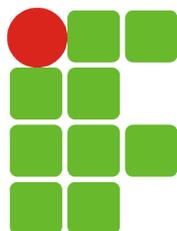


Matriz de Disciplinas do Curso de Engenharia Industrial Elétrica

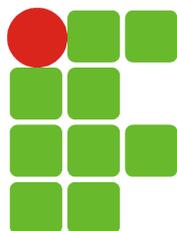
Formação Básica

DISCIPLINAS	CH
I – MATEMÁTICA	
1 – Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	60
2 – Cálculo Integral e Diferencial I	60
3 – Cálculo Numérico	60
4 – Probabilidade e Estatística	60
5 – Cálculo Integral e Diferencial II	60
6 – Cálculo Integral e Diferencial III	60
7 – Cálculo Integral e Diferencial IV	60
8 – Métodos Matemáticos em Engenharia Elétrica	60
9 – Álgebra Linear	60
10 – Análise de Variáveis Complexas	60
II – FÍSICA	
11 – Física Geral e Experimental I	90
12 – Física Geral e Experimental II	90
13 – Física Geral e Experimental III	90
14 – Física Geral e Experimental IV	90
III - DESENHO	
15 – Desenho Técnico	60
IV – PROCESSAMENTO DE DADOS	
16 – Computação e Processamento de Dados	60
17 – Computação Aplicada	60
V – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	
18 – Resistência dos Materiais	60
VI – MECÂNICA	
19 – Mecânica Geral	60
VII – QUÍMICA	
20 – Química Geral e Tecnológica	90
VIII - FENÔMENO DE TRANSPORTE (escolha de uma entre duas)	
21 – Mecânica de Fluidos	60
22 – Termodinâmica e suas Aplicações	60



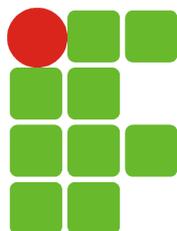
Formação Geral

DISCIPLINAS	CH
I – HUMANIDADES E CIÊNCIAS SOCIAIS	
1 – Língua Portuguesa	60
2 – Filosofia*	60
3 – Direito e Legislação Social	60
4 – Sociologia do Trabalho*	60
5 – Psicologia Aplicada ao Trabalho*	60
6 – Metodologia da Pesquisa	60
* escolha de uma entre as três	
II – ECONOMIA	
7 – Economia	60
III – ADMINISTRAÇÃO	
8 – Introdução à Administração	60
IV – SM&S	
9 – Ciências do Ambiente	60
10 – Higiene e Segurança no Trabalho	60
V – PLANEJAMENTO E GESTÃO (escolha de uma entre três)	
11 – Gestão da Qualidade	60
12 – Gerência da Produção	60
13 – Planejamento e Controle da produção	60



Formação Profissional Geral

DISCIPLINAS	CH
I – ELETRICIDADE E INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	
1 – Instalações Elétricas	60
2 – Medidas Elétricas e Magnéticas	60
3 – Introdução à Engenharia	60
II – MATERIAIS ELÉTRICOS	
4 – Materiais Elétricos e Magnéticos	60
III – ELETROMAGNETISMO	
5 – Eletromagnetismo	60
IV – CIRCUITOS ELÉTRICOS	
6 – Circuitos Elétricos I	90
7 – Circuitos Elétricos II	60
V – CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
8 – Dispositivos Eletromagnéticos	60
9 – Máquinas Elétricas	60
VI – ELETRÔNICA	
10 – Eletrônica Geral I	60
11 – Eletrônica Geral II	60
12 – Eletrônica Digital	60
13 – Microprocessadores e Microcontroladores	60
14 – Laboratórios Integrados I	60
15 – Laboratórios Integrados II	60
16 – Eletrônica de Potência	60
VII – SINAIS E SISTEMAS	
17 – Análise de Sistemas Lineares	60
18 – Controle Automático I	60
19 – Processamento Digital de Sinais	60
VII- ESTÁGIO E TRABALHO DE CONCLUSÃO	
20 – Estágio Supervisionado	180
21 – Projeto de Fim de Curso	60



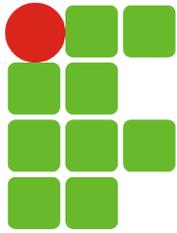
Formação Profissional Específica

Ênfase em Telecomunicações (escolha de cinco das disciplinas de ênfase)

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
1 – Microondas	60
2 – Comunicações Digitais	60
3 – Antenas e Propagação	60
4 – Princípios de Comunicações	60
5 – Comunicações Ópticas	60
6 – Sistemas Telefônicos	60
7 – Redes de Computadores	60
8 – Introdução aos Processos Estocásticos	60
9 – Tópicos Especiais em Telecomunicações	60

Ênfase em Automação (escolha de cinco das disciplinas de ênfase)

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
1 – Controle Digital	60
2 – Controle Automático II	60
3 – Sistemas de Automação em Processos Contínuos	60
4 – Identificação de Sistemas	60
5 – Automação de Sistemas Elétricos	60
6 – Introdução aos Processos Estocásticos	60
7 – Sistemas Digitais	60
8 – Instrumentação Industrial	60
9 – Sistemas Mecatrônicos	60
10 – Tópicos Especiais em Automação	60



Ênfase em Eletrotécnica (escolha de cinco das disciplinas de ênfase)

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
1 – Transmissão de Energia Elétrica	60
2 – Geração de Energia Elétrica	60
3 – Qualidade de Energia Elétrica	60
4 – Distribuição de Energia Elétrica	60
5 – Sistemas Elétricos	60
6 – Subestações	60
7 – Eficiência Energética	60
8 – Proteção de Sistemas Elétricos	60
9 – Automação de Sistemas Elétricos	60
10 – Análise Dinâmica de Sistemas Elétricos	60
11 – Tópicos Especiais em Eletrotécnica	60