

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.