

CÓD.	Disciplina	TPI	P.Cat
ESTS002-13	Aeronáutica I-A	(4-0-4)	38
MCTB001-13	Álgebra Linear	(6-0-5)	39
MCTB002-13	Álgebra Linear Avançada I	(4-0-4)	40
MCTB003-13	Álgebra Linear Avançada II	(4-0-4)	40
NHT3067-15	Análise de Fourier e Aplicações	(4-0-4)	46
MCZA001-13	Análise de Projetos	(2-0-2)	47
MCTB005-13	Análise Real I	(4-0-4)	57
MCTB006-13	Análise Real II	(4-0-4)	57
MCZA002-13	Aprendizado de Máquina	(4-0-4)	62
ESZE097-15	Armazenamento de Energia Elétrica	(4-0-5)	
MCZC010-15	Atenção e Estados de Consciência	(4-0-4)	66
ESTB002-13	Bases Biológicas para Engenharia I	(3-2-5)	74
MCZC002-15	Bases Neurais da Motricidade	(4-0-4)	80
NHT1002-15	Bioética	(2-0-2)	82
NHZ1003-15	Biofísica	(4-0-4)	83
NHT1053-15	Biologia Celular	(4-2-4)	83
NHT1087-15	Biologia Vegetal	(3-3-3)	86
ESTU023-13	Biomás Brasileiros	(2-1-3)	87
NHT4002-13	Bioquímica Experimental	(2-4-6)	89
NHT1013-15	Bioquímica Funcional	(4-2-4)	90
MCTB008-13	Cálculo de Probabilidade	(4-0-4)	94
MCTB009-13	Cálculo Numérico	(4-0-4)	95
MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	(4-0-4)	95
ESTU003-13	Caracterização de Matrizes Ambientais	(0-2-4)	97
ESTU004-13	Cartografia e Geoprocessamento	(1-3-3)	98
ESHPO04-13	Cidadania, Direitos e Desigualdades	(4-0-4)	103
ESTM004-13	Ciência dos Materiais	(4-0-4)	104
ESZU022-13	Ciências Atmosféricas	(4-0-4)	110
ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	(3-1-5)	112
ESTA002-13	Circuitos Elétricos I	(3-2-4)	113
ESTA004-13	Circuitos Elétricos II	(3-2-4)	114
ESTU005-13	Climatologia	(3-0-4)	117
MCZA037-14	Combinatória Extremal	(4-0-4)	117
ESTI007-13	Comunicação Digital	(3-1-4)	123
ESTI010-13	Comunicações Ópticas	(3-1-4)	127
ESZR001-13	Conflitos no Ciberespaço: ativismo e guerra nas redes cibernéticas	(4-0-4)	129
NHZ3001-15	Conhecimento e Técnica: Perspectivas da Antiguidade e Período Medieval	(4-0-4)	131
ESZR004-13	Desafios do Pré-Sal e a Inserção Internacional do Brasil	(4-0-4)	142
NHI5001-15	Desenvolvimento e Aprendizagem	(4-0-4)	146
MCZC003-15	Desenvolvimento e Degeneração do Sistema Nervoso	(4-0-4)	147
BHO0102-15	Desenvolvimento e Sustentabilidade	(4-0-4)	148
NHI5002-15	Didática	(4-0-4)	154
ESZR005-13	Dinâmica dos Investimentos Produtivos Internacionais	(4-0-4)	155
ESTA001-13	Dispositivos Eletrônicos	(3-2-4)	162
NHT1072-15	Ecologia Comportamental	(2-2-4)	164
ESZU034-17	Ecologia do Ambiente Urbano	(2-0-4)	
ESTE003-13	Economia da Energia	(2-0-4)	171
ESTG003-13	Economia de Empresas	(2-0-3)	172
ESHT005-13	Economia do Território	(4-0-3)	175
ESHR003-13	Economia Política da Segurança Alimentar Global	(4-0-4)	181
ESHR004-13	Economia Política Internacional da Energia	(4-0-4)	182
ESZU006-13	Economia, Sociedade e Meio Ambiente	(3-0-4)	186
ESZU025-13	Educação Ambiental	(2-2-4)	186
NHT5004-15	Educação Científica, Sociedade e Cultura	(4-0-4)	187
NHZ5021-15	Educação em Saúde e Sexualidade	(3-0-3)	188

NHZ5020-15	Educação Inclusiva	(2-0-2)	189
NHZ3003-15	Efeitos Biológicos das Radiações	(4-0-4)	190
MCZB007-13	Elementos Finitos	(4-0-4)	191
ESZE049-13	Eletrificação Rural com Recursos Energéticos Renováveis	(2-0-4)	193
ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	(4-0-5)	
NHT3070-15	Eletromagnetismo I	(4-0-4)	194
ESTA007-13	Eletrônica Analógica Aplicada	(3-2-4)	197
ESTI002-13	Eletrônica Digital	(4-2-4)	198
MCZA007-13	Empreendedorismo e Desenvolvimento de Negócios	(4-0-4)	200
ESZE0105-15	Energia dos Oceanos	(2-0-2)	202
ESZE104-17	Energia Geotérmica	(2-0-2)	
ESZR007-13	Energia nuclear e Relações Internacionais	(4-0-4)	204
ESZE111-15	Engenharia de Combustíveis Fósseis	(4-0-4)	209
ESTO002-13	Engenharia Econômica	(2-1-3)	220
ESZE047-13	Engenharia Unificada (Engenharia Nuclear)	(1-2-5)	224
ESTO900-13	Engenharia Unificada I	(0-3-5)	225
ESTO901-13	Engenharia Unificada II	(0-3-5)	225
NHZ3078-15	Equações Diferenciais Parciais Aplicadas	(4-0-4)	229
MCZC007-15	Ergonomia Cognitiva	(4-0-4)	231
ESHR005-13	Estado e Desenvolvimento Econômico no Brasil Contemporâneo	(4-0-4)	234
BHO0101-15	Estado e Relações De Poder	(4-0-4)	235
ESTM001-13	Estado Sólido	(4-0-4)	235
ESTG011-13	Estatística Aplicada a Sistemas de Gestão	(2-2-4)	247
NHZ3007-15	Estrutura Atômica e Molecular	(4-0-4)	252
NHT4049-15	Estrutura da Matéria Avançada	(2-4-8)	254
BHQ0002-15	Estudos Étnico-Raciais	(3-0-4)	256
BHP0001-15	Ética e Justiça	(4-0-4)	258
NHT1062-15	Evolução	(4-0-4)	261
NHZ3008-15	Evolução da Física	(4-0-4)	262
MCTB013-13	Evolução dos Conceitos Matemáticos	(4-0-4)	263
NHT1067-15	Evolução e Diversidade de Plantas I	(2-2-2)	263
NHT1068-15	Evolução e Diversidade de Plantas II	(2-4-4)	264
ESZO001-15	Fenômenos de Transporte	(4-0-4)	270
NHH2016-13	Filosofia da Ciência: o debate Popper-Kuhn e seus desdobramentos	(4-0-4)	276
NHH2017-13	Filosofia da Educação	(4-0-4)	277
NHZ3010-15	Física Computacional	(3-1-4)	295
NHT3012-15	Física do Contínuo	(3-1-4)	298
NHZ3084-15	Física do Meio Ambiente	(4-0-4)	299
NHT3064-15	Física Ondulatória	(3-1-4)	299
NHT3013-13	Física Térmica	(4-0-4)	301
BHO1335-15	Formação do Sistema Internacional	(4-0-4)	305
NHT4017-15	Funções e Reações Orgânicas	(4-0-6)	311
MCTD005-13	Fundamentos de Álgebra	(4-0-4)	314
MCTD006-13	Fundamentos de Análise	(4-0-4)	314
ESZE067-14	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	(4-0-4)	315
ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	(2-0-4)	
ESTI017-15	Fundamentos de Eletromagnetismo Aplicado	(3-1-4)	
ESTI016-15	Fundamentos de Fotônica	(2-2-4)	
ESTU027-17	Fundamentos de Geologia para Engenharia	(2-1-2)	
MCTD007-13	Fundamentos de Geometria	(4-0-4)	318
NHT1061-15	Genética I	(4-2-4)	323
NHT1057-15	Genética II	(2-2-4)	323
MCTB016-13	Geometria Diferencial I	(4-0-4)	326
MCZB009-13	Geometria não Euclidiana	(4-0-4)	327
MCTD009-13	Geometria Plana e Construções Geométricas	(4-0-4)	328
MCZA016-15	Gestão de Projetos de Software	(4-0-4)	337

MCTB018-13	Grupos	(4-0-4)	343
ESTU028-17	Hidráulica de Conduitos Forçados	(2-1-2)	
ESTU029-17	Hidráulica de Conduitos Livres	(1-1-2)	
ESZE048-13	Hidrogênio e Células a Combustível	(4-0-4)	347
ESTU009-13	Hidrologia	(3-1-3)	347
NHT1054-15	Histologia e Embriologia	(4-2-4)	348
ESHT009-13	História da Cidade e do Urbanismo	(4-0-4)	349
NHZ5016-15	História da Educação	(4-0-4)	350
MCTD010-13	História da Matemática	(4-0-4)	365
NHZ5017-15	História e Filosofia das Ciências e o Ensino de Ciências	(4-0-2)	372
BHQ0001-15	Identidade e Cultura	(3-0-4)	375
MCZB012-13	Inferência Estatística	(4-0-4)	379
ESZI001-13	Informação e Sociedade	(2-0-3)	380
CS3406	Informática Aplicada ao Planejamento Territorial	(1-3-4)	
ESTO004-13	Instrumentação e Controle	(3-1-5)	388
NHT1086-15	Instrumentação para o Ensino de Ciências e Biologia	(0-4-4)	390
MCZA008-13	Interação Humano-Computador	(4-0-4)	394
NHZ3021-15	Interações da Radiação com a Matéria	(4-0-4)	395
BHQ0003-15	Interpretações do Brasil	(4-0-4)	396
MCZB015-13	Introdução à Criptografia	(4-0-4)	402
BHO1101-15	Introdução à Economia	(4-0-4)	403
BC1614	Introdução à Filosofia da Ciência	(4-0-4)	
MCTC001-15	Introdução à Filosofia da Mente	(2-0-2)	409
NHZ3024-15	Introdução à Física de Partículas Elementares	(4-0-4)	409
ESTB017-13	Introdução à Física Médica	(3-1-4)	412
NHZ3025-15	Introdução à Física Médica +	(3-0-5)	411
NHZ3026-15	Introdução à Física Nuclear	(4-0-4)	412
MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	(3-1-4)	413
ESZI045-17	Introdução à Linguística Computacional	(3-1-4)	
MCZB018-13	Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos	(3-1-4)	414
MCTC002-15	Introdução à Neurociência	(4-0-5)	415
MCTC021-15	Introdução à Neurociência Computacional	(2-2-4)	415
MCZC004-15	Introdução à Psicolinguística e Neurociência da Linguagem	(4-0-4)	418
ESTO005-13	Introdução às Engenharias	(2-0-4)	428
BHO0001-15	Introdução às Humanidades e Ciências Sociais	(2-0-4)	429
NHT3027-15	Laboratório de Física I	(0-3-5)	434
NHT3028-15	Laboratório de Física II	(0-3-5)	434
NHT3065-15	Laboratório de Física III	(0-3-5)	435
ESZB023-13	Laboratório de Física Médica	(1-3-4)	436
NHZ3080-15	Laboratório de Física Médica +	(0-3-5)	436
NHZ3031-15	Laboratório de Propriedades Físicas de Materiais	(2-2-4)	439
NHI5015-15	LIBRAS	(4-0-2)	442
NHT4023-15	Ligações Químicas	(4-0-6)	443
NHI2049-13	Lógica Básica	(4-0-4)	445
MCZA013-13	Lógicas Não Clássicas	(4-0-4)	448
MCTB019-13	Matemática Discreta	(4-0-4)	454
ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	(3-1-5)	457
NHT3068-15	Mecânica Clássica I	(4-0-4)	463
ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	(3-1-5)	465
EN2217	Mecânica dos Fluidos Viscosos*	(3-1-4)	
ESTO008-13	Mecânica dos Sólidos I	(3-1-5)	466
ESZS018-13	Mecânica dos Sólidos II	(4-0-5)	467
NHT3036-15	Mecânica Estatística	(6-0-6)	467
NHT3037-13	Mecânica Geral	(4-0-4)	468
NHT3072-15	Mecânica Quântica I	(6-0-10)	469
NHT4024-15	Mecanismos de Reações Orgânicas	(4-0-6)	470

MCZC013-15	Memória e Aprendizagem	(4-0-4)	472
NHT4025-15	Métodos de Análise em Química Orgânica	(4-0-4)	479
ESTO009-13	Métodos Experimentais em Engenharia	(0-3-2)	486
NHT1056-15	Microbiologia	(4-2-4)	492
ESTU010-13	Microbiologia Ambiental	(3-1-4)	493
MCZA015-13	Mineração de Dados	(3-1-4)	496
ESTA020-17	Modelagem e Controle	(2-0-5)	
NHT1058-15	Morfofisiologia Humana I	(4-2-4)	503
NHZ3060-09	Nascimento e Desenvolvimento da Ciência Moderna	(4-0-4)	509
ESZR009-13	Negociações internacionais, propriedade intelectual e transferência tecnológica	(4-0-4)	512
MCTC023-15	Neuroanatomia	(3-1-4)	513
MCZC008-13	Neuroarte	(2-0-2)	514
MCTC019-15	Neurobiologia Molecular e Celular	(4-2-4)	515
MCTC024-15	Neuroetologia	(4-0-4)	517
MCTC018-15	Neuropsicofarmacologia	(3-1-4)	518
NHZ3043-15	Noções de Astronomia e Cosmologia	(4-0-4)	519
ESTI009-13	Ondas Eletromagnéticas Aplicadas	(3-1-4)	524
NHT3044-15	Óptica	(3-1-4)	527
ESTG012-13	Organização do Trabalho	(3-1-5)	529
MCZC005-15	Patologias do Sistema Nervoso Central	(4-0-4)	532
CS3410	Patrimônio Cultural e Paisagem	(4-0-4)	
BHP0202-15	Pensamento Crítico	(4-0-4)	534
BHO0002-15	Pensamento Econômico	(3-0-4)	536
MCTC007-15	Pesquisa e Comunicação Científica	(2-0-2)	544
ESZE064-13	Petrofísica	(4-0-4)	547
CS3404	Planejamento e Gestão de Redes Técnicas e Sistemas Territoriais	(4-0-4)	
ESZP039-14	Políticas de Educação	(4-0-4)	565
ESTU012-13	Poluição Atmosférica	(3-0-4)	575
NHT5012-15	Práticas de Ciências no Ensino Fundamental	(4-0-4)	582
NHT1071-15	Práticas de Ecologia	(1-3-4)	583
BHS0001-15	Práticas em Ciências e Humanidades	(2-2-4)	598
ESTO012-15	Princípios de Administração	(2-0-4)	
ESTI004-13	Princípios de Comunicação	(3-1-4)	599
NHT3048-15	Princípios de Mecânica Quântica	(4-0-4)	602
NHT3049-15	Princípios de Termodinâmica	(4-0-6)	603
ESZI003-13	Processamento de Informação em Línguas Naturais	(3-1-4)	611
MCTC022-15	Processamento de Sinais Neurais	(1-3-4)	613
MCZA018-13	Processamento Digital de Imagens	(3-1-4)	614
ESTI006-13	Processamento Digital de Sinais	(4-0-4)	615
MCZA042-14	Processo e Desenvolvimento de Softwares Educacionais	(0-4-4)	617
ESZI011-13	Programação de Dispositivos Móveis	(0-2-4)	622
MCTA028-15	Programação Estruturada	(2-2-4)	623
MCTA017-13	Programação Matemática	(3-1-4)	624
MCTC009-15	Progressos e Métodos em Neurociência	(3-1-4)	627
ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	(0-2-3)	
ESZG033-17	Propriedade Intelectual	(4-0-4)	
MCTC011-15	Psicologia Cognitiva	(4-0-4)	641
MCTC020-15	Psicologia Experimental	(2-4-4)	642
NHZ5014-15	Questões Atuais no Ensino de Ciências	(2-0-2)	645
ESZU037-17	Química Ambiental	(2-0-4)	
NHT4051-15	Química Analítica Clássica I	(3-3-6)	646
NHT4050-15	Química Analítica Clássica II	(3-3-6)	647
NHT4052-15	Química de Coordenação	(4-4-8)	649
ESZE066-13	Química do Petróleo	(4-0-4)	650
NHT4053-15	Química dos Elementos	(4-4-6)	651
NHT4041-15	Química Orgânica Experimental	(0-4-6)	655

ESZU023-13	Recursos Hídricos	(3-0-4)	658
MCTA022-13	Redes de Computadores	(3-1-4)	660
ESTU013-13	Regulação Ambiental e Urbana +	(2-0-4)	666
ESHT022-13	Regulação Urbanística e Ambiental	(2-0-2)	668
ESTU032-17	Representação Gráfica de Projetos Ambientais e Urbanos	(0-4-4)	
ESZU030-17	Risco no Ambiente Urbano	(3-1-3)	
MCZA044-14	Robótica e Sistemas Inteligentes	(2-2-4)	674
ESTU015-13	Saúde Ambiental	(2-0-3)	676
ESZI008-13	Segurança de Redes	(3-1-4)	678
MCZC012-15	Sensação e Percepção	(4-0-4)	686
ESZU017-13	Sensoriamento Remoto	(1-3-4)	687
MCTB022-13	Sequências e Séries	(4-0-4)	688
ESTI005-13	Sinais Aleatórios	(4-0-4)	693
MCZA026-13	Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados	(2-2-4)	695
MCZA027-13	Sistemas de Informação	(4-0-4)	701
ESZI014-13	Sistemas Inteligentes	(3-1-4)	709
ESTI013-13	Sistemas Microprocessados	(2-2-4)	710
MCZA028-13	Sistemas Multiagentes	(3-1-4)	711
NHT1048-15	Sistemática e Biogeografia	(2-2-4)	714
NHZ5019-15	Tecnologias da Informação e Comunicação na Educação	(3-0-3)	732
BHP0201-15	Temas e Problemas em Filosofia	(4-0-4)	739
MCTB023-13	Teoria Aritmética dos Números	(4-0-4)	741
NHT2081-09	Teoria da Ciência	(4-0-4)	745
ESTI008-13	Teoria da Informação e Códigos	(4-0-4)	747
NHT3054-15	Teoria da Relatividade	(4-0-4)	750
MCZB032-13	Teoria das Filas	(4-0-4)	751
ESZI006-13	Teoria de Filas e Análise de Desempenho	(3-1-4)	753
NHZ5015-09	Teoria do Conhecimento Científico	(4-0-4)	755
ESTU019-13	Teoria do Planejamento Urbano e Ambiental	(3-0-4)	757
MCZB031-13	Teoria dos Jogos	(4-0-4)	759
NHT3055-13	Teoria Eletromagnética	(4-2-6)	760
ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada	(3-1-5)	761
NHT4057-15	Termodinâmica Química	(4-0-6)	763
BHQ0301-15	Território e Sociedade	(4-0-4)	765
MCZC011-15	Tomada de Decisões e Neuroeconomia	(4-0-4)	766
MCTB026-13	Topologia	(4-0-4)	776
ESZR013-13	Trajatória da OPEP e da Agência Internacional de Energia (IEA)	(4-0-4)	789
ESZR014-13	Trajatória de desenvolvimento de países exportadores de petróleo	(4-0-4)	791
ESZR015-13	Trajatória dos investimentos produtivos no Brasil e do Brasil	(4-0-4)	792
ESTE012-13	Transferência de Calor I	(3-1-4)	796
ESTU020-13	Transferência de Massa	(3-1-5)	798
ESTI003-13	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	(4-0-4)	800
ESTU021-13	Transportes e Mobilidade Urbana	(2-0-4)	803
CS3403	Urbanização Brasileira	(4-0-4)	
NHT3066-15	Variáveis Complexas e Aplicações	(4-0-4)	809
MCZA030-13	Vida Artificial na Computação	(2-0-4)	811
NHT1063-15	Zoologia de Invertebrados I	(2-4-3)	814

Verificar qual é a correta

* Segundo o Projeto Pedagógico das Engenharias (CECS), a disciplina, do Catálogo 2010, foi convalidada no Catálogo 2013 para EN2228 - Mecânica dos Fluidos Avançada (4-2-4), a qual, por sua vez, será convalidada no Catálogo 2017 para ESTS019-17 - Dinâmica de Gases (4-2-4)