

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ SETOR DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 1 (permanente)

riona ii (pormanonto)						
Departamento:		ENGENHARIA ELÉTRICA				
Setor:		TECNOLOGIA				
Nome da Disciplina:		Introdução aos Processos Estocásticos em Engenharia Elétrica				
Código da Disciplina:		TE229				
Natureza:		Formação Profissionalizante dentro do campo de atuação em Eletrônica e Comunicações				
Tipo:		Obrigatória				
Classificação CNE/CES		Profissionalizante - Tópico XXV-Matemática Discreta				
Periodização:		Semestral				
Carga Horária Total:		60				
Carga Horária Semanal:		Total: 4				
		Teóricas: 4	Práticas: 0	Estág	gio:	
Créditos:		4				
Pré-requisitos:		Não tem				
Co-requisitos:		Não tem				
Ementa:	Conceitos clássico e freqüentista de probabilidade. Probabilidade condicional e independência de eventos. Teorema de Bayes, do produto, e da probabilidade condicional. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Função massa, função densidade, e função distribuição acumulada. Valor esperado e variância. Desigualdades de Markov e Tchebyshev. Momentos, função geratriz de momentos, transformadas. Funções de variáveis aleatórias, convolução. Variáveis aleatórias conjuntas, função distribuição conjunta e marginal; independência estatística; covariância e coeficiente de correlação. Amostras aleatórias. Lei dos grandes números. Teoremas do limite central. Processos estocásticos elementares. Cadeias de Markov. Classificação de estados. Probabilidades limite.					
Validade:	A partir do ar	A partir do ano letivo de 2009.				
Assinatura do Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica:					Prof. Ademar Luiz Pastro	