

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO – PG/EEC

PERÍODO / ANO: 1º/2020

ÁREA: INFORMÁTICA – PG/EEC-I

Representante de área: Paulo Marcelo Tasinaffo (tasinaffo@ita.br)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5896)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				INICIO DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL SALA
CT-300	Seminário de Tese*/**	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Prof. Paulo Marcelo Tasinaffo	4ª feira 13:30 às 15:30 início 04/03/20	2017 Ala zero
CT-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
CT-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Prof. Paulo Marcelo Tasinaffo	-	-
CC-297	Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof. João Luiz Figueiras Azevedo	3ª feira 16:30 às 19:30	Paranhos ITA-IEC
CE-229	Teste de Software &&&	Não há	Não há	2-1-3-4	3	Prof. Luiz Alberto Vieira Dias	6ª feira 09:00 às 12:00	2019 Ala zero
CE-240	Projeto de Sistemas de Banco de Dados &&&	Não há	CES-30 ou equivalente	2-1-3-4	3	Prof. Adilson Marques da Cunha	4ª feira 09:00 às 12:00	Lab. Tec FCMF
CE-245	Tecnologias da Informação &&&	CE-240 ou equivalente	Não há	2-1-3-4	3	Prof. Adilson Marques da Cunha Johnny Cardoso Marques	3ª feira 13:30 às 16:30	Lab. Tec FCMF
CE-289	Internet das Coisas	CES-11	Não há	2-0-1-4	3	Prof. Celso Massaki Hirata Cecília de Azevedo Castro César	5ª feira 13:30 às 16:30	2019 Ala zero

CE-297	Modelos e Técnicas de Safety: Sistemas Computacionais &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Celso Massaki Hirata	3ª feira 09:00 às 12:00	2019 Ala zero
CT-208	Matemática da Computação**	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Nei Yoshihiro Soma	4ª feira 09:00 às 12:00	2021 Ala zero
CT-213	Inteligência Artificial para Robótica Móvel &&&	CT-234 ou CES-11	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Paulo André Lima de Castro	2ª feira 13:30 às 16:30	2021 Ala zero
CT-223	Tópicos em Inteligência Artificial &&&	CT-215	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Paulo André Lima de Castro/ Prof. Marcos Ricardo O. A. Máximo	4ª feira 13:30 às 16:30	2021 Ala zero
CT-234	Estruturas de Dados, Análise de Algoritmos e Complexidade Estrutural*	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Carlos Alberto Alonso Sanches	4ª feira 09:00 às 12:00	Celso Renna ITA-IEC

ÁREA: DISPOSITIVOS E SISTEMAS ELETRÔNICOS – PG/EEC-D

Representante de área: Osamu Saotome (osaotome@ita.br)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5878)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
EA-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
EA-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
EA-127	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	Não há	EEA-25 ou Equiv.	2-0-2-4	2	Wagner Chiepa Cunha	5ª feira 10:10h-12:00h	A definir
EA-253	Projeto em Eletrônica Aplicada*/**	EA-500	Não há	1-0-4-6	3	Roberto d'Amore	4ª feira inicio 8:00h 5ª feira inicio 8:00h	A definir
EA-254	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	EA-125 e EA-127 ou equiv.	Não há	3-0-1-3	3	Cairo Lúcio Nascimento / Wagner Chiepa Cunha	4ª feira 13:30h-17:30h	Sala 2214
EA-263	Projeto Avançado de Sistema para Sistemas Eletrônicos de Tempo Real&&&	Não há	Não há	2-0-0-4	2	Osamu Saotome / Denis Silva Loubach / Prof. Ingo Sander (KTH, Stockholm)	NOTA 4	Sala 234, LabGE

EA-281	Otimização de Sistemas Digitais	EEA-21 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	3	Duarte Lopes de Oliveira	4ª. feira 13:30h-16:30h	A definir
EA-283	Introdução aos Sistemas VLSI	EA-252 ou equiv.	Não há	3-0-1-4	3	Osamu Saotome / Marcus Victor / Luiz Carlos Moreira	NOTA 1	Sala 232, LabGE
EA-284	Sistemas VLSI*/**	EEA-45 EEA-21 ou equiv.	Não há	3-0-1-4	3	Osamu Saotome / Neusa Maria Franco de Oliveira (Lab)	3ª. feira 13:30h-16:30h	Sala 2204 e Lab
EA-291	Pilotos Automáticos para VANTs	EE-204 ou equiv.	Não há	3-0-0-4	3	Neusa Maria Franco de Oliveira	5ªfeira 9:00h-12:00h	A definir
EA-293	Projeto de Circuitos Integrados MOS em rádio frequência	FIS-32, EEA-02, EEA-52	Não há	3-0-0-6	3	Osamu Saotome / Marcus Victor / José Fontebasso Neto	NOTA 2	Sala 232, LabGE
EA-308	Seminários em Sistemas Embarcados em Dispositivos Eletrônicos Reconfiguráveis	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Osamu Saotome	5ªfeira 18:00h-19:00h	Sala 179
AE-251	Monitoramento de Saúde Estrutural de Aeronaves&&&	-	-	1-0-0-2	1	Osamu Saotome / 03 especialistas suecos	NOTA 3	Sala 234, LabGE

NOTAS:

NOTA 1: EA-283 Será ministrada na sala 250, LabGE, entre 20/01/2020 a 27/01/2020. Optativa para alunos do Fundamental ou do Profissional. . Será ministrada pelos Profs. Marcus Victor e Luiz Carlos Moreira. Organização a cargo do Prof. Osamu Saotome.

NOTA 2: EA-283 Será ministrada na sala 250, LabGE, entre 17/02/202 a 21/02/2020 0. Optativa para alunos do Fundamental ou do Profissional. . Será ministrada pelos Profs. Marcus Victor e José Fontebasso Neto.Organização a cargo do Prof. Osamu Saotome.

NOTA 3: Curso C1 do Offset Indireto Projeto PJ_RTEC. Será um curso On-Line, oferecido na sala 234 (Sala de videoconferência) do LabGE , por três instrutores suecos, em inglês. Organização a cargo do Prof. Osamu Saotome.

NOTA 4 : Curso C2 do Offset Indireto Projeto PJ_RTEC. Será um curso On-Line, oferecido na sala 234 (Sala de videoconferência) do LabGE , em inglês, por um professor sueco (Prof. Ingo Sander, KTH, Stockholm) e gerenciado pelo Prof. Denis Silva Loubach, da Divisão de Ciencia de Computação. Organização a cargo do Prof. Osamu Saotome.

ÁREA: MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA – PG/EEC-M
Representante de área: Gefeson Mendes Pacheco (gpacheco@ita.br)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5878)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA	HORÁRIO
EC-301	Seminários de Tese*/**	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Gefeson Mendes Pacheco	A definir	A definir
EC-212	Teoria Eletromagnética*/**	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Gefeson Mendes Pacheco	A definir	A definir
EC-213	Engenharia de Micro-ondas	Não há	Não há	4-0-0-6	3	Daniel Chagas do Nascimento	A definir	A definir
EC-214	Análise e Medidas de Dispositivos em RF e Micro-ondas	EC-212 EC-213 EC-278 ET-282	EC-277 ou ET-283	3-0-0-6	3	Daniel Chagas do Nascimento	A definir	A definir
EC-220	Fibras Ópticas: Teoria e Aplicações	Não há	Não há	3-0-0-6	3	José Edimar Barbosa Oliveira	A definir	A definir
EC-221	Dispositivos Eletro-ópticos e Acústico-ópticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	José Edimar Barbosa Oliveira	A definir	A definir
EC-260	Teoria de Antenas	EC-110	Não há	3-0-0-6	3	Ildefonso Bianchi	A definir	A definir
EC-277	Circuitos Passivos em Microlinha	EC-212	EC-213	3-0-0-6	3	Daniel Chagas	A definir	A definir

ÁREA: SISTEMAS E CONTROLE – PG/EEC-S
Representante de área: Karl Heinz Kienitz (kienitz@ita.br)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5878)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL
EE-301	Seminário de tese*/**	Não há	Não há	1-0-0-1	1	Roberto Kawakami Harrop Galvão	3ª feira 16 h 30 min	a definir ITA
EE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientadores	-	-
EE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	A definir caso a caso	-	-

EE-191	Introdução à engenharia de sistemas	EES-10 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	2	Karl Heinz Kienitz	3ª feira 9 h 00 min	a definir ITA
EE-208	Sistemas de controle lineares	MAT-12, MAT-27, MAT-32 e MAT-46 ou equiv.	Não há	3-0-0,5-6	3	Cairo Lucio Nascimento Junior	5ª feira 15 h 30 min	a definir ITA
EE-209	Sistemas de controle não lineares*	EES-10 e EES-20 ou equiv.	Não há	3-0-0,5-6	3	Eduardo Lenz Cesar	6ª feira 9 h 00 min	a definir ITA
EE-240	Controle tolerante a falhas	EE-208 e EE-214 ou equiv.	EES-10 e EES-20 ou equiv.	3-0-0-6	3	Leonardo Ramos Rodrigues	3ª feira 8 h 00 min	a definir ITA
EE-253	Controle ótimo de sistemas	EE-208 ou equivalente	EES-20 ou equiv.	3-0-0-6	3	Roberto Kawakami Harrop Galvão	3ª feira 13 h 30 min	a definir ITA
EE-265	Controle não linear adaptativo	EE-209, EE-210 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	3	Eduardo Lenz Cesar	4ª feira 9 h 00 min	a definir ITA
EE-266	Identificação e filtragem	ET-236, EE-210 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	3	Gabriela Werner Gabriel	2ª feira 13 h 30 min	a definir ITA
EE-271	Sistemas multivariáveis lineares	Não há	EE-208 ou equiv.	3-0-0-6	3	Renan Lima Pereira	5ª feira 13 h 30 min	a definir ITA
EE-273	Controladores Lineares Robustos	EE-271 ou equiv.	EE-208 ou equiv.	3-0-0-6	3	Renan Lima Pereira	5ª feira 8 h 00 min	a definir ITA
EE-294	Sistemas de pilotagem e guiamento	EE-208, EE-253 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	3	Jacques Waldmann	3ª feira 13 h 30 min	a definir ITA
EE-295	Sistemas de navegação inercial e auxiliados por fusão sensorial	EE-208 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Jacques Waldmann	4ª feira 13 h 30 min	a definir ITA
EE-442	Conjuntos difusos na modelagem de sistemas dinâmicos&& (Obs.: disciplina de leitura)	Não há	Não há	2-0-0-6	1	Karl Heinz Kienitz	a definir	s. 175 prédio ELE/COMP

ÁREA: TELECOMUNICAÇÕES – PG/EEC-T
Representante de área: Marcelo Gomes da S. Bruno (bruno@ita.br)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>Dúvidas consultar a Divisão de Ensino (12-3947-5878)</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA	LOCAL
ET-300	Seminário de Telecomunicações*/**	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Renato Machado	A ser anunciado	A ser anunciado
ET-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Representante de Área	-	-
ET-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
ET-236	Processos Estocásticos	ELE-33, ELE-34 e ter cursado ou estar cursando ET-286	Não há	4-0-0-8	3	Marcelo da Silva Pinho	Segundas e Quartas, 10h10-12h00	Sala 2208 ITA
ET-237	Processamento de Sinais Aleatórios	ET-236 ou equivalente	Não há	4-0-0-6	3	Marcelo Gomes da Silva Bruno	Segundas e Quartas, 14h30-16h30	Sala 2202 ITA
ET-272	Comunicações Aeronáuticas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Alison de Oliveira Moraes	Quintas, 16h30-19h30	A ser anunciado
ET-286	Processamento Digital de Sinais	Não há	Não há	4-0-0-6	3	Marcelo Gomes da Silva Bruno	Segundas e Quartas, 10h10-12h00	Sala 2202 ITA
ET-297	Antenna Array Signal Processing &&&	ET-237, ET-286, ET-290	Não há	4-0-0-6	3	Felix Antreich	Quartas e Quintas, 14h00-16h00	Sala 2208 ITA

Observações para os alunos de Mestrado/Doutorado e candidatos a Aluno Especial:

- As disciplinas marcadas com * são obrigatórias na Área para os alunos de Mestrado.
- As disciplinas marcadas com ** são obrigatórias na Área para os alunos de Doutorado.
- As disciplinas Estágio Docência marcada com ***, são para os alunos de Mestrado e Doutorado.
- A disciplina Tese, marcada com †, é obrigatória para os alunos de Mestrado e Doutorado a partir do 3º. Período.

- As disciplinas marcadas com # # são obrigatórias optativas da área.
 - Aluno Especial @
 - As disciplinas marcadas com & poderão aceitar até 05 alunos de graduação, já aprovados nos 7 primeiros semestres do curso, a critério do professor.
 - A disciplina marcada com && exige que os alunos enviem email para o professor quando da inscrição.
 - **As disciplinas marcadas com &&& indica que as aulas poderão ser ministradas em inglês.**
-
- Observar que Estágio Docência corresponde às atividades complementares de Pós-Graduação, oriundas de estágios qualificados de docência e pesquisa consideradas para fins de registro e controle acadêmico, como disciplinas.
 - As disciplinas Estágio Pesquisa 1 e 2 com sigla XX-601 e XX-602, respectivamente, foram extintas pela NOREG 2013.
 - **# Carga horária semanal** - correspondente a cada disciplina, os quatro números separados por um hífen indicam: o primeiro, o número de horas semanais, destinado à exposição da disciplina; o segundo, o número de horas destinados à resolução de exercícios em sala; o terceiro, número de horas de laboratório, desenho, projeto, visita técnica ou prática desportiva; e o quarto, o número de horas estimadas para estudo em casa, necessárias para acompanhar a disciplina. Cada período letivo corresponde a 16 semanas de aulas.
-
- **Lista sujeito a alteração.**