



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha nº 1 (permanente)**

|   |   |             |          |
|---|---|-------------|----------|
| Departamento:   | ENGENHARIA ELÉTRICA   |             |          |
| Setor:  | TECNOLOGIA  |             |          |
| Nome da Disciplina:   | <b>Confiabilidade em Sistemas Eletrônicos</b>   |             |          |
| Código da Disciplina:                                       | <b>TE256</b>  |             |          |
| Natureza:   | Formação Específica para a área de concentração em Sistemas Eletrônicos Embarcados  |             |          |
| Tipo:   | Obrigatória   |             |          |
| Classificação CNE/CES                                       | Específica  |             |          |
| Periodização:   | Semestral   |             |          |
| Carga Horária Total:  | 60  |             |          |
| Carga Horária Semanal:                                      | Total: 4  |             |          |
|   | Teóricas: 4   | Práticas: 0 | Estágio: |
| Créditos:   | 4   |             |          |
| Pré-requisitos:   | Não tem   |             |          |
| Co-requisitos:  | Não tem   |             |          |
| Ementa:   | Conceituação da qualidade. Ciclo do produto. Qualidade da concepção. Qualidade e psicologia. Probabilidade e teoria da estimação aplicada à qualidade. Controle estatístico de processo. Auditoria da qualidade. Qualificação de fornecedores e componentes. Qualidade assegurada e o contraste com o enfoque controle. Qualidade do desenvolvimento. Testes de produto. Confiabilidade. Classe de componentes. Teste de vida. Processos de "screening". Testabilidade de componentes, de placas de circuito impresso, de equipamento. Espectro de falhas e estratégia de testes: testes in-circuits, testes funcionais, auto-teste. Qualidade de software. O problema da manutenção. Qualidade e organização. Qualidade total. |             |          |
| Validade:   | A partir do ano letivo de 2009.   |             |          |
| Assinatura do Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica: | <hr/> Prof. Ademar Luiz Pastro  |             |          |