determinar o valor de um resistor, usamos como base um código de cores, implementado na tabela abaixo:

Cores	1º anel	2º anel	3º anel	4º anel
	1º dígito	2º dígito	Multiplicador	Tolerância
Prata	-	-	0,01	10%
Ouro	-	-	0,1	5%
Preto	0	0	1	-
Marrom	01	01	10	1%
Vermelho	02	02	100	2%
Laranja	03	03	1 000	3%
Amarelo	04	04	10 000	4%
Verde	05	05	100 000	-
Azul	06	06	1 000 000	-
Violeta	07	07	10 000 000	-
Cinza	08	08	-	-
Preto	09	09	-	-

O resistor usado como exemplo, teve sua resistência calculada manualmente, onde foi encontrado o valor de $10\text{k } \Omega$ (marrom, preto, laranja e dourado).



Ao calcular a resistência usando um voltímetro, foi encontrado o valor de $9.81\text{k}\Omega$