



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:	Sistemas de Comunicação por Pacotes		
Código da Disciplina:	TE281		
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: 2	Práticas: 2	Estágio: 0
Créditos:	3		
Pré-requisitos:	Não tem		
Co-requisitos:	Não tem		
Ementa:	A evolução das Redes de Pacotes; Princípios Básicos da Telefonia por Pacotes; Serviços de Voz sobre IP (VoIP); A Recomendação H.323: Principais Componentes e Principais Interfaces; Fatores que estão orientando a demanda da Telefonia por Pacotes; O Protocolo SIP (Session Initiation Protocol); O Protocolo IPv6; Suporte a Mobilidade em redes IP: IP Móvel e SIP/IPv6; O Padrão MPLS (Multi Protocol Label Switching); As Redes privadas Virtuais (VPN); VPN_IP sobre MPLS; Tecnologias de Redes de Acesso no contexto da Convergência; Estrutura de Gerência de Redes : SLA (Service Level Agreement), SLM (Service Level Management), QoS (Quality of Service); QoS em Serviços VoIP; Integração com os Sistemas Legados; Principais Aspectos de Projeto de Redes Convergentes		
Validade:	A partir do ano letivo de 2009.		
Assinatura do Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica:	<hr/> Prof. Ademar Luiz Pastro		