

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial

Nível: Stricto Sensu

Código e Nome da Disciplina:

TCE 11346 - Introdução à Instrumentação

Carga Horária/Créditos

| Teóricos | | Téorico-Práticos | | Trabalho Orientado / Est. Superv. | | Total | |
|---------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Carga Horária | Nº de Créditos | Carga Horária | Nº de Créditos | Carga Horária | Nº de Créditos | Carga Horária | Nº de Créditos |
| 60 | 4 | | | | | 60 | 4 |

Ementa da Disciplina:

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Princípios físicos de sensores; Instrumentação eletrônica analógica: amplificadores para instrumentação. Técnicas analógicas e digitais em instrumentação; Tipos de sinais. Ruídos: modo comum e diferencial. Técnicas para redução de ruído. Conversão A/D e D/A. Sistemas para aquisição de sinais. Técnicas para medidas de grandezas físicas diversas.

Bibliografia Básica da Disciplina

- Balbinot, A., Brusamarello, V. J., 2010. **Instrumentação e Fundamentos de Medidas Vol. 1.** 2ª Edição, LTC.
- Balbinot, A., Brusamarello, V. J., 2011. **Instrumentação e Fundamentos de Medidas Vol. 2.** 2ª Edição, LTC.

Bibliografia Complementar

- Helfrick, A. D., Cooper, W. D., 1994. **Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição.** Prentice Hall do Brasil
- Malaric, R., 2011. **Instrumentation and Measurement in Electrical Engineering.** Brown Walker Press.
- Morris, A. S., Langari, R., 2011. **Measurement and Instrumentation: Theory and Application.** Butterworth-Heinemann.