

MATRIZ CURRICULAR

COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		
	TOTAL (horas-aulas)		TOTAL (horas-relógio)
	01*	02*	
PERÍODO LETIVO	1º SEMESTRE		
Eletricidade Básica	4	80	67
Matemática Aplicada	4	80	67
Desenho Técnico	4	80	67
Comunicação e Expressão em Língua Portuguesa	2	40	33
Física Aplicada	4	80	67
TOTAL	18	360	301
PERÍODO LETIVO	2º SEMESTRE		
Circuitos Elétricos	4	80	67
Eletrônica Aplicada	4	80	67
Eletrônica Digital	4	80	67
Instalações Elétricas Prediais	4	80	67
Segurança do Trabalho	2	40	33
TOTAL	18	360	301
PERÍODO LETIVO	3º SEMESTRE		
Instalações Elétricas Industriais	4	80	67
Medidas Elétricas	4	80	67
Máquinas Elétricas e Acionamentos	4	80	67
Programação de Equipamentos	4	80	67
Eletrônica de Potência	4	80	67
TOTAL	20	400	335
PERÍODO LETIVO	4º SEMESTRE		
Elementos de Automação	4	80	67
Sistemas Elétricos de Potência	4	80	67
Geração e Distribuição de Energia	4	80	67
Manutenção e Operação de Sistemas	4	80	67
Princípios de Administração	2	40	33
Projeto Final	2	40	33
TOTAL	20	400	334
CARGA HOR. DISCIPLINAS		1520	1271

* Uma hora-aula corresponde a 50 minutos; 01* carga horária semanal; 02* carga horária semestral

3.12.1 COMPONENTES CURRICULARES

Componente Curricular:	Eletricidade Básica					
Período letivo:	1º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a analisar circuitos elétricos básicos sob o regime de corrente contínua.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Grandezas Elétricas: tensão, corrente e resistência; Componentes eletroeletrônicos elementares: resistor, capacitor e indutor; Potência elétrica; Técnicas de medidas de tensão, corrente e resistência; Leis e teoremas dos circuitos e associações elétricas; Métodos de análise de circuitos e associações elétricas em corrente contínua.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução a Análise de Circuitos	BOYLESTAD, Robert L.	10	SP	Prentice Hall	2004	
Análise de Circuitos em Corrente Contínua	ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira	20	SP	Érica	2008	
Fundamentos de Eletricidade	Matheus Teodoro Silva Filho	1	SP	LTC	2007	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Eletricidade Básica	Wolski, Belmiro	1	Curitiba	Base	2009	
Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos	JOHNSON	4	SP	LTC	2001	
Introdução à Análise de Circuitos Elétricos	IRWIN	1	SP	LTC	2005	

Componente Curricular:	Matemática Aplicada					
Período letivo:	1º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						

Propiciar ao aluno a base matemática necessária para o aprendizado dos fenômenos e circuitos elétricos.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Aritmética Básica; Funções Polinomiais e Logarítmicas; Trigonometria; Funções Trigonométricas e Números Complexos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	LT
Matemática Básica	CESAR, B.; MORGADO, A. C. de O.	1ª	São Paulo	Campus	2009	
Matemática para o Ensino Médio	GENTIL, N.; GRECO, S. E.	1ª	São Paulo	Ática	2002	

Componente Curricular:	Desenho Técnico					
Período letivo:	1º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Fornecer ao aluno conceitos para a leitura e interpretação de desenhos técnicos; conhecimentos básicos para a elaboração de desenhos técnicos; normalização adotada na elaboração de desenhos técnicos; desenvolver a habilidade de visão espacial e dimensionamento de componentes. O aluno também deverá adquirir a capacidade de desenhar equipamentos e instalações elétricas utilizando o Auto-CAD como ferramenta de modelagem.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Normas de Desenho Técnico; Fundamentos do Desenho Geométrico; Noções e Proporção; Noções de Visualização Espacial; Perspectivas; Noções de Projeção; Elaboração de croquis de equipamentos, circuitos e instalações elétricos; Auto-Cad.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	LT
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Desenho Técnico	Faimara do Rocio Strauhs	1º	Curitiba	Base	2009	

Componente Curricular:	Comunicação e Expressão em Língua Portuguesa					
Período letivo:	1º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 40	Horas-relógio: 33		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a redigir textos dentro das normas vigentes.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Produção de textos acadêmicos, artigos de opinião, artigos científicos, relatório e resenhas; Produção e compreensão de manuais técnicos; Desenvolvimento de eficácia comunicativa; Coesão e coerência.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Português Instrumental	MARTINS, D. S.; ZILBERKNOP, L. S.	1ª	São Paulo	Átlas	2010	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Ensino de Português – Fundamentos, Percursos, Objetos	AZEREDO, J. C. de	1ª	Rio de Janeiro	Jorge Zahar	2007	
Outros	Dicionário de português.					

Componente Curricular:	Física Aplicada					
Período letivo:	1º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a compreender as leis que regem os fenômenos elétricos e eletromagnéticos.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Notação Científica e de Engenharia; Sistemas de Unidades e Transformações de Unidades; Eletrostática; Magnetismo; Eletromagnetismo; Histerese Magnética e Circuitos Magnéticos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica	Wolski, Belmiro	1º	Curitiba	Base	2009	

-Eletromagnetismo						

Componente Curricular:	Circuitos Elétricos					
Período letivo:	2º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a analisar circuitos elétricos básicos sob regime de corrente alternada.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Números complexos; Corrente alternada senoidal e seus valores notáveis; Comportamento da resistência, indutância e capacitância em CA (Reatância e Impedância); Técnicas de medidas de tensão, corrente e resistência; Leis e teoremas dos circuitos e associações elétricas; Métodos de análise de circuitos e associações elétricas em corrente alternada. Potência Complexa e Fator de Potência; Filtros passivos; Transformadores Monofásicos e Sistemas Polifásicos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução a Análise de Circuitos	BOYLESTAD, Robert L.	10	SP	Prentice Hall	2004	
Análise de Circuitos em Corrente Alternada	ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira	1	SP	Érica	2006	
Eletricidade Básica	GUSSOW, Milton	2	RJ	Makron Book	2008	
Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos	JOHNSON	4	SP	LTC	2001	
Introdução à Análise de Circuitos Elétricos	IRWIN	1	SP	LTC	2005	

Componente Curricular:	Eletrônica Aplicada					
Período letivo:	2º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a identificar, compreender e analisar os circuitos eletrônicos analógicos.

Bases Tecnológicas (Ementa)

Semicondutores; Diodos; Circuitos Ceifadores, Grampeadores, Multiplicadores e Retificadores; Fontes de Alimentação; TBJ; Polarização do TBJ; Corte e Saturação do TBJ; Transistores de Efeito de Campo (FET e MOSFET); Polarização dos transistores de Efeito de Campo; Circuitos Reguladores de Tensão; Amplificadores Operacionais; Circuitos inversores, não-inversores, comparadores, somadores, subtratores e diferenciais utilizando amplificadores operacionais.

Bibliografia Básica

Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos	BOYLESTAD, Robert	8	RJ	Prentice Hall	2004	
Dispositivos Semicondutores, Diodos e Transistores	CRUZ, Alves	1	SP	Érica	1996	
Eletrônica vol1 e vol2	MALVINO, Albert Paul	4	SP	Makron Book	1997	
Manual Básico de eletrônica	TURNER, L.W.	1	SP	Hemus	2004	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Eletrônica Aplicada	Jair Urbanetz Junior	1	Curitiba	Base	2009	

Componente Curricular:	Eletrônica Digital				
Período letivo:	2º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67	
OBJETIVOS					
Capacitar o aluno a identificar e compreender os principais elementos dos circuitos digitais combinacionais e sequenciais.					
Bases Tecnológicas (Ementa)					
Sistemas Numéricos e Códigos; Funções e Famílias lógicas; Álgebra Booleana; Teorema de DeMorgan; Mapas de Karnaugh; Codificadores; Decodificadores; Multiplexadores; Demultiplexadores; Somadores e subtratores binários; Multivibradores; Flip-Flops; Contadores; Registradores; Conversão A/D e D/A; Memórias.					
Bibliografia Básica					

Título	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	LT
Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações	TOCCI, Ronald	10	RJ	Prentice Hall	2007	
Elementos de Eletrônica Digital	CAPUANO, Idoeta	40	SP	Érica	2007	

Componente Curricular:	Instalações Elétricas Prediais					
Período letivo:	2º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a interpretar e projetar instalações elétricas de força, iluminação e telefonia, nos níveis residenciais e prediais.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Projeto de instalações elétricas prediais: definições, simbologia, localização de cargas elétricas, quadro de cargas, dimensionamento de eletrodutos e condutores, luminotécnica, proteção contra sobrecargas, curto-circuitos e descargas atmosféricas; Desenho auxiliado por computador; Projeto de instalações telefônicas: definições, simbologia, esquemas e dimensionamento de tubulações e cabos (entrada, primária e secundária); Rede interna: distribuição e blocos terminais.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	LT
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Cotrim, Ademaro A. M. B.	5ª	São Paulo	Pearson	2008	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Creder, Hélio	15ª	São Paulo	LTC	2007	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Instalações Elétricas Prediais – Teoria e Prática	Severino Cervelin e Geraldo Cavalin	1º	Curitiba	Base	2009	
Iluminação - Teoria e Projeto	Délio Pereira Guerrini		SP	Érica	2008	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	LT
Outros						

Componente Curricular:	Segurança do Trabalho					
Período letivo:	2º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 40	Horas-relógio: 33		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a desenvolver a sua atividade profissional de modo a garantir: a sua segurança, a dos demais profissionais envolvidos na sua atividade, a dos equipamentos e instalações, bem como a integridade do meio ambiente.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Princípios da Segurança do trabalho; Higiene e segurança no trabalho: sistemas homem-máquina, posto de trabalho, postura de trabalho, audição, visão, atividade mental; Acidentes de trabalho: conceitos, causas, custo; Métodos de prevenção individual e coletiva; Aspectos da educação ambiental; Legislação específica de ST; CIPA; Proteção contra incêndios, choques elétricos e riscos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Segurança e Medicina do Trabalho	MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ÁTLAS	65ª	São Paulo	Átlas	2010	
Manual de Segurança e Saúde no Trabalho	GONÇALVES, E. A.	5ª	São Paulo	LTR	2009	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Higiene Ocupacional: Agentes biológicos, químicos e físicos	BREVIGLIERO, E.; POSSEBON, J.; SPINELI, R.	4ª	SP	SENAC	2006	

Componente Curricular:	Instalações Elétricas Industriais					
Período letivo:	3º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a interpretar e projetar instalações elétricas de força e comando em nível industrial.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Levantamento de Carga; Sistema de Distribuição de Energia Elétrica em Indústrias; Tensões em Instalações Industriais; Dimensionamento; Proteção de Instalações Elétricas Industriais; Fator de Potência em Instalações Elétricas Industriais; Desenvolvimento de Projetos Elétricos Industriais						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Instalações elétricas industriais	MAMEDE FILHO, JOÃO	7ª	São Paulo	LTC	2007	
NR-10 - Guia Prático de Análise e Aplicação	Benjamim F. B., Elaine C. A. G., Reinaldo B., Ricardo L.G., Sonia R. P.	1º	SP	Érica	2010	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Projetos Elétricos Industriais	Paulo Sérgio Walenia	1º	Curitiba	Base	2009	

Componente Curricular:	Medidas Eléctricas					
Período letivo:	3º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a medir e interpretar grandezas eléctricas em corrente contínua e corrente alternada.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Erros em instrumentação. Características estáticas e dinâmicas de sistemas de medida. Medidas em corrente contínua e alternada. Instrumentos de medida eléctrica. Instrumentos de medidas industriais.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Instrumentação eletrônica moderna e técnicas de medição	HELFRICK, A. D., COOPER, W.D.	7ª	São Paulo	Prentice Hall do Brasil	1994	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Circuitos e Medidas Eléctricas		1º	Curitiba	Base	2009	

Componente Curricular:	Máquinas Elétricas e Acionamentos					
Período letivo:	3º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a interpretar diagramas de força e comando para motores Elétricos. Identificar e especificar motores elétricos, CC e CA. Reconhecer e analisar aplicações de Transformadores de energia elétrica.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Conversão eletromecânica de energia. Transformadores. Máquinas de corrente contínua; Máquinas de corrente alternada, assíncrona e síncronas. Motores de Passo. Servomotores; Máquinas Especiais. Acionamento elétrico de máquinas. Partida direta. Partida estrela-triângulo. Diagramas elétricos de sistemas de acionamento. Normas de segurança.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Máquinas elétricas: conversão eletromecânica de energia; processos, dispositivos e sistemas	FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY, Charles Jr.; KUSCO, Alexandre	1ª	Rio de Janeiro	McGraw-Hill	1975	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Transformadores e Máquinas Elétricas Girantes	José Alberto Coraiola e Ednilson Soares Maciel	1º	Curitiba	Base	2009	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Ensaio e Manutenção de Máquinas Elétricas	Ednilson Soares Maciel e José Alberto Coraiola	1º	Curitiba	Base	2009	
Manual de Equipamentos Elétricos	JOÃO MAMEDE FILHO	3º	SP	LTC	2005	
Acionamentos Elétricos	FRANCHI, Claiton	4º	SP	Érica	2008	
Acionamentos Eletromagnéticos	Jorge Assade Leludak	1º	Curitiba	Base	2009	

Componente Curricular:	Programação de Equipamentos Industriais					
Período letivo:	3º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a interpretar e criar novas estruturas de programação de equipamentos de uso industrial.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Estruturas de programação; Algoritmos; Fluxogramas; Estruturas de decisão; Estruturas de repetição; Programação e parametrização de Inversores de Frequência, Controladores, Instrumentos e Controladores Lógicos Programáveis.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Inversores de Frequência	FRANCHI, Claiton	1º	SP	Érica	2008	
Automação Industrial - Plc: Teoria e Aplicações - Curso Básico	Francesco Prudente	1º	Curitiba	Base	2009	
Sistemas Fieldbus para Automação Industrial - DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet	Alexandre Baratella Lugli e Max Mauro Dias Santos	1º	SP	Érica	2009	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Controladores lógicos programáveis (CLPs)	Winderson Eugenio dos Santos	1º	Curitiba	Base	2009	

Componente Curricular:	Eletrônica de Potência					
Período letivo:	3º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a reconhecer e aplicar componentes de acionamento eletro-eletrônico de potência. Compreender as aplicações industriais de tiristores e demais componentes de potência.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Componentes semicondutores em eletrônica de potência; retificadores não controlados; retificadores com filtro capacitivo; retificadores controlados; circuitos de comando para retificadores; gradadores; conversores duais.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Eletrônica de Potência	AHMED	1º	RJ	Prentice Hall	2000	
Dispositivos Semicondutores: Tiristores	ALMEIDA, J.L.	1º	SP	Érica	1996	
Eletronica Industrial - Circuitos E Aplicações	FIGINI, Gianfranco	1º	SP	Hemus	2002	
Eletrônica de Potência	ALEXANDRE CAPELLI	1ª	SP	Antenna Edições Técnicas	2006	

Componente Curricular:	Elementos de Automação					
Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a reconhecer e aplicar dispositivos e equipamentos de automação em aplicações industriais.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Sensores industriais; Controladores de Processo; Atuadores finais de processos industriais; Transmissão de sinais; Soft Start e Inversor de Frequência.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Automação Industrial	NATALE, Ferdinando	3ª	São Paulo	Érica	2000	
Sensores Industriais: Conceitos Teóricos e Aplicações Práticas	STURM, Wilerson	1ª	Rio de Janeiro	Papelvirtual Editora	2004	
Instrumentação eletrônica moderna e técnicas de medição	HELFRICK, A. D., COOPER, W.D.	7ª	São Paulo	Prentice Hall do Brasil	1994	
Coleção Curso Técnico Eletrotécnica -Accionamentos Eletropneumáticos		1º	Curitiba	Base	2009	
Sensores Industriais - Fundamentos e Aplicações	Daniel Thomazini e Pedro Urbano Braga de Albuquerque	1ª	SP	Érica	2005	
Instrumentação, Controle e Automação de Processos	Alves, José L. L.	1ª	SP	LTC	2005	

--	--	--	--	--	--	--

Componente Curricular:	Sistemas Elétricos de Potência					
Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a compreender o funcionamento e especificações de um sistema de transmissão de potência.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Fluxo de potência de uma linha de transmissão; Capacidade de transmissão de uma linha; Ângulo de potência. Potência reativa e potência ativa do sistema; Balanço energético do sistema; Métodos de cálculo de fluxo de potência.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução a Sistemas Elétricos de Potência: Componentes Simétricas.	OLIVEIRA, C.C.B.; SCHMIDT, H.P.; KAGAN, N.; ROBBA, E.J.	2ª	São Paulo	Edgard Blücher	2000	
Elementos de Análise de Sistemas de Potência	STEVENSON Jr., W. W.	2ª	São Paulo	McGraw-Hill	1996	

Componente Curricular:	Geração e Distribuição de Energia					
Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a compreender as diversas fontes de energia. Entender o sistema de distribuição de energia elétrica.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Sistemas de Geração de Energia: Termoelétrica, Hidroelétrica, Eólica e Nuclear. Transmissão C.C. e C.A.; Subestação.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Geração de Energia Elétrica	REIS, L. B.	1ª	São Paulo	Manole	2003	
Planejamento de Sistemas de distribuição.	ELETROBRÁS.	2ª	Rio de Janeiro	Ed. Campos	1986	
Redes de Distribuição de Energia Elétrica e Subestações	Romildo Alves dos Prazeres	1º	Curitiba	Base	2009	

Componente Curricular:	Manutenção e Operação de Sistemas					
Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 80	Horas-relógio: 67		
OBJETIVOS						
Capacitar o aluno a compreender os diversos elementos que mantêm a operação e garantem a confiabilidade no sistema elétrico.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Sistemas elétricos de potência; relés de proteção; Velocidade, seletividade e coordenação na proteção de sistemas elétricos; Segurança, sensibilidade e confiabilidade nos dispositivos de operação e proteção de sistemas elétricos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução a Proteção dos Sistemas Elétricos	CAMINHA, Amadeu Casal	1ª	São Paulo	Edgard Blucher	2006	
Manual de Equipamentos Elétricos	MAMEDE, F. João	3ª	Rio de Janeiro	LTC	2006	

--	--	--	--	--	--	--

Componente Curricular:	Princípios de Administração						
Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 40	Horas-relógio: 67			
OBJETIVOS							
Capacitar o aluno a compreender o sistema de administração; planejamento e controle da produção; tipos clássicos de produção; custos industriais; principais conceitos de qualidade na produção; ética profissional.							
Bases Tecnológicas (Ementa)							
Histórico sobre evolução da Administração; Conceito de Administração e papel do Administrador; Noções de Qualidade; Contrato de Trabalho; Socialização e Técnicas de Comunicação; Liderança; Conflito e resolução de conflitos. Ética profissional.							
Bibliografia Básica							
	Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
	Administração da Produção	SLACK, N.	3ª	São Paulo	Átlas	2009	

Gestão da Qualidade	PALADINI, E. P.	1ª	São Paulo	Átlas	2004	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Gestão da Qualidade e do Meio Ambiente: Enfoque Econômico, Financeiro e Patrimonial	ROBLES Jr, A.; BONELLI, V.	1ª	São Paulo	Átlas	2006	
Manual do Planejamento e Controle da Produção	TUBINO, D. F.	2ª	São Paulo	Átlas	2000	

Componente Curricular:	Projeto Final					
Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária:	Horas-aulas: 40	Horas-relógio: 33		
OBJETIVOS						
Demonstrar ao aluno as etapas, fases e requisitos constantes na elaboração de um projeto eletromecânico.						
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Levantamento analítico do problema; Solução técnica; Ante-projeto; Montagem do projeto; Desenho dos eventuais conjuntos; Lista de peças; Detalhamento para execução; Memorial de especificações; Ferramentas de desenvolvimento de projeto.						
Bibliografia Básica						

Título	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	LT
Projeto na Engenharia	PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K. H.	1ª	São Paulo	Blucher	2005	
Fundamentos de Metodologia	FACHIN, O.	5ª	São Paulo	Saraiva	2006	
Metodologia Científica na Era da Informática	MATTAR, J.	3ª	São Paulo	Saraiva	2008	