

**ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM
MATERIAIS, PROCESSOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS
A partir do 1º Semestre de 2015**

I	II	III	IV	V	VI
CALC I - (4) 1747	CALC II - (4) 1751	CALC III - (4) 1754	ESTAT - (4) 1757	CQ - (4) 7472	FPCI - (4) 7478
PROG COMP - (6) 6415	CIRC ELET - (6) 7457	CALC NUM - (2) 1755	ELO - (6) 7467	EMP - (2) 7473	ME - (4) 7479
INT TEC - (2) 7455	FIS ELE - (6) 1752	CTT - (4) 7461	EP (T) - (4) 7468	TG - (2) 7475	PEA II - (4) 7480
FIS MEC - (6) 1748	QUIM II - (4) 7458	DS - (4) 7462	EP (L) - (6) 7469	PFCS - (6) 7476	TEC ENC - (2) 7481
GA - (2) 1749	CM - (4) 7459	FCP - (2) 7463	FES - (4) 1758	PEA I - (4) 7477	OPTATIVA III - (2)
SIST DIG - (6) 7456	RED TEC - (4) 1753	FEOP - (4) 1756	PCI - (4) 7470	OPTATIVA I - (2)	OPTATIVA IV - (2)
QUIM I - (4) 1750	TQC - (2) 7460	MCP - (2) 7464	TSL - (2) 7471	OPTATIVA II - (2)	
		TFC - (4) 7465			
		TEC VAC - (4) 7466			

Legenda

Sigla da Disciplina - (Carga Horária Semanal) Código da Disciplina

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM MATERIAIS, PROCESSOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS - TURNO MANHÃ A PARTIR DO 1º SEMESTRE DE 2015

Sigla	Cód.	Disciplina	Carga Horária			
1º SEMESTRE			Sem.	Teoria	Lab.	Total
CALC I	1747	Cálculo Diferencial e Integral I	4	80		80
PROG COMP	6415	Programação de Computadores	6	80	40	120
INT TEC	7455	Introdução à Tecnologia	2	40		40
FIS MEC	1748	Física Mecânica	6	80	40	120
GA	1749	Geometria Analítica	2	40		40
SIST DIG	7456	Sistemas Digitais	6	80	40	120
QUIM I	1750	Química I	4	40	40	80
TOTAL			600			
2º SEMESTRE			Sem.	Teoria	Lab.	Total
CALC II	1751	Cálculo Diferencial e Integral II	4	80		80
CIRC ELET	7457	Circuitos Elétricos	6	80	40	120
FIS ELE	1752	Física Eletromagnética	6	80	40	120
QUIM II	7458	Química II	4	80		80
CM	7459	Ciências dos Materiais	4	80		80
RED TEC	1753	Redação Técnica	4	80		80
TQC	7460	Técnicas Químicas de Caracterização	2	40		40
TOTAL			600			
3º SEMESTRE			Sem.	Teoria	Lab.	Total
CALC III	1754	Cálculo Diferencial e Integral III	4	80		80
CALC NUM	1755	Cálculo Numérico	2	40		40
CTT	7461	Ciência e Tecnologias Térmicas	4	80		80
DS	7462	Dispositivos Semicondutores	4	80		80
FCP	7463	Fabricação de Componentes Passivos	2	40		40
FEOP	1756	Física Eletromagnética e Óptica	4	80		80
MCP	7464	Materiais Cerâmicos e Poliméricos	2	40		40
TFC	7465	Técnicas Físicas de Caracterização	4	80		80
TEC VAC	7466	Tecnologia do Vácuo	4	80		80
TOTAL			600			
4º SEMESTRE			Sem.	Teoria	Lab.	Total
ESTAT	1757	Estatística	4	80		80
ELO	7467	Eletrônica	6	80	40	120
EP (T)	7468	Etapas de Processo - Teoria	4	80		80
EP (L)	7469	Etapas de Processo - Laboratório	6		120	120
FES	1758	Física do Estado Sólido	4	80		80
PCI	7470	Projeto de Circuito Integrado	4	80		80
TSL	7471	Tecnologia de Salas Limpas	2	40		40
TOTAL			600			

Sigla	Cód.	5º SEMESTRE	Sem.	Teoria	Lab.	Total
CQ	7472	Controle de Qualidade, Confiabilidade e Análise de Falhas	4	80		80
EMP	7473	Empreendedorismo	2	40		40
TG	7475	Trabalho de Graduação	2	40		40
PFCS	7476	Processos de Fabricação de Componentes Semicondutores	6		120	120
PEA I	7477	Processos Eletrônicos Avançados I	4	80		80
		Optativa 1	2	40		40
		Optativa 2	2	40		40
TOTAL			440			
Sigla	Cód.	6º SEMESTRE	Sem.	Teoria	Lab.	Total
FPCI	7478	Fabricação de Placas de Circuito Impresso	4	40	40	80
ME	7479	Montagem Eletrônica	4	80		80
PEA II	7480	Processos Eletrônicos Avançados II	4	80		80
TEC ENC	7481	Tecnologia de Encapsulamento	2	40		40
		Optativa 3	2	40		40
		Optativa 4	2	40		40
TOTAL			360			
Sigla	Cód.	DISCIPLINAS OPTATIVAS				
ATP	7482	Aplicações Tecnológicas de Plasma	2	40		40
DT CAD	7483	Desenho Técnico e Introdução ao CAD	4	80		80
DNIM	7484	Dinâmica de Negócios da Indústria Manufatureira	2	40		40
DAS	1760	Direito Ambiental e Sustentabilidade	2	40		40
ELO AV	7485	Eletrônica Avançada	4	40	40	80
ED	6414	Estrutura de Dados	4	80		80
EPC	7486	Extração de Parâmetros de Componentes	2		40	40
GM	7487	Gestão da Manufatura	2	40		40
HUM	1761	Humanidades	2	40		40
ING TEC	1762	Inglês Técnico	2	40		40
ML	7488	Metais e Ligas	2	40		40
OMP	7490	Organização e Métodos da Produção	2	40		40
PCP	7491	Planejamento e Controle da Produção	2	40		40
PCE	7492	Projeto e Controle Estatístico	2	40		40
DIG AV	7493	Sistemas Digitais Avançados	4	40	40	80
TEC VID	7494	Tecnologia do Vidro	2	40		40
TMA	7495	Tópicos de Materiais Avançados	2	40		40

Além das disciplinas curriculares obrigatórias, deverão ser cumpridas **160** horas-aula em disciplinas optativas. O aluno tem também a obrigatoriedade de desenvolver e apresentar o Trabalho de Graduação (TG) cumprindo **300** horas. A carga horária total do curso é de **3.200 horas-aula** equivalentes a **2.666 horas**.

**ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM
MATERIAIS, PROCESSOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS
A partir do 1º Semestre de 2013**

I	II	III	IV	V	VI
CALC I - (8) 1732	CALC II - (6) 1740	CIRC ELET - (6) 7021	CED - (4) 7013	ECPC - (4) 7080	OPTATIVA - (24)
COMP I - (6) 1767	COMP II - (4) 1775	EP I - (2) 7099	EP II - (4) 7102	EP III - (6) 7110	
QUIM I - (4) 1899	QUIM II - (4) 1902	HUM - (4) 1171	ML - (4) 7145	PFCS I - (4) 7161	
FIS I - (6) 1821	FIS II - (6) 1831	FIS III - (4) 1848	TCM I - (4) 7196	TCM II - (4) 7201	
COM EXPR - (4) 1783	CALC NUM - (2) 1759	FES - (4) 7285	TF - (2) 7277	SPD - (4) 7188	
		TERM - (2) 7293	DS - (4) 7003	MPCT - (2) 7450	
	DT - (2) 1929	TEC VAC - (4) 7250	CQ - (4) 1945		
	ESTAT I - (2) 1295	ESTAT II - (2) 1813			
	FTO - (2) 7002				

Legenda

Sigla da Disciplina - (Carga Horária Semanal) Código da Disciplina

**DISCIPLINAS DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM MATERIAIS, PROCESSOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS - TURNO MANHÃ
A PARTIR DO 1º SEMESTRE DE 2013**

Sigla	Código	Disciplina	Carga Horária	
1º SEMESTRE			Semanal 28	Semestral 560
CALC I	1732	Cálculo Diferencial e Integral I	08	160
COM EXPR	1783	Comunicação e Expressão	04	80
COMP I	1767	Computação I	06	120
FIS I	1821	Física I	06	120
QUIM I	1899	Química I	04	80
2º SEMESTRE			Semanal 28	Semestral 560
CALC II	1740	Cálculo Diferencial e Integral II	06	120
CALC NUM	1759	Cálculo Numérico	02	40
COMP II	1775	Computação II	04	80
DT	1929	Desenho Técnico	02	40
ESTAT I	1295	Estatística I	02	40
FIS II	1831	Física II	06	120
FTO	7002	Fenômenos de Transportes e Ondulatória	02	40
QUIM II	1902	Química II	04	80
3º SEMESTRE			Semanal 28	Semestral 560
CIRC ELET	7021	Circuitos Elétricos	06	120
EP I	7099	Etapas de Processo I	02	40
ESTAT II	1813	Estatística II	02	40
FES	7285	Física do Estado Sólido	04	80
FIS III	1848	Física III	04	80
HUM	1171	Humanidades	04	80
TEC VAC	7250	Tecnologia do Vácuo	04	80
TERM	7293	Termodinâmica	02	40
4º SEMESTRE			Semanal 26	Semestral 520
CED	7013	Caracterização Elétrica de Dispositivos	04	80
CQ(C)	1945	Controle de Qualidade, Confiabilidade e Análise de Falhas	04	80
DS	7003	Dispositivos Semicondutores	04	80
EP II	7102	Etapas de Processo II	04	80
ML	7145	Metais e Ligas	04	80
TCM I	7196	Técnicas de Caracterização de Materiais I	04	80
TF	7277	Transformação de Fase	02	40
5º SEMESTRE			Semanal 24	Semestral 480
ECPC	7080	Estruturas de Caracterização de Processos e Componentes	04	80
EP III	7110	Etapas de Processo III	06	120
PFCS I	7161	Processo de Fabricação de Componentes Semicondutores I	04	80
SPD	7188	Simulação de Processos e Dispositivos	04	80
MPCT	7450	Metodologia de Pesquisa Científica e Tecnológica	02	40
TCM II	7201	Técnicas de Caracterização de Materiais II	04	80

			6º SEMESTRE	
			Semanal 24	Semestral 480
OPTAT		Disciplinas Optativas	24	480
DISCIPLINAS OPTATIVAS				
ACA	7304	Análise de Circuitos Analógicos	04	80
ACD	7451	Análise de Circuitos Digitais	04	80
ATP	7305	Aplicações Tecnológicas de Plasma	02	40
DNIM	7299	Dinâmica de Negócios da Indústria Manufatureira	02	40
DPPF	7056	Dispositivos Passivos e Processos de Fabricação	02	40
EM	7296	Ensaio de Materiais	02	40
GM	7301	Gestão da Manufatura	02	40
ING TEC	7306	Inglês Técnico	02	40
MC	7312	Materiais Cerâmicos	02	40
MICRO	7452	Microcontroladores	04	80
MICRO QUIM	7314	Microsensores Químicos	02	40
MP	7313	Materiais Poliméricos	02	40
OMP	7295	Organização e Métodos de Produção	02	40
PCE	7303	Projeto e Controle Estatístico	02	40
PCI I	7453	Projetos de Circuitos Integrados I	02	40
PCI II	7454	Projetos de Circuitos Integrados II	02	40
PCP	7294	Planejamento e Controle de Produção	02	40
PFCS II	7308	Processos de Fabricação de Componentes Semicondutores II	06	120
TCM III	7309	Técnicas de Caracterização de Materiais III	04	80
TEC ENC	7297	Tecnologias de Encapsulamento	02	40
TEC VID	7302	Tecnologia do Vidro	02	40
TEPP	7310	Técnicas de Extração de Parâmetros de Processos	04	80
TFCI	7315	Técnicas de Fabricação de Circuitos Impressos	04	80
TIMSI	7269	Tópicos de Instalações para Microeletrônica e Segurança Industrial	02	40
TMA	7311	Tópicos de Materiais Avançados	02	40

Além das disciplinas curriculares obrigatórias, deverão ser cumpridas 480 horas-aula em disciplinas optativas.

O aluno tem também a obrigatoriedade de desenvolver e apresentar o Trabalho de Conclusão do Curso - (TCC I e II) cumprindo 300 horas.

A carga horária total do curso é de 3.160 horas-aula equivalentes a 2.634 horas.

**ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM
MATERIAIS, PROCESSOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS
A partir do 1º Semestre de 2011**

I	II	III	IV	V	VI
CALC I - (8) 1732	CALC II - (6) 1740	CIRC ELET - (6) 7021	CED - (4) 7013		OPTATIVA
COMP I - (6) 1767	COMP II - (4) 1775	EP I - (2) 7099	EP II - (4) 7102	EP III - (6) 7110	
QUIM I - (4) 1899	QUIM II - (4) 1902	HUM - (4) 1171	ML - (4) 7145	PFCS I - (4) 7161	OPTATIVA
FIS I - (6) 1821	FIS II - (6) 1831	FIS III - (4) 1848	TCM I - (4) 7196	TCM II - (4) 7201	OPTATIVA
COM EXPR - (4) 1783	CALC NUM - (2) 1759	FES - (4) 7285	TF - (2) 7277	TCC I - (2) 7000	TCC II - (2) 7001
		TERM - (2) 7293	DS - (4) 7003	SPD - (4) 7188	OPTATIVA
	DT - (2) 1929	TEC VAC - (4) 7250	CQ - (4) 1945	ECPC - (4) 7080	OPTATIVA
	ESTAT I - (2) 1295	ESTAT II - (2) 1813	OPTATIVA		
	FTO - (2) 7002		OPTATIVA	OPTATIVA	
			OPTATIVA		

Legenda

Sigla da Disciplina - (Carga Horária Semanal) Código da Disciplina

**DISCIPLINAS DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM
MATERIAIS, PROCESSOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS - A PARTIR DO 1º SEMESTRE DE 2006**

Reconhecimento: Portaria MEC no 632, de 07/06/95 - Publicada no D.O.U. de 08/06/95.

Sigla	Código	Disciplina	Carga Horária	
			1º SEMESTRE	
			Semanal: 28	Semestral: 560
CALC I	1732	Cálculo Diferencial e Integral I	08	160
COM EXPR	1783	Comunicação e Expressão	04	80
COMP I	1767	Computação I	06	120
FIS I	1821	Física I	06	120
QUIM I	1899	Química I	04	80
			2º SEMESTRE	
			Semanal: 28	Semestral: 560
CALC II	1740	Cálculo Diferencial e Integral II	06	120
CALC NUM	1759	Cálculo Numérico	02	40
COMP II	1775	Computação II	04	80
DT	1929	Desenho Técnico	02	40
ESTAT I	1295	Estatística I	02	40
FIS II	1831	Física II	06	120
FTO	7002	Fenômenos de Transportes e Ondulatória	02	40
QUIM II	1902	Química II	04	80
			3º SEMESTRE	
			Semanal: 28	Semestral: 560
CIRC ELET	7021	Circuitos Elétricos	06	120
EP I	7099	Etapas de Processo I	02	40
ESTAT II	1813	Estatística II	02	40
FES	7285	Física do Estado Sólido	04	80
FIS III	1848	Física III	04	80
HUM	1171	Humanidades	04	80
TEC VAC	7250	Tecnologia do Vácuo	04	80
TERM	7293	Termodinâmica	02	40
			4º SEMESTRE	
			Semanal: 50	Semestral: 520
CED	7013	Caracterização Elétrica de Dispositivos	04	80
CQ(C)	1945	Controle de Qualidade, Confiabilidade e Análise de Falhas	04	80
DS	7003	Dispositivos Semicondutores	04	80
EP II	7102	Etapas de Processo II	04	80
ML	7145	Metais e Ligas	04	80
TCM I	7196	Técnicas de Caracterização de Materiais I	04	80
TF	7277	Transformação de Fase	02	40
			5º SEMESTRE	
			Semanal: 40	Semestral: 480
ECPC	7080	Estruturas de Caracterização de Processos e Componentes	04	80
EP III	7110	Etapas de Processo III	06	120
PFCS I	7161	Processo de Fabricação de Componentes Semicondutores I	04	80
SPD	7188	Simulação de Processos e Dispositivos	04	80
TCC I	7000	Trabalho de Conclusão de Curso I	02	40
TCM II	7201	Técnicas de Caracterização de Materiais II	04	80
			6º SEMESTRE	
			Semanal: 02	Semestral: 40
TCC II	7001	Trabalho de Conclusão de Curso II	02	40
DISCIPLINAS OPTATIVAS				
TEC ENC (OPTAT)	7297	Tecnologias de Encapsulamento	02	40
TEPP (OPTAT)	7310	Técnicas de Extração de Parâmetros de Processos	04	80
ACA (OPTAT)	7304	Análise de Circuitos Analógicos	04	80
ACD (OPTAT)	7300	Análise de Circuitos Digitais	02	40
DPPF(OPTAT)	7056	Dispositivos Passivos e Processos de Fabricação	02	40
EM (OPTAT)	7296	Ensaio de Materiais	02	40
ING TEC (OPTAT)	7306	Inglês Técnico	02	40
MC (OPTAT)	7312	Materiais Cerâmicos	02	40
MP (OPTAT)	7313	Materiais Poliméricos	02	40
PCE (OPTAT)	7303	Projeto e Controle Estatístico	02	40
TEC VID (OPTAT)	7302	Tecnologia do Vidro	02	40
TIMSI (OPTAT)	7269	Tópicos de Instalações para Microeletrônica e Segurança Industrial	02	40
TMA (OPTAT)	7311	Tópicos de Materiais Avançados	02	40
ATP (OPTAT)	7305	Aplicações Tecnológicas de Plasma	02	40
DNIM (OPTAT)	7299	Dinâmica de Negócios da Indústria Manufatureira	02	40
GM (OPTAT)	7301	Gestão da Manufatura	02	40
MICRO QUIM (OPTAT)	7314	Microsensores Químicos	02	40
OMP (OPTAT)	7295	Organização e Métodos de Produção	02	40
PCP (OPTAT)	7294	Planejamento e Controle de Produção	02	40

TFCI (OPTAT)	7315	Técnicas de Fabricação de Circuitos Impressos	04	80
PCI (OPTAT)	7307	Projetos de Circuitos Integrados	02	40
PFCS II (OPTAT)	7308	Processos de Fabricação de Componentes Semicondutores II	06	120
TCM III (OPTAT)	7309	Técnicas de Caracterização de Materiais III	04	80

Além das disciplinas curriculares obrigatórias, deverão ser cumpridas **480** horas-aula em disciplinas optativas.

O aluno tem também a obrigatoriedade de desenvolver e apresentar o Trabalho de Conclusão do Curso - (TCC I e II) cumprindo **300** horas-aula.

A carga horária total do curso é de 3.200 horas-aula equivalentes a 2.667 horas.