

LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO

Relativo à bibliografia constante no Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Mecatrônica.
Versão 2012, revisada em 2016 e atualizada em 2019.



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina



Engenharia
Mecatrônica

Instituto Federal de Santa Catarina – Câmpus Florianópolis

Avenida Mauro Ramos, 950 | Centro | Florianópolis /SC | CEP: 88.020-300
Fone: (48) 3211-6000 | www.florianopolis.ifsc.edu.br | CNPJ 11.402.887/0002-41



Primeira Fase	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Comunicação e expressão	Como falar em encontros científicos: do seminário em sala de aula a congressos internacionais	Aquino	46
	Comunicação em prosa moderna	Garcia	48
	Redação científica: como entender e escrever com facilidade	Ferreira	40
Metodologia de pesquisa	Metodologia do trabalho científico	Severino	17
	Fundamentos da metodologia científica	Marconi; Lakatos	40
	Metodologia do trabalho científico	Marconi; Lakatos	54
Cálculo A	Cálculo A: funções, limites, derivação, integração	Flemming; Gonçalves	58
	Cálculo: v. 1	Stewart	47
	O cálculo com geometria analítica: v. 1	Leithold	21
Geometria analítica	Matrizes, vetores e geometria analítica	Santos	On-line
	Geometria Analítica	Steinbruch; Winterle	40
	Geometria Analítica: um tratamento vetorial	Boulos; Oliveira	42
Química geral	Química geral, v. 1	Russell	53
	Química geral, v. 2	Russell	54
	Corrosão	Gentil	24
Engenharia e sustentabilidade	Energia elétrica e sustentabilidade: aspectos tecnológicos...	Cunha; Reis	30
	Desenvolvimento includente, sustentável e sustentado	Sachs	56
	Ecologia industrial: conceitos, ferramentas e aplicações	Giannetti; Almeida	14
Projeto integrador I	Como falar em encontros científicos: do seminário em sala de aula a congressos internacionais	Aquino	46
	Metodologia científica	Marconi; Lakatos	5
	Introdução ao projeto de pesquisa científica	Rudio	19



Primeira Fase	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Comunicação e expressão	Língua portuguesa: prática de redação para estudantes universitários	Mandryk; Faraco	8
	Redação científica: a prática de fichamentos, resumos e resenhas	Medeiros	10
	Introdução ao projeto de pesquisa científica	Rudio	19
	Prática de texto para estudantes universitários	Faraco; Tezza	48
	Metodologia do trabalho científico	Marconi; Lakatos	54
Metodologia de pesquisa	Metodologia do Trabalho Científico	MARCONI	54
	Redação científica: a prática de fichamentos, resumos e resenhas	Medeiros	10
	Técnicas para estudar com sucesso	Northedge	23
	Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos	Ruiz	5
	NBR 10719: relatórios técnicocientíficos.		Online
Cálculo A	Cálculo, v. 1	Anton; Bivens; Davis	10
	Cálculo Diferencial e Integral	Ayres Jr.	3
	Pré-cálculo	DEMANA	25
	Cálculo de Uma Variável	HUGHES-HALLETT	10
	Teoria e Problemas de Introdução ao Cálculo	MENDELSON	10
Geometria analítica	O cálculo com geometria analítica: v. 1	Leithold	21
	Álgebra linear	Boldrini; Costa; Figueiredo; We	40
	Fundamentos de matemática elementar 6: complexos, polinômios, equações	IEZZI	4
	Fundamentos de matemática elementar 7: geometria analítica	IEZZI	4
Química geral	Indústria de processos químicos	Shreve; Brink	13
	Introdução a química ambiental	Rocha; Rosa; Cardoso	2
	Introdução a polímeros	Mano; Mendes	7
	Ciência e engenharia de materiais: uma introdução	Callister	40
	Química e meio ambiente	VAITSMAN; VAITSMAN	8
Engenharia e sustentabilidade	Sustentabilidade & produção : teoria e prática para uma gestão sustentável	AMATO NETO	12
	Sustentabilidade: O que é - O que não é.	BOFF	7
	Energia e Meio Ambiente	HINRICHS; KLEINBACH; REIS	8
	Dilemas e desafios do desenvolvimento sustentável	Becker; Buarque; Sachs	2
	Os desafios da sustentabilidade	Almeida	2
Projeto integrador I	Comunicação em prosa moderna	Garcia	48
	Prática de texto para estudantes universitários	Faraco; Tezza	48
	Língua portuguesa: prática de redação para estudantes universitários	Mandryk; Faraco	8
	Metodologia do trabalho científico	Marconi; Lakatos	54
	Fundamentos da metodologia científica	Marconi; Lakatos	40



Segunda Fase	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Álgebra linear	Álgebra Linear	Steinbruch; Winterle	25
	Álgebra Linear	Boldrini; Costa; Figueiredo; We	40
	Álgebra Linear	POOLE	40
Ciência e tecnologia de materiais I	Ciência e engenharia de materiais: uma introdução	Callister	40
	Ciência e engenharia dos materiais	Askeland; Phulé	14
	Princípios de ciência e tecnologia dos materiais	Van Vlack	9
Administração para engenharia	Introdução à teoria geral da administração	CHIAVENATO	15
	Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor	CHIAVENATO	14
	Teoria Geral da administração: da revolução urbana à revolução digital	MAXIMIANO	5
Cálculo B	Cálculo B: funções de várias variáveis...	Flemming; Gonçalves	40
	Cálculo v. 2	Anton; Bivens; Davis	45
	Cálculo v. 2	Stewart	43
Programação I	Primeiro curso de programação em C	Senne	41
	C completo e total	Schildt	60
	Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal, c/c++ e java	ASCENCIO; CAMPOS	37
Desenho técnico I	Manual básico de desenho técnico	Speck; Peixoto	15
	Desenho geométrico	Januário	41
	Desenho técnico mecânico	Manfe; Pozza; Scarato	24
Fundamentos de física em mecânica	Fundamentos de física: mecânica	Halliday; Resnick; Walker	10
	Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termod.	Tipler	21
	Física I: mecânica	Young; Freedman	38



Segunda Fase	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Álgebra linear	Álgebra linear	Lipschutz	12
	Matrizes, vetores e geometria analítica	Santos	On-line
	Álgebra Linear com Aplicações	ANTON; RORRES	44
	Álgebra Linear: Teoria e Problemas	SEYMOUR	12
	Álgebra Linear com Aplicações	LEON	44
Ciência e tecnologia de materiais I	Aços e ligas especiais	Silva; Mei	6
	Ciência dos polímeros: um texto básico pra tecnólogos e engenheiros	Canevarolo Jr.	12
	Ensaio mecânicos de materiais metálicos: fundamentos, teóricos e práticos	Souza	17
	Ensaio dos materiais	Garcia	6
	Ciência dos materiais	Shackelford	4
Administração para engenharia	Introdução à Administração	MORAES	2
	Administrando em tempos de grandes mudanças	DRUCKER	2
	Administração nos novos tempos	CHIAVENATO	5
	Introdução à administração	MAXIMIANO	3
	Estratégia competitiva: técnicas para análise de ind...	Porter	4
Cálculo B	Cálculo	Thomas	4
	Introdução à Álgebra Linear	STEINBRUCH; WINTERLE	12
	Cálculo A: funções, limite, derivação e integração	FLEMMING; GONÇALVES	75
	Cálculo. Volume 2	HASS; GIORDANO; WEIR	2
Programação I	Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores	MANZANO; OLIVEIRA	14
	Algoritmos e lógica de programação em C: uma abordagem didática	PEREIRA	8
	Lógica de programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados	FORBELLONE; EBERSPACHE	16
	Programação em linguagem C	ALBANO; ALBANO	10
	Linguagem e lógica de programação	ALVES	6
Desenho técnico I	Desenho técnico	FRENCH	12
	Desenho técnico básico: fundamentos teóricos e exercícios à mão livre	BORNANCINI; PETZOLD; ORL	3
	Desenho técnico	Bachmann; Forberg	6
	Desenho técnico moderno	Silva; Ribeiro; Dias...	5
	Basics Technical Drawing	BIELEFELD; SKIBA	Online
Fundamentos de física em mecânica	Curso de física básica: mecânica	Nussenzveig	3
	Física I	Halliday; Robert; Krane	9
	Princípios de física I	Serway	1
	Física para cientistas e engenheiros: mecânica : v. 1	Jewett; Serway	10
	Curso de Física	ÍNDIAS	5



Terceira Fase	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Ciência e tecnologia de materiais II	Ciência e engenharia de materiais: uma introdução	Callister	40
	Ciência e engenharia dos materiais	Askeland; Phulé	14
	Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns	Colpaert	25
Estatística e probabilidade	Estatística aplicada	Larson; Farber	34
	Estatística para cursos de engenharia e informática	Barbetta	40
	Probabilidade e estatística para engenharia e ciência	Devore	22
Desenho técnico II	Manual básico de desenho técnico	Speck; Peixoto	15
	Desenho geométrico	Januário	41
	Desenho técnico mecânico	Manfe; Pozza; Scarato	24
Programação II	C completo e total	Schildt	60
	Primeiro curso de programação em C	Senne	41
	Estruturas de dados: algoritmos...	Ascencio; Araujo	11
Equações diferenciais	Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno	Boyce; DiPrima	40
	Equações diferenciais com aplicações em modelagem	Zill	20
	Matemática avançada para engenharia, 1: equações diferenciais...	Zill; Cullen	40
Fundamentos de física em termodinâmica e ondas	Fundamentos de física: gravitação, termodinâmica e ondas	Halliday; Resnick; Walker	41
	Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termod.	Tipler	21
	Física II: termodinâmica e ondas	Young; Freedman	38
Economia para engenharia	Matemática financeira: objetiva e aplicada	Puccini	23
	Economia industrial: fundamentos teóricos e práticas no Brasil	KUPFER; HASENCLEVER	19
	Fundamentos e técnicas de administração financeira	BRAGA	18



Terceira Fase	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Ciência e tecnologia de materiais II	Ensaio dos materiais	Garcia	6
	Aços e ferros fundidos	Chiaverini	22
	Princípios de ciência e tecnologia dos materiais	Van Vlack	9
	Aços e ligas especiais	Silva; Mei	6
	Ciência dos materiais	Shackelford	4
Estatística e probabilidade	Probabilidades e estatística	Murteira	4
	Estatística aplicada à engenharia	MONTGOMERY; HUBELE; RU	5
	Estatística geral e aplicada	MILONE	4
	Descobrimos a estatística usando o SPSS	FIELD	5
	Fundamentos de matemática elementar 5: combinatória, probabilidade	HAZZAN	4
Desenho técnico II	Desenho técnico	FRENCH	12
	Desenho técnico básico: fundamentos teóricos e exercícios à mão livre	BORNANCINI; PETZOLD; ORL	3
	Desenho técnico	Bachmann; Forberg	6
	Desenho técnico moderno	Silva; Ribeiro; Dias...	5
	Basics Technical Drawing	BIELEFELD; SKIBA	Online
Programação II	Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores	MANZANO; OLIVEIRA	14
	Algoritmos e lógica de programação em C: uma abordagem didática	PEREIRA	8
	Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal, c/c++ e java	ASCENCIO; CAMPOS	37
	Programação em linguagem C	ALBANO; ALBANO	10
	Linguagem e lógica de programação	ALVES	6
Equações diferenciais	Equações diferenciais	Zill; Cullen	32
	Equações diferenciais: introdução	Motta	19
	Séries e equações diferenciais.	MATOS	5
	Differential and Integral Equations	COLLINS	Online
	Differential Equations with Linear Algebra	BOELKINS; POTTER; GOLDB	0
Fundamentos de física em termodinâmica e ondas	Fundamentos de física: mecânica	Halliday; Resnick; Walker	10
	Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica	Tipler	21
	Curso de física básica: fluídos, oscilações...	Nussenzweig	1
	Física I: mecânica	Young; Freedman	38
	Princípios de Física: v.2	SERWAY	4
Economia para engenharia	Introdução à economia: Princípios de micro e macroeconomia	MANKIW	3
	Matemática financeira	FRANCISCO	3
	A economia política da arte	RUSKIN	2
	A economia da desigualdade	PIKETTY	2
	Economia: micro e macro	Vasconcellos	3



Quarta Fase	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Fenômenos de transporte	Fundamentos de transferência de calor e de massa	INCROPERA	10
	Introdução a mecânica dos fluidos	Fox; McDonald	6
	Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações	Cengel; Cimbala; Roque; Fecchi	2
Processos de fabricação I	Tecnologia da usinagem dos materiais	Diniz; Marcondes; Coppine	36
	Fundamentos da usinagem dos metais	Ferraresi	10
	Tecnologia mecânica: estrutura e propriedades das ligas metálicas	Chiaverini	15
Mecânica dos sólidos I	Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais	MELCONIAN	7
	Resistência dos Materiais: para entender e gostar	BOTELHO	14
	Resistência dos Materiais	HIBBELER	8
Desenho mecânico assistido por computador I	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações	Souza; Ulbrich	31
	Manual de desenho técnico para engenharia	Leake; Borgerson	59
	SolidWorks Premium 2009: teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais: plataforma para projetos CAD/CAE/CAM	Fialho	5
Fundamentos de física em eletricidade	Fundamentos de física: eletromagnetismo	Halliday; Resnick; Walker	42
	Física para cientistas e engenheiros: eletricidade, magnetismo e ótica	Tipler	20
	Física III: eletromagnetismo	Young; Freedman	38
Cálculo vetorial	Cálculo B: funções de várias variáveis...	Flemming; Gonçalves	40
	Cálculo: v. 2	Stewart	43
	Cálculo: Volume 2	Anton; Bivens; Davis	45
Programação III	C++ como programar	Deitel; Deitel	23
	Introdução a programação orientada a objetos com C++	Silva Filho	8
	Princípios e práticas de programação C++	Stroustrup	14



Quarta Fase	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Fenômenos de transporte	Fundamentos de fenômenos de transporte: um texto para cursos básicos	Livi	2
	Fenômenos de transporte para engenharia	Roma	2
	Heat Exchangers: Type, Design and Applications.	BRANSON	Online
	An Introduction to Transport Phenomena In Materials Engineering	GASKELL	Online
	Advanced Fluid Mechanics	GRAEBEL	Online
Processos de fabricação I	Introdução as máquinas ferramentas	Freire	3
	Instrumentos e ferramentas manuais	Freire	2
	Ferramentas de corte I e II	Stemmer	13
	Introdução aos processos de fabricação	GROOVER	7
	Manual do torneiro	LOUVET	1
Mecânica dos sólidos I	Resistência dos materiais: v. 2	Timoshenko	6
	Introdução a mecânica dos sólidos	Popov	18
	Resistência dos materiais	Nash	11
	Elementos de Máquinas de Shigley	Budynas; Nisbett	29
	Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha	COLLINS	14
Desenho mecânico assistido por computador I	Desenho técnico moderno	Silva; Ribeiro; Dias...	5
	Tutoriais de modelagem 3D utilizando o SolidWorks	ROHLER; SPECK; SILVA	2
	SolidWorks 2011 Parts Bible	LOMBARD	Online
	Computer Aided Design : Technology, Types, and Practical Applications	YU; JIA	Online
	Manual of Engineering Drawing	SIMMONS; MAGUIRE; PHELP	Online
Fundamentos de física em eletricidade	Curso de física básica: eletromagnetismo	Nussenzveig	1
	Fundamentos de física: mecânica	Halliday; Resnick; Walker	10
	Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica	Tipler	21
	Física I: mecânica	Young; Freedman	38
	Fundamentos de circuitos elétricos	ALEXANDER; SADIKU	27
Cálculo vetorial	Cálculo	ÁVILA	3
	Cálculo diferencial e integral	Ayres Jr.	3
	Matemática superior para engenharia	KREYSZIG	6
	Introdução à Álgebra Linear	STEINBRUCH; WINTERLE	12
	Matemática avançada para engenharia 2	ZILL	20
Programação III	Beginning visual C++	Horton	8
	Teoria e problemas de programação em C++	HUBBARD	9
	Programação Java com ênfase em orientação a objetos	MENDES	3
	UML 2: uma abordagem prática	GUEDES	5
	C++ GUI programming with Qt 4	BLANCHETTE; SUMMERFIEL	2



Quinto módulo	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Análise de circuitos elétricos	Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos	Boylestad; Nashelsky	59
	Circuitos elétricos	Nilsson; Riedel	64
	Eletrônica: v. 1	Malvino	35
Desenvolvimento de produtos	Introdução ao projeto de produtos	CARPES Jr	6
	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
	Projeto de produtos: guia prático para design de novos produtos	Baxter	26
Processos de fabricação II	Tecnologia da usinagem dos materiais	Diniz; Marcondes; Coppine	36
	Fundamentos da usinagem dos metais	Ferraresi	10
	Ferramentas de corte I e II	Stemmer	13
Metrologia e instrumentação	Fundamentos de metrologia científica e industrial	Albertazzi; Sousa	44
	Sensores industriais: fundamentos e aplicações	Thomazini	18
	Metrologia na indústria	Lira	26
Mecânica dos sólidos II	Introdução a Mecânica dos Sólidos	POPOV	17
	Elementos de Máquinas de Shigley	Budynas; Nisbett	29
	Projeto de máquinas: uma abordagem integrada	Norton	37
Elementos de máquinas I	Elementos de máquinas de Shigley	Budynas; Nisbett	30
	Projeto de engenharia mecânica	Shigley; Mischke; Budynas	6
	Elementos de máquinas	Melconian	18
Projeto integrador II	Circuitos elétricos	Nilsson; Riedel	64
	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
	Tecnologia da usinagem dos materiais	Diniz; Marcondes; Coppine	36



Quinto módulo	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Análise de circuitos elétricos	Eletrônica: v. 2	Malvino	24
	Introdução a análise de circuitos	Boylestad	51
	Microeletrônica	Sedra; Smith	32
	Análise de circuitos em engenharia	Irwin	25
	Fundamentos de análise de circuitos elétricos	Johnson; Hilburn; Johnson	10
Desenvolvimento de produtos	Product design and development	Ulrich; Eppinger	6
	The mechanical design process	Ullman	3
	Projeto na engenharia	Pahl; Beitz; Feldhusen...	14
	Ergonomia: projeto e produção	IIDA	16
	Assembly automation and product design	BOOTHROYD	4
Processos de fabricação II	Tecnologia mecânica: estrutura e propriedades das ligas metálicas	Chiaverini	15
	Introdução as máquinas ferramentas	Freire	3
	Instrumentos e ferramentas manuais	Freire	2
	Ajustador	BRASIL	7
	Introdução aos processos de fabricação	GROOVER	7
Metrologia e instrumentação	Measurement systems: application and design	Doebelin	6
	Fundamentos de instrumentação	AGUIRRE	5
	Instrumentação e fundamentos de medidas	BALBINOT	41
	Mechanical Measurements	BECKWITH; MARANGONI; LI	20
	VIM - Vocabulário Internacional de Metrologia	INMETRO	3
Mecânica dos sólidos II	Projeto de engenharia mecânica	SHIGLEY; MISCHEKE; BUDYN	6
	Resistência dos materiais	POPOV	1
	Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha	COLLINS	14
	Elementos de máquinas	MELCONIAN	18
	Elementos de Máquinas	NIEMANN	19
Elementos de máquinas I	Projeto mecânico de elementos de máquinas	Collins	15
	Mechanisms and mechanical devices	Slater	6
	Elementos de máquinas, v. 1, 2, 3	Niemann	25
	Projeto de máquinas: uma abordagem integrada	Norton	37
	Theory of machines and mechanisms	UICKER Jr.; PENNOCK; SHIG	2
Projeto integrador II	Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência...	Rozenfeld	19
	Elementos de máquinas	Melconian	18
	Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos	BOYLESTAD; NASHELSKY	58
	Tecnologia Mecânica: Estrutura e Propriedades das Ligas Metálicas	CHIAVERINI	22
	Eletrônica: v. 1, 2	Malvino	59



Sexto módulo	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Elementos de máquinas II	Elementos de máquinas de Shigley	Budynas; Nisbett	30
	Projeto de engenharia mecânica	Shigley; Mischke; Budynas	6
	Elementos de máquinas	Melconian	18
Engenharia de qualidade	Sistemas de controle gerencial	Anthony	4
	Gestão da qualidade: teoria e prática	Paladini	25
	Controle estatístico da qualidade	Epprecht	14
Eletrônica digital I	Sistemas digitais: princípios e aplicações	Tocci; Widmer	92
	Eletrônica digital moderna e VHDL	Pedroni	20
	Elementos de eletrônica digital	Capuano; Idoeta	35
Eletrônica analógica e simulação de circuitos	Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos	Boylestad; Nashelsky	59
	Amplificadores operacionais e filtros ativos	Pertence Jr.	42
	Circuitos elétricos	Nilsson; Riedel	64
Desenho mecânico assistido por computador II	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações	Souza; Ulbrich	31
	Manual de desenho técnico para engenharia	Leake; Borgerson	59
	SolidWorks Premium 2009: teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais: plataforma para projetos CAD/CAE/CAM	Fialho	5
Projeto integrador III	Projeto de máquinas: uma abordagem integrada	Norton	37
	Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos	Boylestad; Nashelsky	59
	Sistemas digitais: princípios e aplicações	Tocci; Widmer	92



Sexto módulo	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Elementos de máquinas II	Projeto mecânico de elementos de máquinas	Collins	15
	Mechanisms and mechanical devices	Slater	6
	Elementos de máquinas, v. 1, 2, 3	Niemann	25
	Projeto de máquinas: uma abordagem integrada	Norton	37
	Theory of machines and mechanisms	UICKER Jr.; PENNOCK; SHIG	2
Engenharia de qualidade	Administração nos novos tempos	Chiavenato	5
	ISO 8402: Gestão da Qualidade e Garantia da Qualidade		Online
	ISO 9000-1: Normas de Gestão da Qualidade e Garantia da Qualidade		Online
	TQC: Controle de qualidade total (no estilo japonês)	CAMPOS	2
	Gestão da Qualidade	MELLO	5
Eletrônica digital I	Elementos de lógica programável com VHDL e DSP: teoria e prática	Costa	11
	Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática	Oliveira; Andrade	15
	Eletrônica digital	BIGNELL; DONOVAN	24
	Eletrônica digital	GARUE	5
	Sistemas digitais: projeto, otimização e HDLs	Vahid	27
Eletrônica analógica e simulação de circuitos	Eletrônica: v. 2	Malvino	24
	Introdução a análise de circuitos	Boylestad	51
	Microeletrônica	Sedra; Smith	32
	Análise de circuitos em engenharia	Irwin	25
	Fundamentos de análise de circuitos elétricos	Johnson; Hilburn; Johnson	10
Desenho mecânico assistido por computador II	Desenho técnico moderno	Silva; Ribeiro; Dias...	5
	Tutoriais de modelagem 3D utilizando o SolidWorks	ROHLER; SPECK; SILVA	2
	SolidWorks 2011 Parts Bible	LOMBARD	Online
	Computer Aided Design : Technology, Types, and Practical Applications	YU; JIA	Online
	Manual of Engineering Drawing	SIMMONS; MAGUIRE; PHELP	Online
Projeto integrador III	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
	Eletrônica: v. 1, 2	Malvino	59
	Aplicações práticas do microcontrolador 8051	Silva Jr.	7
	Projeto de produtos: guia prático para design de novos produtos	Baxter	26
	Elementos de máquinas	Melconian	18



Sétimo módulo	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Eletrônica digital II	AVR e arduino: técnicas de projeto	Lima; Villaça	5
	Microcontrolador 8051 com linguagem C: prático e didático-família AT89S8252 Atmel	NICOLOSI; BRONZERI	6
	Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática	Oliveira; Andrade	15
Acionamentos eletromecânicos	Eletricidade industrial	Bonacorso; Noll	40
	Máquinas elétricas	Fitzgerald; Kingsley; Umans	15
	Máquinas elétricas e acionamento.	BIM	11
Sistemas hidráulicos e pneumáticos	Fundamentos da automação industrial pneumática	Bollmann	30
	Automação eletropneumática	Bonacorso; Noll	34
	Automação hidráulica	Fialho	27
Informática industrial I	Automação industrial PLC: programação e instalação	Prudente	22
	Redes locais industriais: a integração da produção através das redes de comunicação	Stemmer	14
	Redes industriais para automação industrial	Lugli; Santos	18
Fundamentos da robótica	Princípios de mecatrônica	Rosário	10
	Automação de sistemas e robótica	Pazos	2
	Robótica industrial: aplicações na indústria...	Romano	5
Controle de processos I	Controle essencial	Maya; Leonardi	18
	Engenharia de controle moderno	Ogata	34
	Sistemas de controle modernos	Dorf; Bishop	19
Projeto integrador IV	Automação eletropneumática	Bonacorso; Noll	34
	Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática	Oliveira; Andrade	15
	Cinemática e dinâmica dos mecanismos	Norton	53



Sétimo módulo	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Eletrônica digital II	Tecnologia ARM: microcontroladores de 32 bits	Pereira	6
	Microcontroladores MSP430: teoria e prática	Pereira	7
	Microcontroladores	Silva Jr.	3
	Microcontroladores AVR: Teoria e aplicações práticas	SCHUNK	6
	Making embedded systems	White	2
Acionamentos eletromecânicos	Máquinas elétricas e transformadores	Kosow	45
	Instalações elétricas	Creder	50
	Eletrônica de potência	BARBI	13
	Acionamentos elétricos	Franchi	9
	Motores elétricos e acionamentos	PETRUZELLA	8
Sistemas hidráulicos e pneumáticos	Manual de hidráulica industrial	Vickers	9
	Manual de hidráulica básica	PALMIERI	5
	TECNOLOGIA Pneumática Industrial: Apostila M1001 BR	PARKER	9
	Pneumática e hidráulica	STEWART	8
	Fundamentos de sistemas hidráulicos	Linsingem	37
Informática industrial I	Automação industrial: controle do movimento...	Capelli	33
	Automação aplicada: descrição e implementação...	Georgini	29
	Redes industriais: aplicações em sistemas digitais de controle distribuído: protocolos industriais, aplicações SCADA	ALBUQUERQUE; ALEXANDR	30
	Fundamentos da automação industrial pneumática	BOLLMANN	30
	Instrumentation and Control Systems	BOLTON	Online
Fundamentos da robótica	Modeling e control of robot manipulators	Sciavicco; Siciliano	4
	A Mathematical introduction to robotic manipulation	MURRAY	4
	Robotics: State of the Art and Future Trends	LEGNANI; FASSI	Online
	Robotics: State of the Art and Future Challenges	BEKEY	Online
	The Configuration Space Method for Kinematic Design of Mechanisms	SACKS; JOSKOWICZ	Online
Controle de processos I	Sistemas de controle: teoria e projetos	Bento	5
	Sinais e sistemas	Oppenheim; Willsky	35
	Sinais e sistemas lineares	Lathi	6
	MATLAB for control engineers	Ogata	11
	Practical Process Control for Engineers and Technicians	ALTMANN; MACDONALD	Online
Projeto integrador IV	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
	Fundamentos da automação industrial pneumática	Bollmann	30
	Automação aplicada: descrição e implementação de sistemas sequenciais com PLCs	GEORGINI	29
	Automação industrial PLC: programação e instalação	Prudente	22
	Controle essencial	Maya; Leonardi	18



Oitavo módulo	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Controle de processos II	Sinais e sistemas	Oppenheim; Willsky	35
	Discrete-time control systems	Ogata	9
	Sistemas de controle gerencial	Dorf; Bishop	4
Informática industrial II	Redes industriais: aplicações em sistemas digitais de controle...	Albuquerque; ALEXANDRIA	30
	Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos	Capelli	33
	Automação aplicada: descrição e implementação...	Georgini	29
Técnicas de automação industrial	Fundamentos da automação industrial pneumática	Bollmann	30
	Automação eletropneumática	Bonacorso; Noll	34
	Automação aplicada: descrição e implementação...	Georgini	29
Gestão da manutenção	Manutenção: função estratégica	Pinto; Xavier	10
	Manual prático da manutenção industrial	Santos	4
	Técnicas de manutenção preditiva	Nepomuceno	10
Empreendedorismo	Empreendedorismo: transformando ideias em negócios	Dornelas	21
	Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor	Chiavenato	14
	Empreendedor: empreender como opção de carreira	Degen	6
Ciência, tecnologia e sociedade	Ciência, tecnologia, sociedade e o contexto da educação tecnológica	Bazzo	14
	Tecnopólio: a rendição da cultura a tecnologia	Postman	4
	Ciência, tecnologia e sociedade	CAMPOS	
Projeto integrador V	Engenharia de controle moderno	Ogata	34
	Redes industriais: aplicações em sistemas digitais de controle...	Albuquerque	30
	Automação eletropneumática	Bonacorso; Noll	34



Oitavo módulo	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Controle de processos II	Engenharia de controle moderno	Ogata	34
	Digital control systems	Kuo	3
	Digital control systems: analysis and design	Phillips; Nagle	2
	MATLAB for control engineers	Ogata	11
	Digital Control Engineering: Analysis and Design	FADALI; VISIOLI	
			Online
Informática industrial II	Redes locais industriais: a integração da produção...	Stemmer	14
	Redes de computadores e a Internet : uma abordagem topdown	KUROSE; ROSS	10
	Practical SCADA for Industry	BAILEY; WRIGHT	Online
	Programmable Logic Controllers	BOLTON	Online
	Learning Internet of Things	WAHER	Online
Técnicas de automação industrial	Automação industrial: controle do movimento...	Capelli	33
	Automação industrial PLC: programação e instalação	Prudente	22
	Automação e controle discreto	Silveira; Santos	9
	Automação hidráulica: projetos, dimensionamentos e análise de circuitos	FIALHO	23
	Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos	NATALE	38
Gestão da manutenção	Manutenção mecânica básica: manual prático de oficina	Drapinsk	7
	A organização, o planejamento e o controle da manutenção	GIL	5
	Telecurso 2000 profissionalizante: Mecânica – manutenção	GLOBO	Online
	Gerenciando a manutenção produtiva	Xenos; Harilaus	18
	Manutenção mecânica básica: manual prático de oficina	DRAPINSK	7
Empreendedorismo	Inovação e espírito empreendedor	Drucker	4
	Oficina do empreendedor	Dolabela	4
	Introdução à teoria geral da Administração	CHIAVENATO	15
	Empreendedorismo	HISRIC; PETERS; SHEPHERD	8
	Empreendedorismo: construindo seu projeto de vida	BIAGIO	3
Ciência, tecnologia e sociedade	Direitos humanos: questões em debate	Arruda	2
	Introdução a engenharia: conceitos, ferramentas...	Bazzo; Pereira	6
	Os africanos no Brasil	Rodrigues	1
	Ética e o poder na sociedade da informação	Dupas	4
	Convite a filosofia	Chaui	2
Projeto integrador V	Instrumentação e controle	Bolton	21
	Automação industrial PLC: programação e instalação	Prudente	22
	Controle essencial	Maya; Leonardi	18
	Fundamentos da automação industrial pneumática	Bollmann	30
	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18



Nono módulo	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Comando numérico computadorizado	Tecnologia da usinagem dos materiais	Diniz; Marcondes; Coppine	36
	Comando numérico aplicado às máquinas-ferramenta	MACHADO	4
	CNC: Programação de comandos numéricos computadorizados: torneamento	SILVA	20
Manufatura assistida por computador	Tecnologia da usinagem dos materiais	Diniz; Marcondes; Coppine	36
	Comando numérico aplicado às máquinas-ferramenta	MACHADO	4
	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações	Souza; Ulbrich	31
Robótica industrial	Programação e simulação de células robotizadas no Robotstudio	Gesser	Online
	Robótica industrial: aplicações na indústria...	Romano	5
	Introdução ao RAPID	ABB	Online
Engenharia de precisão	Tolerâncias, ajustes, desvios e análise de dimensões	Agostinho; Rodrigues; Lirani	3
	Mechanical measurements	BECKWITH	20
	Elementos de máquinas de Shigley	Nisbett; Budynas	30
Automação de processos de soldagem	Processos de soldagem: conceitos, equipamentos e normas de segurança	SANTOS	16
	Soldagem MIG/MAG: melhor entendimento, melhor desempenho	SCOTTI	19
	Soldagem: fundamentos e tecnologia	MARQUES	25
Projeto integrador VI	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
	Robótica industrial: aplicações na indústria...	Romano	5
	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações	Souza; Ulbrich	31



Nono módulo	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Comando numérico computadorizado	Manufacturing automation: metal cutting mechanics...	Altintas	4
	CNC machining handbook	Madison	4
	Programming guide: sinumerik 840D/840Di/810D: advanced	Siemens	Online
	Manual de programação e operação: linha Romi GL	Indústrias Romi	Online
	Manual de programação e operação: linha Romi D	Indústrias Romi	Online
Manufatura assistida por computador	Computer aided and integrated manufacturing systems	LEONDES	Online
	Modern Technologies in Manufacturing	BALC	Online
	Manufacturing automation: metal cutting mechanics...	Altintas	4
	Computer-aided manufacturing	Chang; Wysk; Wang	4
	Theory and design CNC systems	Chung	2
Robótica industrial	RoboDK: Complete documentation	RoboDK	Online
	SprutCAM 11 user guide	SPRUT	Online
	Programação e operação: Guia do estudante	FANUC	Online
	Manual de operação: IRC5 com FlexPendant	ABB	Online
	Technical reference manual RAPID: Instructions, Functions and Data types	ABB	Online
Engenharia de precisão	Princípios de mecatrônica	Rosário	10
	Controle dimensional e geométrico	GUIMARÃES	6
	Metrologia dimensional: teoria e prática	SANTOS JR	5
	Especificação geométrica de produtos	SOUSA	Online
	Fundamentos de metrologia científica e Industrial	ALBERTAZZI; SOUSA	44
Automação de processos de soldagem	Precision engineering	VENKATESH	3
	Engenharia da soldagem e aplicações	OKUMURA	5
	Tecnologia da soldagem a arco voltaico	QUITES	8
	Solda: como, quando e por quê	CUNHA	4
	Soldagem: processos e metalurgia	Wainer; Brandi; Mello	15
Projeto integrador VI	Programação e operação: Guia do estudante	FANUC	Online
	Manufacturing automation: metal cutting mechanics...	Altintas	4
	Computer-aided manufacturing	Chang; Wysk; Wang	4
	Comando numérico aplicado as máquinas-ferramentas	Machado	2
	CNC machining handbook	Madison	4
	Projeto de máquinas: uma abordagem integrada	Norton	37



Décimo módulo	Literatura básica	Autor(es)	N. de obras
Estágio curricular obrigatório	Manual para Elaboração de Relatório de Estágio Obrigatório	GONÇALVES; BIAVA	Online
	O estágio profissional em 1420 perguntas e respostas	Martinez	4
	Automação industrial PLC: programação e instalação	Prudente	22
	Elementos de máquinas	Melconian	18
	Automação pneumática: projetos, dimensionamentos...	Fialho	39
	Engenharia de controle moderno	Ogata	34
	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações	Souza; Ulbrich	31
	Microeletrônica	Sedra; Smith	32
Trabalho de conclusão de curso	Normas para Apresentação de Trabalhos Acadêmicos no IF-SC: Monografia, TCC e Dissertação	NEVES et al.	Online
	Automação industrial PLC: programação e instalação	Prudente	22
	Elementos de máquinas	Melconian	18
	Automação pneumática: projetos, dimensionamentos...	Fialho	39
	Engenharia de controle moderno	Ogata	34
	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações	Souza; Ulbrich	31
	Microeletrônica	Sedra; Smith	32



Décimo módulo	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Estágio curricular obrigatório	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
	C++: como programar	Deitel; Deitel	23
	Princípios de mecatrônica	Rosário	10
	EdgeCAM: Tutoriais	GESSER	Apostila
	Automação eletropneumática	Bonacorso; Noll	34
Trabalho de conclusão de curso	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
	C++: como programar	Deitel; Deitel	23
	Princípios de mecatrônica	Rosário	10
	EdgeCAM: Tutoriais	GESSER	Apostila
	Automação eletropneumática	Bonacorso; Noll	34



Optativas Ofertadas	Literatura Básica	Autor(es)	N. de obras
Libras – Língua brasileira de sinais	História da Língua Brasileira de Sinais em Campo Grande – MS	ALBRES	Online
	Lei nº 10.436	BRASIL	Online
	Decreto nº 5.626	BRASIL	Online
	Série estudos surdos, v. 1	Quadros	Online
Medição de coordenadas	Mechanical Measurements	BECKWITH	20
	Medição de coordenadas	Sousa	Apostila
	Fundamentos de metrologia científica e industrial	Albertazzi; Sousa	44
	Metrologia na indústria	Lira	26
Desenvolvimento de máquinas-ferramen	Projeto de máquinas: uma abordagem integrada	Norton	37
	Introdução ao projeto de máquinas-ferramenta modernas	Stoeterau	Apostila
	Máquinas ferramenta: elementos básicos de máquinas e...	Witte	14
Manufatura aditiva e fabricação rápida	Introdução aos processos de fabricação	GROOVER	7
	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e	Souza; Ulbrich	31
	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
Elementos finitos	Projeto de máquinas: uma abordagem integrada	Norton	37
	Análise de estruturas: formulação matricial e implementação computacional	Soriano	6
	Elementos finitos: a base da tecnologia CAE	Alves Filho	10
	Um primeiro curso de elementos finitos	Fish; Belytschko	4
Sistemas embarcados	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e	Souza; Ulbrich	31
	Sistemas digitais: princípios e aplicações	Tocci; Widmer	92
	Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática	Oliveira; Andrade	15
Engenharia de software	Engenharia de software	Sommerville	11
	Princípios e Práticas de Programação com C++	STROUSTRUP	*
	Introdução à programação orientada a objetos com C++	SILVA FILHO	8



Optativas Ofertadas	Literatura Básica	Autor(es)	N. de obras
Automação dos processos de injeção	Introdução a polímeros	Mano; Mendes	7
	Injeção de termoplásticos: produtividade...	Harada; Ueki	5
	Moldes de injeção: termoplásticos...	Cruz	5
Fundamentos em física moderna	Fundamentos de física: ótica e física moderna	Halliday; Resnick; Walker	21
	Física moderna	Tipler; Llewellyn	*
	Física III: ótica e física moderna	Young; Freedman	21
Eletrônica automotiva	Eletrônica automotiva: injeção eletrônica...	Capelli	4
	Eletrônica embarcada automotiva	Guimarães	*
	Manual de tecnologia automotiva	Bosch	18
Aspectos de segurança em eletricidade	Segurança e medicina do trabalho	Atlas	40
	Segurança do trabalho e gestão ambiental	Barbosa Filho	8
	Prática da prevenção de acidentes	Zocchio	9
Sistemas de visão	Primeiro Curso de Programação em C	SENNE	43
	Learning open CV: computer vision with...	Bradski; Kaebler	2
	Algorithms for image processing and computer vision	Parker	2
	Computer vision: algorithms and applicatiions	Szeliski	1
	Embedded computer vision	Kisacanin	4
	Machine vision: theory algorithms, practicalities	Davies	5
Atividades complementares	Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem	Back; Ogliari; Dias; Silva	18
	Metodologia científica	Marconi; Lakatos	5
	Introdução ao projeto de pesquisa científica	Rudio	19



Optativas Ofertadas	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Libras – Língua brasileira de sinais	A linguagem da criança	Elliot	*
	Série estudos surdos, v. 2	Quadros; Perlin	Online
	Letramento e minorias	Lodi	*
	Questões teóricas de pesquisas das línguas de sinais	Quadros; Vasconcello	Online
	Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos	Quadros; Karnopp	4
	LIBRAS: A Língua de Sinais dos Surdos Brasileiros.	RAMOS	Online
Medição de coordenadas	Mechanical Measurements	BECKWITH	20
	Metrologia dimensional: teoria e prática	SANTOS Jr	5
	Controle Dimensional e Geométrico	GUIMARÃES	6
	Precision Engineering	VENKATESH	3
	Especificação Geométrica de Produtos	SOUSA	Online
Desenvolvimento de máquinas-ferramenta CNC	Manufacturing automation: metal cutting mechanics...	Altintas	4
	Projeto integrado de produtos: planejamento, concep	Back; Ogliari; Dias; Si	18
	Theory and design CNC systems	Chung	2
	Tecnologia da usinagem dos materiais	Diniz; Marcondes; Co	36
	CNC 8070: manual de Instalación	FAGOR	Online
	SolidWorks Premium 2009: teoria e prática no desenv	Fialho	5
	CNC machining handbook	Madison	4
Manufatura aditiva e fabricação rápida	Theory of machines and mechanisms	Shigley; Uicker	2
	Automação Industrial e Sistemas de Manufatura	GROOVER	5
	Additive Manufacturing: 3D Printing for Prototyping and	GEBHARDT; HoTTEP	Online
	Additive Manufacturing: Opportunities, Challenges, Imp	PHILLIPS	Online
	Understanding Additive Manufacturing: Rapid Prototypi	GEBHARDT	Online
Elementos finitos	Rapid tooling: technologies and industrial applications	Hilton; Jacobs	Online
	Numerical methods in finite element analysis	Bathe; Wilson	*
	The finite element method: linear static and...	Hughes	*
	Introduction to finite analysis: theory and application	Martin; Carey	*
	The finite element method in engineering science	Zienkiewicz	*
	The finite element method: basic formulations and...	Zienkiewicz	*
Sistemas embarcados	Embedded microprocessor system	Ball	5
	Microcontrolador 8051 com linguagem C: prático e didá	Nicolosi	12
	Microcontroladores AVR: teoria e aplicações práticas	Schunk	6
	Microcontroladores PIC: programação em C	Pereira	12
	Tecnologia ARM: microcontroladores de 32 bits	Pereira	6
Engenharia de software			
	Análise e Design Orientados a Objetos para Sistemas	WAZLAWICK	3
	Programação Java com Ênfase em Orientação a Objeto	MENDES	3
	UML 2 : Uma Abordagem Prática	GUEDES	5
	Engenharia de Software	PRESSMAN	4
	UML Essencial : Um breve guia para a linguagem-padr	FOWLER	4

Optativas Ofertadas	Literatura complementar	Autor(es)	N. de obras
Automação dos processos de injeção	Introdução aos processos de fabricação	GROOVER	7
	Tecnologia dos plásticos: livro texto...	Michaeli	4
	Plastics Packaging: Properties, Processing, Application	SELKE; CULTER	Online
	Injection Mold Design Engineering	KAZMER	Online
	Injection Molding Process Control, Monitoring, and Optimization	YANG et al.	Online
Fundamentos em física moderna	Curso de física básica: ótica, relatividade e física moderna	Nussenzveig	1
	Fundamentos de física: eletromagnetismo	Halliday; Resnick; Walker	42
	Física para cientistas e engenheiros: eletricidade, magnetismo	Tipler	20
	Física III: eletromagnetismo	Young; Freedman	38
	Fundamentos de física: gravitação, termodinâmica e ondas	Halliday; Resnick; Walker	41
	Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas	Tipler	21
	Física II: termodinâmica e ondas	Young; Freedman	38
Eletrônica automotiva	Redes de comunicação automotiva	Santos	*
	Automotive electronics handbook	Jurgen	*
	Manual completo do automóvel	Pugliesi	5
	Curso prático e profissional para mecânicos de automóveis	Chollet	10
	Novo manual completo do automóvel: mecânica	Pugliesi	*
Aspectos de segurança em eletricidade	Manual de prevenção e controle de incêndios	Camilo Jr.	*
	Segurança no trabalho e prevenção de acidentes	Cardella	8
	Normas ABNT		Online
Sistemas de visão	The image processing handbook	Russ	1
	Machine vision: theory algorithms, practicalities	Davies	5
	Digital image processing	Gonzalez; Woods	3
	Machine vision	Jain	4
	Handbook of computer vision and applications	Jahne	Online
Atividades complementares	Fundamentos da automação industrial pneumática	Bollmann	30
	C++: como programar	Deitel; Deitel	23
	Princípios de mecatrônica	Rosário	10
	EdgeCAM User Guide: Milling, Solid Machining	PATHTRACE ENGINEERING	Online
	Engenharia integrada por computador e sistemas CAD	Souza; Ulbrich	31