

**Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrônica e Computação (PG-EEC)  
Disciplinas Oferecidas 2º Período de 2021**

**Área: DISPOSITIVOS E SISTEMAS ELETRÔNICOS (EEC-D)  
Representante de Área: Osamu Saotome (osaotome@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
EA-253	Projetos em Eletrônica Aplicada	1-0-4-6	EA-500	Não há	até 3	Roberto d'Amore	Quarta-feira 8h00 e Sexta-feira 8h00
EA-268	Processadores de Sinais Digitais	3-0-0-6	EA-127 ou equivalente	Não há	até 3	Osamu Saotome	Quinta-feira 13h30 as 16h30
EA-282	Projeto de Circuitos Assíncronos	3-0-0-6	EEA-21 ou conhecimento equivalente	Não há	até 3	Duarte Lopes de Oliveira	Quarta-feira 13h30h as 16h30
EA-289	Tecnologia ASIC e Metodologia de Projeto (em inglês)	3-0-0-8	EA-250 ou EEA-52 ou EA-284 ou equivalente	Não há	até 3	Osamu Saotome e Atila Alvandpour (Linkoping Univ., Sweden)	Terça-feira 9h00 as 12h00 Início 14/09/2021.
EA-296	Imagens Médicas I	3-0-0-3	Algebra Linear	Não há	até 3	Marcus Henrique Victor Junior e Monica Mitiko Soares Matsumoto	Terça-feira as 13h30
EA-500	Tese		Não há	Não há		orientador	
EA-600	Estágio Docência		Não há	Consentimento do Representante de área	até 3	Representante de área	

**Área: INFORMÁTICA (EEC-I)  
Representante de Área: Marcos Ricardo O. A. Máximo (mmaximo@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
CC-299	Métodos Numéricos de Alta Ordem	3-0-0-6	CC-298	CC-297	até 3	João Luiz F. Azevedo	Segunda-feira 16h30 as 19h30
CE-230	Qualidade, Confiabilidade e Segurança de Software	3-0-0-6	CE-220	Não há	até 3	Adilson Marques Da Cunha	Terça-feira 13h30 as 16h30
CE-235	Sistemas Embarcados de Tempo Real	3-0-1-2	CE-220	Não há	até 3	Adilson Marques Da Cunha	Quarta-feira 13h30 as 16h30
CE-237	Tópicos Avançados em Teste de Software	3-0-0-6	Não há	CE-229	até 3	Adilson Marques Da Cunha e Luiz Alberto Vieira Dias	Sexta-feira 09h00 as 12h00
CE-263	Técnicas de Big Data	3-0-0-6	CE-240	Não há	até 3	José M Parente de Oliveira e Emília Colonese Carrard	Quinta-feira 13h30 as 16h30
CE-265	Processamento Paralelo	3-0-0-6	CES-25 ou disciplina equivalente	Consentimento do professor	até 3	Jairo Panetta e Vitor V. Curtis	Segunda-feira as 13h30
CE-288	Programação Distribuída	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Celso Massaki Hirata e Juliana de Melo Bezerra	Terça-feira 9h00 as 12h00
CE-294	Engenharia de Requisitos de Sistemas Complexos com Software	3-0-0-6	CE-220 (Fundamentos de Engenharia de Software) ou equivalente	Não há	até 3	Johnny Cardoso Marques	Segunda-feira 13h30 as 16h30
CE-299	Inteligência Artificial para Segurança Cibernética	3-0-0-6	Equivalentes a CES-11 e a CTC-17	Não há	até 3	Lourenço Alves Pereira Júnior	Terça-feira as 14h00
CM-201	Projeto e Fabricação de Robôs Móveis	1-0-3-5	CES-11	Não há	até 3	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Máximo	Sexta-feira as 13h30

CM-202	Planejamento e Controle para Robótica Móvel	3-0-0-6	CES-11 e (CMC-12 ou EES-10 ou MPS-43 ou MVO-20)	Não há	até 3	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	Segunda-feira as 13h30
CT-208	Matemática da Computação	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Nei Yoshihiro Soma e Luiz Gustavo Bizarro Mirisola	Quarta-feira 9h00 as 12h00
CT-234	Estruturas de Dados, Análise de Algoritmos e Complexidade Estrutural	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Carlos Alberto Alonso Sanches	Quarta-feira 9h00 as 12h00
CT-236	Redes Sociais Complexas	1-0-2-6	CT-234 ou equivalente	Não há	até 3	Filipe Alves Neto Verri e Carlos H. C. Ribeiro	Sexta-feira 9h00 as 12h00
CT-300	Seminário de Tese	1-0-0-2	Não há	Não há	até 1	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo e Elton Felipe Sbruzzi e Johnny Cardoso Marques	Quarta-feira as 13h30
CT-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
CT-600	Estágio Docência		Não há	Consentimento do Representante de área	até 3	Representante de área	
PO-203	Programação Inteira	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Vitor Venceslau Curtis e Antonio Augusto Chaves	Terça-feira 9h00 as 12h00
PO-213	Econometria Aplicada	3-0-0-6	Não há	PO-210 (ou MOQ-13) Probabilidade e Estatística	até 3	Elton Felipe Sbruzzi	Quarta-feira as 13h30

**Área: MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (EEC-M)**  
**Representante de Área: Gefeson Mendes Pacheco (gpacheco@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
EC-212	Teoria Eletromagnética	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Gefeson Mendes Pacheco	Quarta-feira as 09h00
EC-213	Engenharia de micro-ondas	4-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Daniel Chagas do Nascimento	Segunda-feira as 13h30
EC-214	Análise e Medidas de Dispositivos em RF e Micro-ondas	3-0-0-6	EC-212, EC-213, EC-278, ET-282	EC-277 ou ET-283	até 3	Daniel Chagas do Nascimento	Terça-feira as 13h30
EC-220	Fibras ópticas Teoria e Aplicações	3-0-0-2	Não há	Não há	até 3	Gefeson Mendes Pacheco	Quinta-feira as 09h00
EC-260	Teoria de Antenas	3-0-0-6	EC-110	Não há	até 3	Ildefonso Bianchi	Quarta-feira 9h00 as 12h00
EC-300	Seminário de Tese	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Gefeson Mendes Pacheco	a definir
EC-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
EC-600	Estágio Docência		Não há	Consentimento do orientador	3		

**Área: SISTEMAS E CONTROLE (EEC-S)**  
**Representante de Área: Eduardo Lenz (edulenz@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
EE-191	Introdução à Engenharia de Sistemas	3-0-0-6	EES-10 ou equivalente	Não há	até 2	Karl Heinz Kienitz	Terça-feira as 13h30
EE-208	Sistemas de controle lineares	3-0-0,5,6	MAT-12, MAT-27, MAT-32 e MAT-46 ou equivalentes	Não há	até 3	Rubens Junqueira Magalhães Afonso	Quarta-feira 09h00 as 12h00
EE-209	Sistemas de Controle Não Lineares	3-0-0,5,6	EES-10 e EES-20 ou equivalentes.	Não há	até 3	Eduardo Lenz Cesar	Sexta-feira as 08h00

EE-210	Tópicos em Sistemas e Controle	3-0-0-7	EE-208 e EE-209 ou equivalentes.	EES-10 e EES-20 ou equivalentes	até 3	Takashi Yoneyama	Horário a ser marcado pela Secretaria da IEE.
EE-214	Inteligência Artificial em Controle e Automação	3-0-0-6	Não há	EES-10 ou equivalente	até 3	Cairo Lúcio Nascimento Júnior	Quarta-feira 15h30 as 18h30
EE-253	Controle Ótimo de Sistemas	3-0-0-6	EE-208 ou equivalente	EES-20 ou equivalente	até 3	Cairo Lúcio Nascimento Júnior	Quinta-feira 15h30 as 18h30
EE-254	Controle preditivo	3-0-0-6	Não há	EES-10 e EES-20 ou equivalente	até 3	Roberto Kawakami Harrop Galvão	Terça-feira 13h30 as 16h20
EE-265	Controle Não Linear Adaptativo	3-0-0-6	EE-209, EE-210 ou equivalente	Não há	até 3	Eduardo Lenz Cesar	Terça-feira as 08h00
EE-266	Identificação e Filtragem	3-0-0-6	ET-236 ou equivalente, EE-210 ou equivalente	Não há	até 3	Gabriela W Gabriel	02/08 - 09h00 (não definitivo)
EE-273	Controladores Lineares Robustos	3-0-0-6	EE-271 ou equivalente	EE-208 ou equivalente	até 3	Gabriela W Gabriel	04/08 - 09h00
EE-301	Seminário de tese	1-0-0-1	Não há	Não há	até 1	Rubens Junqueira Magalhães Afonso	Quarta-feira 15h30 as 16h20
EE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
EE-600	Estágio Docência		Não há	Consentimento do Representante de área	até 3	Representante de área	

**Área: TELECOMUNICAÇÕES (EEC-T)**  
**Representante de Área: Marcelo Bruno (bruno@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
ET-236	Processos Estocásticos	4-0-0-8	ELE-33, ELE-34, ter cursado ou estar cursando ET-286	Não há	até 3	Marcelo da Silva Pinho	Segunda-feira 8h00 as 10h00 e Quarta-feira 8h00 as 10h00
ET-237	Processamento de Sinais Aleatórios	4-0-0-6	ET-236 ou equivalente	Não há	até 3	Marcelo Gomes da Silva Bruno	Segunda-feira 15h00 as 17h00
ET-291	Radar de Abertura Sintética	3-0-0-6	ET-236, ET-284 e ET-286	Não há	até 3	Renato Machado	Quinta-feira 13h30 as 16h30
ET-293	Processamento de Sinais de Sistemas Globais de Navegação por Satélite (GNSS)	4-0-0-6	ET-290, ET-237, ET-286, ET-274	Não há	até 3	Felix Dieter Antreich	Terça-feira 15h00 as 16h50 e Quinta-feira 15h00 as 16h50
ET-300	Seminário de Telecomunicações	1-0-0-2	Não há	Não há	até 1	Alison Moraes	Sexta-feira as 09h00
ET-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
ET-600	Estágio Docência		Não há	Consentimento do Representante de área	até 3	Representante de área	