



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:	Confiabilidade em Sistemas Eletrônicos		
Código da Disciplina:	TE256		
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:		_____ Prof. Ademar Luiz Pastro	