

ANÁLISE DA ADEQUAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS BIBLIOGRAFIAS

DISCIPLINA: Instrumentação	CÓDIGO: G07INST0.01
EIXO: Sistemas Embarcados	
Ementa: Instrumentação: histórico, terminologia e simbologia de instrumentos. Aspectos normativos da instrumentação: norma ISA. Instrumentos analógicos e digitais de bancada: galvanômetros, multímetros, osciloscópio e capacitômetros. Sensores e transdutores: indutivos, capacitivos, resistivos, óticos, 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.	

Bibliografia Básica		Quantidade Disponível	Físico (F) Virtual (V)
1	BEGA, Egídio Alberto (org.). Instrumentação industrial. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 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
Bibliografia Complementar		Quantidade Disponível	Físico (F) Virtual (V)
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).			
Docentes Responsáveis			
1)	Rodrigo Gaiba de Oliveira		
2)			
3)			
4)			
5)			



PARECER N° 84/2025 - CECOMTM (11.51.22)

(N° 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**