

Unidade Curricular	Redes de Computadores		
Período letivo:	Módulo 4	Carga Horária:	66 horas
Competências			
<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a evolução das redes de computadores; • Compreender as tecnologias das redes Industriais; • Entender os protocolos das redes de computadores, principalmente as redes de chão de fábrica; • Compreender os mecanismos de segurança nas redes industriais. 			
Habilidades			
<ul style="list-style-type: none"> • Projetar uma rede de computador industrial • Montar e configurar uma rede de computador industrial • Operar e dar manutenção em uma rede de computador industrial 			
Bases Tecnológicas			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Histórico das Redes de Computadores <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Evolução da Informática e das Telecomunicações 1.2. Objetivo das redes de computadores 1.3. Padronizações 2. Tecnologia de Redes Industriais <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Histórico 3. Protocolos de Redes de Chão de Fábrica <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Conceitos Básicos 3.2. Protocolo Fieldbus Foundation 3.3. Protocolo Profibus 3.4. Protocolo Modbus 3.5. Protocolo AS-Interface 3.6. Protocolo Interbus. 4. Protocolos de Redes Locais 			

- 4.1. O modelo OSI
- 4.2. Padrão IEEE 802
- 4.3. TCP/IP
- 5. Segurança de Redes de Computadores em Ambiente Industrial
 - 5.1. Plano de Segurança
 - 5.2. Rede Industrial e Eternet
 - 5.3. Rede Industrial e Internet

Pré-requisitos (quando houver)

Bibliografia Básica (títulos, periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT¹
Automação Industrial	SANTOS, J. J. H		Rio de Janeiro	LTC	1979	
Sistemas de redes para controle e Automação.	LOPEZ, R. A.		Rio de Janeiro	Book Express	2000	
Redes de computadores - das lans mans e wans às redes atm	SOARES, L.F.G., LEMOS, G., COLCHER, S.		Rio de Janeiro	Campus	1995	
Redes de computadores curso completo	TORRES, G.		Rio de Janeiro	Axcel Books	2001	

Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Outros					

¹ LT - Livro Texto? Sim/Não