

## Ficha 1 (permanente)

|   |  |                 |                                       |   |                 |                   |                            |
|---|--|-----------------|---------------------------------------|---|-----------------|-------------------|----------------------------|
| Disciplina: Microprocessadores e Microcontroladores |  |                 |                                       |   |                 | Código: TE328     |                            |
| Natureza:   |  |                 | ( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular |   |                 |                   |                            |
| ( X ) Obrigatória                                   |  |                 |                                       |   |                 |                   |                            |
| ( ) Optativa  |  |                 |                                       |   |                 |                   |                            |
| Pré-requisito: -                                    |  | Co-requisito: - |                                       | Modalidade: (X) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD* |                 |                   |                            |
| <b>CH Total: 60</b>                                 |  | Padrão (PD): 30 | Laboratório (LB): 30                  | Campo (CP): 0   | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 |
| <b>CH semanal: 4</b>                                |  |                 |                                       |   |                 |                   |                            |

### EMENTA (Unidade Didática)

Histórico dos microprocessadores e microcontroladores. Estruturas de microcomputadores: microprocessador, memória, entrada e saída. Arquitetura de microprocessadores: registradores, indexadores, pilhas, endereçamento. Interfaces paralelas e seriais. Conversores A/D e D/A. Memórias. Instruções de transferência de dados, operações lógicas e aritméticas, desvios e sub-rotinas. Interrupções. Programação em linguagem assembly. Projeto de sistemas microprocessados. Contador programável. Controlador de interrupções. Controlador de DMA. Aplicações típicas de microcontroladores.

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dr. Edson José Pacheco  
CHEFE DO DEPTO. DE ENG. ELÉTRICA  
Matrícula UFPR 203162

Assinatura: 