

## Lista de exercícios de Performance Estática

AGM 5786

- 1) Se o sinal de saída de um sensor é uma frequência, este é analógico ou digital?
- 2) Que tipo de acondicionamento é feito no termômetro de mercúrio?
- 3) Qual é a diferença entre limiar e histerese de um sensor?
- 4) Mesmo após a calibração estática, por que um sensor eventualmente apresenta viés?
- 5) Qual é a diferença entre sensibilidade e resolução de um sensor?
- 6) Contraste acurácia e precisão.
- 7) Obtenha da tabela abaixo o seguinte:
  - a) Gráfico da curva de transferência
  - b) Ajuste a curva de transferência  $Y_i = a_0 + a_1 X_i$
  - c) Sensibilidade estática
  - d) Equação de calibração:  $Y_i = c_0 + c_1 Y_1$
  - e) Viés, imprecisão e inacurácia

Índice	input (K)	output (V)
1	240	-6.59
2	245	-5.46
3	250	-4.17
4	255	-3.10
5	260	-2.12
6	265	-0.95
7	270	0.41
8	275	1.51
9	280	2.53
10	285	3.54
11	290	4.42
12	295	5.72
13	300	6.79
14	305	8.03
15	310	8.98
16	315	10.16
17	320	11.17