

**Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrônica e Computação (PG-EEC)**  
**Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2022**

**Área: DISPOSITIVOS E SISTEMAS ELETRÔNICOS (EEC-D)**  
**Representante de Área: Marcus Henrique Victor Júnior (marcus@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
EA-127	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	2-0-2-4	Não há	EEA-25 ou equivalente	Até 2	Marcus Henrique Victor Junior e Wagner Chiepa Cunha	Sexta-feira das 10h10 às 12h00 e lab nas semanas pares uma tarde, das 13h30 às 17h30
EA-253	Projetos em Eletrônica Aplicada	1-0-4-6	EA-500	Não há	Até 3	Roberto d'Amore	Quarta-feira e Sexta-feira às 8h00
<del>EA-254</del>	<del>Microcontroladores e Sistemas Embarcados</del>	<del>3-0-1-3</del>	<del>EA-125 e EA-127 ou conhecimento equivalente</del>	<del>Não há</del>	<del>Até 3</del>	<del>Cairo Lúcio Nascimento Júnior e Wagner Chiepa Cunha</del>	<del>Quarta-feira das 13h30 às 17h30</del>
EA-269	Dispositivos Lógicos Programáveis para Processamento Intensivo	3-0-1-6	EET-01 e EET-41	Não há	Até 3	Osamu Saotome	Quinta-feira das 13h30 às 16h20
EA-284	Sistemas VLSI	3-0-1-4	EEA-45, EEA-21, ou equivalente	Não há	Até 3	Osamu Saotome	Segunda-feira das 13h30 às 16:20h
EA-292	Elementos de Sistemas de Navegação	3-0-0-4	EE-204, ou conhecimento equivalente	Não há	Até 3	Neusa Maria Franco de Oliveira	Quarta-feira das 9h00 às 12h00
EA-352	Seminários em Engenharia Biomédica	1-0-0-1	Não há	Não há	Até 2	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo e Monica Matsumoto	Quarta-feira às 16h00
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: Lourenço Alves Pereira Junior (ljp@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
CC-297	Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	João Luiz Filgueiras Azevedo	Segunda-feira às 16h30
CE-220	Fundamentos de Engenharia de Software	3-0-0-1	CES-20	Não há	Até 3	Johnny Cardoso Marques	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
CE-229	Teste de Software	2-1-3-4	Não há	Não há	Até 3	Adilson Marques da Cunha e Luiz Alberto Vieira Dias	Sexta-feira das 09h00 às 12h00
CE-240	Projeto de Sistemas de Banco de Dados	2-1-3-4	CES-30 ou equivalente	Não há	Até 3	Adilson Marques da Cunha e Luiz Alberto Vieira Dias	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
CE-245	Tecnologias da Informação	2-1-3-4	CE-240 ou equivalente	Não há	Até 3	Adilson Marques da Cunha e Johnny Cardoso Marques	Terça-feira das 13h30 às 16h30
CE-263	Técnicas de Big Data	3-0-0-6	CE-240.	Não há	Até 3	José M Parente de Oliveira	Quinta-feira das 13h30 às 16h30
CE-284	Fundamentos de Segurança Cibernética	3-0-0-6	CES-11	Não há	Até 3	Cesar Augusto Cavalheiro Marcondes e Lourenço Alves Pereira Júnior	Sexta-feira das 8h00 às 11h00
CE-289	Internet das Coisas	2-0-1-4	CES-11	Não há	Até 3	Celso Massaki Hirata e Cecilia de Azevedo Castro César	Sexta-feira às 13h30
CE-297	Modelos e Técnicas de Safety: Sistemas Computacionais	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Celso Massaki Hirata	Terça-feira das 09h00 às 12h00
CT-208	Matemática da Computação	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Nei Yoshihiro Soma e Luiz Gustavo Bizarro Mirizola	Quarta-feira (pela manhã)
CT-213	Inteligência Artificial para Robótica Móvel	3-0-0-6	CT-234 ou CES-11	Não há	Até 3	Marcos Ricardo O. A. Máximo	Segunda-feira às 13h30
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 das 9h00 às 12h00
EA-352	Seminários em Engenharia Biomédica	1-0-0-1	Não há	Não há	Até 2	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo e Monica Matsumoto	Quarta-feira às 16h00
SC-249	Simulação de Drones e Aplicações	3-0-0-3	CES-33 e CES-35	CES-11 ou equivalente	Até 3	Cesar Augusto Cavalheiro Marcondes e Filipe A. N. Verri	Segunda-feira das 8h00 às 11h00
CT-300	Seminário de Tese*/**	1-0-0-2	Não há	Não há	Até 1	Lourenço Alves Pereira Júnior	Quarta-feira às 13h30
CT-500	Tese†	-	Não há	Não há	-	Orientador	-
CT-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento de Representante de Área	Até 3	Representante de Área	-

**Área: MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (EEC-M)**  
**Representante de Área: Daniel Chagas do Nascimento (danielcn@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	Daniel Basso Ferreira	Sexta-feira das 9h00 às 12h00
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	Quinta-feira às 13h30
EC-240	Comunicações ópticas	3-0-0-6	EC-212 ou equivalente	Não há	Até 3	Gefeson Mendes Pacheco	Quarta-feira às 9h00
EC-262	Antenas de Microlinha	3-0-0-6	EC-212	EC-260	Até 3	Daniel Chagas do Nascimento	Segunda-feira às 13h30
EC-266	Dispositivos a semicondutores em micro-ondas e optoeletrônica	3-0-0-6	EC-263	Consentimento do professor	Até 3	Gefeson Mendes Pacheco	Quinta-feira às 9h00
EC-277	Circuitos Passivos em Microlinha	3-0-0-6	EC-212	EC-213	Até 3	Ildefonso Bianchi	Quarta-feira às 14h00
EC-301	Seminários de Tese	1-0-0-2	Não há	Não há	Até 1	Daniel Basso Ferreira	Sexta-feira 13h30
EC-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
EC-600	Estágio docência	-	Não há	Consentimento do Orientador	Até 3	Representante de Área	-

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

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
EE-209	Sistemas de controle não lineares	3-0-0,5-6	EES-10 e EES-20 ou equivalentes	Não há	Até 3	Takashi Yoneyama	Terça-feira das 8h00 às 11h00
EE-231	Métodos Numéricos em Controle	3-0-0-6	Não há	EE-208 ou equivalente	Até 3	Karl Heinz Kienitz	Terça-feira das 13h30 às 16h30
EE-240	Controle Tolerante a Falhas	3-0-0-6	EE-208 e EE-214 ou equivalentes	EES-10 e EES-20 ou equivalentes	Até 3	Leonardo Ramos Rodrigues	Terça-feira das 8h00 às 11h00
EE-265	Controle Não Linear Adaptativo	3-0-0-6	EE-209, EE-210 ou equivalente	Não há	Até 3	Eduardo Lenz Cesar	Quinta-feira das 8h00 às 12h00
EE-301	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	Não há	Até 1	Rubens Junqueira Magalhães Afonso	Quarta-feira das 16h40 às 17h30
EE-500	Tese	-	Não há	Não há	-	Orientador	-
EE-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	Até 3	Representante de Área	A definir

**Área: TELECOMUNICAÇÕES (EEC-T)**  
**Representante de Área: Felix Dieter Antreich (fean@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 e ter cursado ou estar cursando ET-286	Não há	Até 3	Marcelo Gomes da Silva Bruno	Segunda e Quarta-feira das 10h10 às 12h00
ET-272	Comunicações Aeronáuticas	3-0-0-6	ET-290, ET-274	Não há	Até 3	Alison de Oliveira Moraes	Quarta-feira às 16h00
ET-284	Processamento de Sinais de Radar	3-0-0-6	ET-286	ET-236 ou equivalente	Até 3	Renato Machado	Quinta-feira das 13h30 às 17h30
ET-286	Processamento Digital de Sinais	4-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Marcelo Gomes da Silva Bruno	Segunda e Quarta-feira das 15h00 às 17h00
ET-290	Comunicações Digitais	3-0-0-6	ET-231, ET-236 ou equivalentes	Não há	Até 3	Marcelo da Silva Pinho	Segunda-feira das 9h00 às 12h00
ET-297	Antenna Array Signal Processing	4-0-0-6	ET-237, ET-286, ET-290	Não há	Até 3	Felix Dieter Antreich	Terça e Quinta-feira das 15h00 às 17h00
ET-300	Seminário em Telecomunicações	1-0-0-2	Não há	Não há	Até 1	Dimas Irion Alves	Quinta-feira às 8h00
ET-500	Tese	-	Não há	Não há	-	Orientador	-
ET-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Representante de	Até 3	Representante de Área	-