



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:	Comunicações Ópticas		
Código da Disciplina:	TE282		
Natureza:	Formação Específica para Engenheiros na área de concentração em Redes de Comunicação		
Tipo:	Obrigatória		
Classificação CNE/CES	Específica		
Periodização:	Semestral		
Carga Horária Total:	60		
Carga Horária Semanal:	Total: 4		
	Teóricas: 4	Práticas: 0	Estágio: 0
Créditos:	4		
Pré-requisitos:	Não tem		
Co-requisitos:	Não tem		
Ementa:	Óptica geométrica. Fundamentos de laser semiconductor. Parâmetros típicos de laser semiconductor: Fotodetectores. Fibras ópticas monomodo e multimodo. Dispositivos fotônicos. Moduladores óptico. Óptica integrada. Enlace de comunicação óptica. Redes ópticas de comunicações. Medições em sistemas ópticos.		
Validade:	A partir do ano letivo de 2009.		
Assinatura do Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica:		_____ Prof. Ademar Luiz Pastro	