

## 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: Redes de Automação Industriais   Código da Disciplina: Te286   Natureza: Formação Específica para Engenheiros na área de concentração em Redes Comunicação   Tipo: Obrigatória   Classificação CNE/CES Específica   Periodização: Semestral   Carga Horária Total: 90   Carga Horária Semanal: Total: 6   Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0   Créditos: 5   Pré-requisitos: Não tem   Co-requisitos: Não tem   Co-requisitos: Não tem   Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Redes paramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação industrials.   Validade: A partir do ano letivo de 2009.    Assinatura do Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica:						
Nome da Disciplina:  Código da Disciplina:  TE286  Natureza: Formação Específica para Engenheiros na área de concentração em Redes Comunicação  Tipo: Obrigatória  Classificação CNE/CES Específica  Periodização: Semestral  Carga Horária Total: 90  Carga Horária Semanal: Total: 6  Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0  Créditos: 5  Pré-requisitos: Não tem  Co-requisitos: Não tem  Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação industrials. Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Departamento:		ENGENHARIA ELÉTRICA			
TE286   Natureza: Formação Específica para Engenheiros na área de concentração em Redes Comunicação   Tipo: Obrigatória   Classificação CNE/CES Específica   Periodização: Semestral   Carga Horária Total: 90   Total: 6   Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0   Créditos: 5   Pré-requisitos: Não tem   Co-requisitos: Não tem   Co-requisitos: Não tem   Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação industriais de informação de processos industriais.   Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Setor:		TECNOLOGIA			
Natureza:  Formação Específica para Engenheiros na área de concentração em Redes Comunicação  Tipo: Obrigatória  Classificação CNE/CES Específica  Periodização: Semestral  Carga Horária Total: 90  Carga Horária Semanal:  Total: 6  Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0  Créditos: 5  Pré-requisitos: Não tem  Co-requisitos: Não tem  Ementa: Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Nome da Disciplina:		Redes de Automação Industriais			
Comunicação  Tipo: Obrigatória  Classificação CNE/CES Específica  Periodização: Semestral  Carga Horária Total: 90  Carga Horária Semanal: Total: 6  Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0  Créditos: 5  Pré-requisitos: Não tem  Co-requisitos: Não tem  Ementa: Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Código da Disciplina:		TE286			
Classificação CNE/CES Específica  Periodização: Semestral  Carga Horária Total: 90  Carga Horária Semanal: Total: 6  Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0  Créditos: 5  Pré-requisitos: Não tem  Co-requisitos: Não tem  Ementa: Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Natureza:		Formação Específica para Engenheiros na área de concentração em Redes de Comunicação			
Periodização: Semestral  Carga Horária Total: 90  Carga Horária Semanal: Total: 6  Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0  Créditos: 5  Pré-requisitos: Não tem  Co-requisitos: Não tem  Ementa: Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Tipo:		Obrigatória			
Carga Horária Total:    Total: 6     Teóricas: 4   Práticas: 2   Estágio: 0	Classificação CNE/CES		Específica			
Total: 6  Carga Horária Semanal:  Total: 6  Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0  Créditos: 5  Pré-requisitos: Não tem  Co-requisitos: Não tem  Ementa: Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Periodização:		Semestral			
Carga Horária Semanal:  Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0  Créditos: 5  Pré-requisitos: Não tem  Co-requisitos: Não tem  Ementa: Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Carga Horária Total:		90			
Teóricas: 4 Práticas: 2 Estágio: 0  Créditos: 5  Pré-requisitos: Não tem  Co-requisitos: Não tem  Ementa: Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Redes barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação industriade de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Carga Horária Semanal:		Total: 6			
Pré-requisitos:  Não tem  Co-requisitos:  Não tem  Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade:  A partir do ano letivo de 2009.			Teóricas: 4	Práticas: 2	Estág	Estágio: 0
Co-requisitos:  Não tem  Ementa:  Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade:  A partir do ano letivo de 2009.	Créditos:		5			
Ementa: Sistemas de automação industrial. Redes para automação de ambientes industriais. Rede barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Pré-requisitos:		Não tem			
barramento de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação indus Gerência de informação de processos industriais.  Validade: A partir do ano letivo de 2009.	Co-requisitos:		Não tem			
	Ementa:	barramento (	de campo. Protocolos de comunicação de sistemas em automação industrial.			
Assinatura do Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica:	Validade:	A partir do ar	ano letivo de 2009.			
Prof. Ademar Luiz Pastro	Assinatura	do Chefe do D	epartamento de	Engenharia Elétr	ica:	Prof. Ademar Luiz Pastro