



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 33577500

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 05/2012

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE

Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais (Cód. CNPq 30405025)

Caderno de Provas

Questões Objetivas

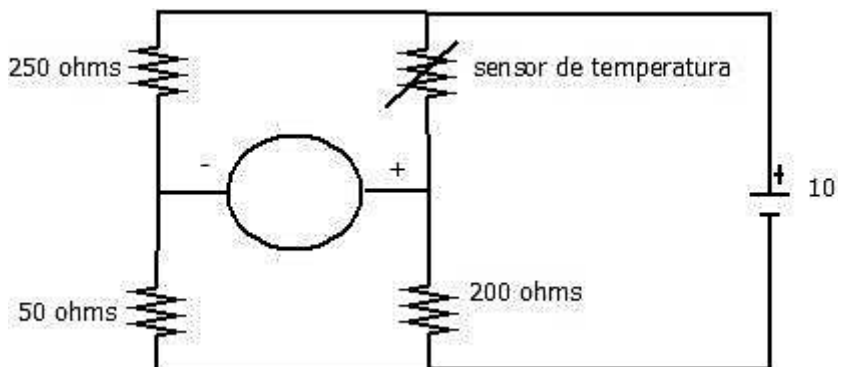
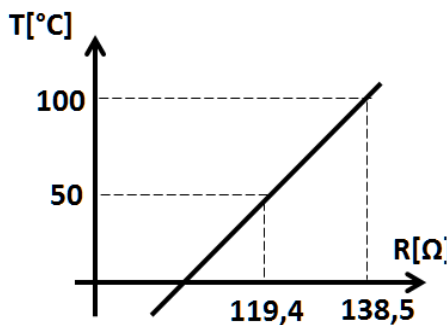
INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 50 (cinquenta) questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

49. Numa cidade do interior é divulgado que cada consumidor poderá escolher a tensão elétrica (110V ou 220V) para a sua casa. João defende que, como até hoje tudo era 110V, é melhor continuar usando 110V. Seu amigo Pedro discorda e acha que 220V seria muito mais vantajoso. Diante desse impasse, eles procuram um electricista que os orienta. Sabendo que quanto maior a bitola, mais caro é o fio, qual das alternativas abaixo representa a orientação correta?

- Se João resolver optar por tensão de 220V, ele irá economizar no cabeamento, porém irá gastar mais na sua conta de energia por estar usando uma maior tensão.
- Se João resolver optar por tensão de 220V, ele irá economizar no cabeamento e na conta de luz, visto que, como o fio é mais fino, irá consumir menos energia.
- Se João resolver optar por tensão de 220V, ele irá economizar no cabeamento, mas a conta de energia não irá mudar, porque cada equipamento irá manter a mesma potência que consome.
- Se João resolver optar por tensão de 220V, ele não irá economizar no cabeamento e irá gastar mais na sua conta de energia, por estar usando uma maior tensão.
- Se João resolver optar por tensão de 220V ele não irá economizar no cabeamento, mas economizará na conta de energia.

50. Um sensor de temperatura foi montado em uma ponte de *Wheatstone* para averiguar a sua linearidade. Sabendo-se que a tensão de saída do circuito é de 5V, pode-se afirmar que a temperatura sobre o sensor é:



- 0 °C
- 30 °C
- 50 °C
- 70 °C
- 30 °C



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 33577500

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 05/2012

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE

**Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais (Cód. CNPq
30405025)**

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31		41	
02		12		22		32		42	
03		13		23		33		43	
04		14		24		34		44	
05		15		25		35		45	
06		16		26		36		46	
07		17		27		37		47	
08		18		28		38		48	
09		19		29		39		49	
10		20		30		40		50	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 33577500

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 05/2012

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: 508

**Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais (Cód. CNPq
30405025)**

GABARITO

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	NULA	11	A	21	D	31	B	41	A
02	E	12	C	22	E	32	D	42	B
03	C	13	B	23	C	33	C	43	B
04	D	14	C	24	B	34	D	44	A
05	A	15	E	25	D	35	D	45	E
06	D	16	NULA	26	E	36	E	46	E
07	C	17	B	27	B	37	C	47	D
08	E	18	E	28	E	38	B	48	D
09	D	19	A	29	A	39	NULA	49	C
10	B	20	D	30	A	40	D	50	A