

**Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrônica e Computação (PG-EEC)**

**Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2024**

**Área: DISPOSITIVOS E SISTEMAS ELETRÔNICOS (EEC-D)**

**Representante de Área: Duarte Lopes de Oliveira (duarte@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	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	3	Roberto d'Amore	Quinta e Sexta-feira às 8h
EA-254	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	3-0-1-3	EA-125 e EA-127 ou conhecimento equivalente	Não há	3	Cairo Lúcio Nascimento Júnior e Wagner Chiepa Cunha	Quarta-feira das 13h30 às 17h30
EA-268	Processadores de Sinais Digitais	3-0-0-6	EA-127	Não há	3	Osamu Saotome	Terça- feira das 13h30 às 16h20
EA-282	Projeto de Circuitos Assíncronos	3-0-0-6	EEA-21	Não há	3	Duarte Lopes de Oliveira	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
EA-284	Sistemas VLSI	3-0-1-4	EEA-45, EEA-21, ou equivalente	Não há	3	Osamu Saotome Lucas Severo	Quinta-feira das 8h30 às 11h30
EA-292	Elementos de Sistemas de Navegação	3-0-0-4	EE-204	Não há	3	Neusa Maria Franco de Oliveira	Quarta-feira das 9h às 12h
EA-306	Seminários em Dispositivos e Sistemas para Segurança Cibernética	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Osamu Saotome Gusso Lenzi ( Aluno de Doutorado)	Quarta-feira das 10h às 11h
EA-308	Seminário em Sistemas Embarcados com Dispositivos Eletrônicos Reconfiguráveis	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Osamu Saotome Lucas Severo	Terça-feira das 17h às 18h
EA-500	Tese	-	Não há	Não há	-	Orientador	-
EA-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	3	Representante de Área	-

Área: INFORMÁTICA (EEC-I)

Representante de Área: Denis Silva Loubach (dloubach@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	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	3	João Luiz F. Azevedo	Terça-feira das 16h30 às 19h30
CE-221	Metodologia de Pesquisa em Computação	2-0-0-3	Não há	Não há	3	Johnny Cardoso Marques	Segunda-feira das 13h30 às 15h30
CE-229	Teste de Software	2-1-3-4	Não há	Não há	3	Adilson Marques da Cunha e Luiz Alberto Vieira Dias	Quintas-feiras das 13h30 às 16h30
CE-240	Projeto de Sistemas de Banco de Dados	2-1-3-4	CES-30 ou equivalente	Não há	3	Adilson Marques da Cunha e Luiz Alberto Vieira Dias	Terça-feira das 13h30 às 16h30
CE-245	Tecnologias da Informação	2-1-3-4	CE-240 ou equivalente	Não há	3	Adilson Marques da Cunha Johnny Cardoso Marques	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
CE-266	Ontologia em Sistemas de Informação	3-0-0-6	Fundamentos de engenharia de software, banco de dados e inteligência artificial	Não há	3	José Maria Parente de Oliveira	Quinta-feira das 13h30 às 16h30
CE-289	Internet das Coisas	2-0-1-4	CES-11	Não há	3	Cecilia de Azevedo Castro César	Sexta-feira das 13h30 às 16h30
CE-297	Modelos e Técnicas de Safety: Sistemas Computacionais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Celso Massaki Hirata	Terça-feira das 9h às 12h
CM-219	Processamento de Linguagem Natural (Natural Language Process)	2-0-1-3	Noções de linguagens formais, probabilidades e machine learning	Não há	3	Carlos Henrique Quartucci Forster	Quinta-feira das 9h às 12h
CS-282	Sistemas de Software Seguro	3-0-0-3	Não há	CES10 e CES-11	3	Cesar Augusto Cavalheiro Marcondes	Quinta-feira a tarde
CT-208	Matemática da Computação	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Nei Yoshihiro Soma e Luiz Gustavo Bizarro Mirizola	Terça-feira das 9h às 12h
CT-213	Inteligência Artificial para Robótica Móvel	3-0-0-6	CT-234 ou CES-11	Não há	3	Marcos Ricardo O. A. Máximo	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
CT-234	Estruturas de Dados, Análise de Algoritmos e Complexidade Estr	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Carlos Alberto Alonso Sanches	Quarta-feira das 9h às 12h
CT-246	Redes de Computadores	3-0-0-5	Não há	Não há	3	Lourenço Alves Pereira Júnior	Quinta-feira das 14h às 17h
PO-233	Aprendizado de Máquina	3-1-0-6	Algoritmos e Estrutura de Dados, Inteligência Computacional	Não há	3	Ana Carolina Lorena	Terça-feira das 13h30 às 16h30
PO-235	Projeto de Ciência de Dados	3-0-0-4	PO-210,PO-233	Não há	3	Filipe Alves Neto Verri	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
PO-242	Tópicos Avançados em PO: Aprendizado em Metaheurísticas: abordagens e tendências	3-0-0-4	PO-203, PO-205	PO-201, PO-233	3	Mariá Nascimento e Alessandra	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
TE-276	Introdução à Modelagem e Simulação de Defesa	3-0-0-7	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quarta-feira das 14h às 16h30
CT-300	Seminário de Tese*/**	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Denis Loubach	Quarta-feira 13h30 às 15h30
CT-500	Tese†	-	Não há	Não há	-	Orientador	-
CT-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento de Representante de Área	3	Denis Loubach	-

**Área: MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (EEC-M)**

**Representante de Área: Daniel Chagas do Nascimento (danielcn@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
EC-212	Teoria Eletromagnética	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Gefeson Mendes Pacheco	Terça-feira às 9h
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	3	Daniel Basso Ferreira	Sexta-feira das 14h às 17h
EC-220	Fibras ópticas e aplicações	3-0-0-2	Não há	Não há	3	Gefeson Mendes Pacheco	Quarta-feira às 9h
EC-260	Teoria de Antenas	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Ildefonso Bianchi	Segunda-feira às 14h
EC-277	Circuitos Passivos em Microlinha	3-0-0-6	EC-212	EC-213	3	Daniel Chagas do Nascimento	Quinta-feira às 14h
EC-301	Seminários de Tese	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Gefeson Mendes Pacheco	Quinta-feira às 14h
EM-211	Fundamentos e aplicações do laser para engenheiros	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Edison Puig Maldonado	Sexta-feira das 13h30 às 16h20
EC-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
EC-600	Estágio docência	-	Não há	Consentimento do Orientador	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	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
EA-254	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	3-0-1-3	EA-125 e EA-127 ou conhecimento equivalente	Não há	3	Cairo Lúcio Nascimento Júnior e Wagner Chiepa Cunha	Quarta-feira das 13h30 às 17h30
EE-208	Sistemas de Controle Lineares	3-0-0,5-6	MAT-12, MAT-27, MAT-32 e MAT-46 ou equivalentes	Não há	3	Takashi Yoneyama	Quarta-feira das 8h às 11h
EE-231	Métodos Numéricos em Controle	3-0-0-6	Não há	EE-208	3	Karl Heinz Kienitz	Segunda- feira das 14h40 às16h30
EE-240	Controle Tolerante a Falhas	3-0-0-6	EE-208 e EE-214 ou equivalentes	EES-10 e EES-20 ou equivalentes	3	Leonardo Ramos Rodrigues	Terça-feira das 8h às 11h
EE-253	Controle Ótimo de Sistemas	3-0-0-6	EE-208 ou equivalente	EES-20 ou equivalente	3	Cairo Lúcio Nascimento Júnior	Quinta-feira das 15h às 18h
EE-254	Controle Preditivo	3-0-0-6	Não há	EES-10 e EES-20 ou equivalentes	3	Roberto Kawakami Harrop Galvão	Quarta-feira das 13h30 às 16h20
EE-266	Identificação e Filtragem	3-0-0-6	ET-236,EE-210	Não há	3	Gabriela Werner Gabriel	Segunda-feira às 13h30
EE-271	Sistemas Multivariáveis Lineares	3-0-0-6	Não há	EE-208 ou equivalente.	3	Renan Lima Pereira	Quinta-feira às 8h
EE-301	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Karl Heinz Kienitz	Terça-feira das 14h30 às 16h30
EE-500	Tese	-	Não há	Não há	-	Orientador	-
EE-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	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	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
ET-237	Processamento de Sinais Estatísticos	4-0-0-6	ET-236	Não há	3	Marcelo Gomes da Silva Bruno	Segunda-feira das 15h às 17h
ET-283	Processamento de Sinais Cerebrais	3-0-1-4	ET-290, ET-286	Não há	3	Sarah Negreiros de Carvalho Leite	Segunda-feira das 14h às 18h
ET-287	Processamento de Sinais usando Redes Neurais	2-0-2-4	ET-290, ET-286	Não há	3	Sarah Negreiros de Carvalho Leite	Quarta-feira das 14h às 18h
ET-290	Comunicações Digitais	3-0-0-6	ET-231, ET-236 ou equivalentes	Não há	3	Marcelo da Silva Pinho	Quinta-feira das 8h às 11h
ET-291	Radar de Abertura Sintética	3-0-0-6	ET-236, ET-284 e ET-286	ET-236	3	Dimas Irion Alves Renato Machado	Sexta-feira das 9h às 12h
ET-294	Comunicações Sem Fio I	3-0-0-6	ET-290 OU EET-50	Não há	3	Dimas Irion Alves Bartolomeu Ferreira Uchôa Filho	Terça-feira das 13h30 às 16h30
ET-297	Processamento de sinais em arranjos de antenas	4-0-0-6	ET-237, ET-286, ET-290	Não há	3	Felix Dieter Antreich	Quinta-feira das 14h às 17h50
ET-300	Seminário em Telecomunicações	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Felix Dieter Antreich	Quarta-feira das 14h às 14h50
ET-500	Tese	-	Não há	Não há	-	Orientador	-
ET-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Representante de	3	Representante de Área	-