

**1º ANO**

DISCIPLINAS	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CH RELÓGIO
Cálculo Diferencial e Integral I	160		160	133,33
Geometria Analítica e Álgebra Linear	160		160	133,33
Física Geral e Experimental I	120	40	160	133,33
Química Tecnológica	80	40	120	100,00
Introdução à Engenharia	80		80	66,67
Língua Portuguesa e Comunicação	80		80	66,67
Desenho Técnico	80	40	120	100,00
Processamento de Dados	40	40	80	66,67
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>160</b>	<b>960</b>	<b>800,00</b>

**2º ANO**

DISCIPLINAS	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CH RELÓGIO
Cálculo Diferencial e Integral II	160		160	133,33
Mecânica Geral	80		80	66,67
Eletricidade	80	40	120	100,00
Probabilidade e Estatística	80		80	66,67
Resistência dos Materiais	80		80	66,67
Programação e Cálculo Numérico	80		80	66,67
Física Geral e Experimental II	80	40	120	100,00
Língua Inglesa Técnica	80		80	66,67
Ciência e Tecnologia dos Materiais	80		80	66,67
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>80</b>	<b>880</b>	<b>733,33</b>

**3º ANO**

DISCIPLINAS	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CH RELÓGIO
Circuitos Elétricos	80	40	120	100,00
Eletrônica I	120	40	160	133,33
Eletromagnetismo	80		80	66,67
Algoritmos e Programação	40	40	80	66,67
Linguagem Brasileira de Sinais - LIBRAS	40		40	33,33
Circuitos Lógicos e Sistemas Digitais	80	40	120	100,00
Matemática Aplicada	80		80	66,67
Materiais Elétricos	80		80	66,67
Hidráulica e Pneumática	80		80	66,67
Fenômenos de Transporte	120		120	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>160</b>	<b>960</b>	<b>800,00</b>

**4º ANO**

DISCIPLINAS	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CH RELÓGIO
Microprocessadores e Microcontroladores	80	40	120	100,00
Eletrônica Industrial	80	40	120	100,00
Controle de Servomecanismos	80	40	120	100,00
Eletrônica II	80	40	120	100,00
Instalações Elétricas	60	20	80	66,67
Economia e Administração	80		80	66,67
Sinais e Sistemas	80		80	66,67
Conversão Eletromecânica de Energia I	80	40	120	100,00
Instrumentação Industrial	80		80	66,67
<b>TOTAL</b>	<b>700</b>	<b>220</b>	<b>920</b>	<b>766,67</b>

5º ANO

DISCIPLINAS	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CH RELÓGIO
Controle de Processos	60	20	80	66,67
Ciências Humanas e Sociais	40	0	40	33,33
Ciências do Ambiente	40	0	40	33,33
Princípios de Telecomunicações	80	0	80	66,67
Eletrônica Embarcada (optativa A)	80	0	80	66,67
Redes de Computadores (optativa A)	80	0	80	66,67
Automação	80	40	120	100,00
Conversão Eletromecânica de Energia II	40	40	80	66,67
Processamento de Sinais	80	0	80	66,67
Robótica (optativa B)	60	20	80	66,67
Arquitetura de Sistemas (optativa B)	60	20	80	66,67
Tópicos Especiais - Gerência de Projetos ou Engenharia Econômica e Custos Industriais (optativas C)	80	0	80	66,67
Estágio Supervisionado	40	160*	40	33,33
Projeto Final	40	0	40	33,33
<b>TOTAL</b>	<b>720</b>	<b>120</b>	<b>840</b>	<b>700,00</b>

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3820</b>	<b>740</b>	<b>4560</b>	<b>3800,00</b>
--------------------	-------------	------------	-------------	----------------

**OBS:** As disciplinas Redes de Computadores e Eletrônica Embarcada (optativa A), Robótica e Arquitetura de Sistemas (optativa B) e Tópicos Especiais (optativa C) com opção das disciplinas Gerência de Projetos ou Engenharia e Custos Industriais são consideradas optativas. O estudante poderá optar por uma destas disciplinas do conjunto A, B e C. **OBS:** A disciplina Linguagem Brasileira de Sinais é optativa (Enriquecimento curricular). O estudante poderá optar por acrescentar esta disciplina em seu currículo. O estudante ao fazer sua opção terá os respectivos conteúdos e cargas horárias integradas ao seu histórico.

OBS 1: A CARGA HORÁRIA DA IES FER PREVÊ HORA-AULA DE 50MIN.

OBS 2: \* Aulas Práticas de Estágio Supervisionado e Projeto Final são atividades extra-classes e não compõe a carga da grade curricular

OBS 3 : As disciplinas optativas distribuídas no conjunto A B e C permitem ao estudante flexibilizar sua formação.

	Optativa
	Optativa Obrigatória
	Alterações