

## Avaliação Somativa – Eletricidade Geral

### Situação desafiadora somativa

Nome \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

Em continuidade ao trabalho realizado anteriormente, seu supervisor solicitou o diagnóstico dos valores de uma segunda placa. A análise deve ser registrada no formulário padrão da empresa conforme anteriormente.

Dados técnicos relacionados ao circuito:

**R1** = Condutor especial feito com fio de níquel cromo com 36,5cm de comprimento e  $0,1\text{mm}^2$  de seção ( $\rho$  níquel cromo =  $1,37\ \Omega\cdot\text{mm}^2/\text{m}$ )

**R3** = Potência dissipada de 200mW

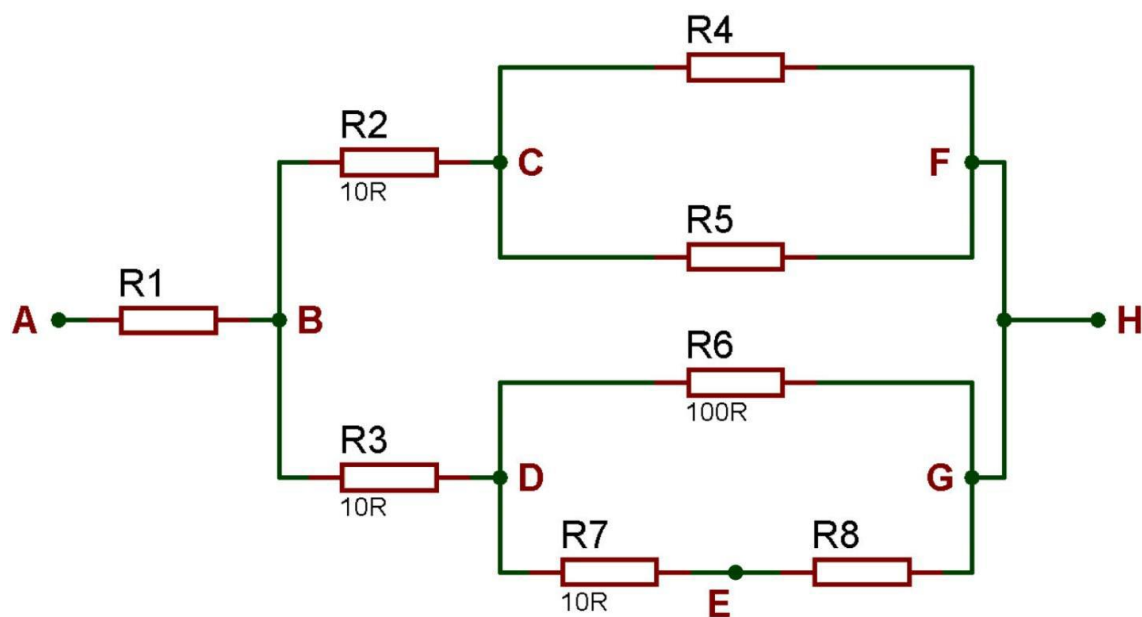
**R8** = Faixas: Marrom, preto, marrom e ouro

**IR2** = 105mA

**IR5** = 76,9mA

**VR4** = 7,69V

Diagrama Elétrico



## Formulário Padrão

Tensão nos Resistores	Valor	
	Calculado	Medido
$R_1 (V_{R1})$ – Pontos A e B		
$R_2 (V_{R2})$ – Pontos B e C		
$R_3 (V_{R3})$ – Pontos B e D		
$R_5 (V_{R5})$ – Pontos C e F		
$R_6 (V_{R6})$ – Pontos D e G		
$R_7 (V_{R7})$ – Pontos D e E		
$R_8 (V_{R8})$ – Pontos E e G		
Tensão total ( $V_T$ )		
Corrente nos Resistores	Valor	
	Calculado	Medido
$R_3 (I_{R3})$		
$R_4 (I_{R4})$		
$R_6 (I_{R6})$		
$R_7 (I_{R7})$		
$R_8 (I_{R8})$		
Corrente Total ( $I_T$ )		
Valor dos Resistores	Valor	
	Calculado	Medido
$R_1$		
$R_4$		
$R_5$		
$R_7$		
Resistência no Circuito	Valor	
	Calculado	Medido
$R_{CF}$ – Pontos C e F		
$R_{DG}$ – Pontos D e G		
$R_T$ (Resistência Total) – Pontos A e H		
Potência Dissipada nos Resistores	Valor	
	Calculado	Medido
$R_1 (P_{R1})$ – Pontos A e B		
$R_2 (P_{R2})$ – Pontos B e C		
$R_4 (P_{R4})$ – Pontos C e F		
$R_5 (P_{R5})$ – Pontos C e F		
$R_6 (P_{R6})$ – Pontos D e G		
$R_7 (P_{R7})$ – Pontos D e E		
$R_8 (P_{R8})$ – Pontos E e G		