

<b>ANÁLISE DA ADEQUAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS BIBLIOGRAFIAS</b>	
<b>DISCIPLINA:</b> Instrumentação	<b>CÓDIGO:</b> G07INST0.01
<b>EIXO:</b> Sistemas Embarcados	
<p><b>Ementa:</b> Instrumentação: histórico, terminologia e simbologia de instrumentos. Aspectos normativos da instrumentação: norma ISA. Instrumentos analógicos e digitais de bancada: galvanômetros, multímetros, osciloscópio e capacitímetros. Sensores e transdutores: indutivos, capacitivos, resistivos, ópticos, ultrassom e de efeito hall. Medidores: nível, vazão, temperatura, pressão, posição, velocidade, aceleração, vibração e torque. Chaves de fim de curso. Atuadores: pistões pneumáticos e hidráulicos, motores e servo-motores de passo e válvulas. Controladores industriais. Estratégias de controle. Projeto de sistemas de instrumentação industrial.</p>	

<b>Bibliografia Básica</b>		<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
1	BEGA, Egídio Alberto (org.). Instrumentação industrial. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciênciac, 2011. xxv, 668 p., il. ISBN 9788571932456	17	F
2	BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. Instrumentação e fundamentos de medidas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 2 v, il. v.1 ISBN 9788521617549 (broch.). v.2 ISBN 97885216189	8	F
3	ALVES, José Luiz Loureiro. Instrumentação, controle e automação de processos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2010. x, 201 p., il. ISBN 9788521617624	8	F
<b>Bibliografia Complementar</b>		<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
1	GROOVER, Mikell P. Automação industrial e sistemas de manufatura. Tradução de Jorge Ritter, Luciana do Amaral Teixeira, Marcos Vieira. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2011. 581 p., il. ISBN 9788576058717	12	F
2	FIALHO, Arivelto Bustamante. Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises. 7. ed. rev São Paulo: Érica, 2011. 280 p., il. ISBN 9788571949225	4	F
3	SOISSON, Harold E. Instrumentação industrial. Curitiba: Hemus, 2002. 687 p.	10	F
4	NATALE, Ferdinando. Automação industrial. 10. ed. São Paulo: Érica, 2008. 252 p., il. ISBN 85-7194-707-8	7	F
5	SIGHIERI, Luciano; NISHINARI, Akiyoshi. Controle automático de processos industriais: instrumentação. 2. ed. São Paulo: Blucher, c1973. 234 p., il. ISBN 9788521200550	6	F

**Parecer:** confirmo que a lista de referências apresentada obedece à orientação de possuir três títulos diferentes para as referências básicas e possuir cinco títulos diferentes para as referências complementares, alinhadas com a ementa da disciplina. Adicionalmente, informo que a quantidade disponível no acervo é compatível com as necessidades do curso (mínimo de oito exemplares para cada referência básica e quatro exemplares para cada referência complementar).

<b>Docentes Responsáveis</b>	
1)	Rodrigo Gaiba de Oliveira
2)	
3)	
4)	
5)	

**PARECER Nº 84/2025 - CECOMTM (11.51.22)**

(*Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO*)

(Assinado digitalmente em 28/10/2025 17:48 )

**RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA**

COORDENADOR - TITULAR

CECOMTM (11.51.22)

Matrícula: ####924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 84, ano: 2025, tipo: PARECER, data de emissão: 28/10/2025 e o código de verificação: **61a135c5fb**