

Ministério da Educação

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Setor de Tecnologia

Departamento de Engenharia Mecânica

**Ficha 1 (permanente)**

|  |
| --- |
|  |
| Disciplina: Introdução aos Processos Contínuos. | Código: TMEC166 |
| Natureza: ( ) Obrigatória (X) Optativa | (X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular |
| Pré-requisito: Não há | Co-requisito: Não há | Modalidade: (X) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ...... % EaD\* |
| **CH Total: 30****CH semanal: 02** | Padrão (PD): 30 | Laboratório (LB): 0 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0 |
| **EMENTA (Unidade Didática)** Introdução ao diagrama de blocos (BFD), de processo (PFD) e de engenharia (EFD). Nomenclatura e simbologia básica. Tipos de processos contínuos. Especificação de equipamentos, medidores e sensores. |
| **Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** Carlos José de Mesquita Siqueira**Assinatura:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DUNN, Willian C..Fundamentos de Instrumentação Industrial e Controle de Processo.Bookman, 2013.

ALVES, J. L.L., Instrumentação, Controle e Automação de Processos, 2ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2013.

BALBINOT, A. ; BRUSAMARELLO V. J., Instrumentação e Fundamentos de Medidas, 2ª ed, Volume 1 e 2. LTC, 2013.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

# PERRY H. R.; GREEN D. W Perry's Chemical Engineers' Handbook. McGraw-Hill, 1999.