

**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: 2º/2020**

**ÁREA: INFORMÁTICA – PG/EEC-I**

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANTAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA  (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5899)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				INICIO DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL SALA <u>ALA ZERO ITA</u>
CT-301	Seminário de Tese I*/ **	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Prof. Paulo Marcelo Tasinaffo	05/08 - 4ª feira 13:30 às 15:30	2017

CT-302	Seminário de Tese II*/ **	Não há	Não há	1-0-0-2	0	Prof. Paulo Marcelo Tasinaffo	05/08 - 4ª feira 13:30 às 15:30	2017
--------	---------------------------	--------	--------	---------	---	-------------------------------	------------------------------------	------

CT-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
CT-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Prof. Paulo Marcelo Tasinaffo	-	-
CT-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	-	Prof. Paulo Marcelo Tasinaffo	-	-
CE-230	Qualidade, Confiabilidade e Segurança de Software &&&	CE-220	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Adilson Marques da Cunha/ Prof. Johnny Cardoso Marques	04/08 -3ª feira 13:30 às 16:30	Lab Tec FCMF
CE-235	Sistemas Embarcados de Tempo Real &&&	CE-220	Não há	3-0-1-2	3	Prof. Adilson Marques da Cunha/ Prof. Denis Silva Loubach	02/09 - 4ª feira 13:30 às 16:30	Via Skype
CE-237	Tópicos Avançados em Teste de Software &&&	Não há	CE-229	3-0-0-6	3	Prof. Luiz Alberto Vieira Dias/ Prof. Adilson Marques da Cunha	07/08 – 6ª eira 09:00 às 12:00	2019
CE-265	Processamento Paralelo	CES-25 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Jairo Panetta Prof. Vitor Venceslau Curtis	03/08 – 2ª feira 13:30 às 16:30	2021
CE-288	Programação Distribuída	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Celso Massaki Hirata	04/08 – 3ª feira 09:00 às 12:00	2021
CT-208	Matemática da Computação &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Nei Yoshihiro Soma	05/08 – 4ª feira 9:00 às 12:00	2021
CT-223	Tópicos em Inteligência Artificial &&&	CT-215	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Paulo André Lima de Castro	04/08 - 3ª feira 13:30 às 16:30	2019
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	05/08 – 4ª feira 09:00 às 12:00	Celso Renna
CT-236	Redes Sociais Complexas &&&	CT-234 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Carlos Henrique Costa Ribeiro/ Prof. Filipe Verri	07/08 – 6ª feira 09:00 às 12:00	2021

**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 <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
EA-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
EA-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	0	Representante de Área	-	-
EA-125	Sistemas Digitais Programáveis	Não há	EEA-21 ou equivalente	3-0-2-4	2	Wagner Chiepa Cunha	A definir	A definir
EA-250	Plataformas Embarcadas &&& (eletiva) *2	Não há	Não há	3-0-0-8	3	Johnny Oberg <sup>*2</sup> Osamu Início: 04/08/20 – 9 hs	Sala de Videoconferência, Sala 234, LabGE	Online
EA-253	Projeto em Eletrônica Aplicada*	EA-500	Não há	1-0-4-6	3	Roberto d'Amore	quinta / 8:00 sexta / 8:00	A definir
EA-268	Processadores de Sinais Digitais CANCELADA	EA-127 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Osamu Saotome	Sexta feira / 13:30h/16:30h	Sala 2204
EA-282	Projeto de Circuitos Assíncronos	EEA-21 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Duarte Lopes de Oliveira	Quarta feira 13:30h/ 16:30h	Sala 2204-
EA-284	Sistemas VLSI*/**	EEA-45 EEA-21 ou equivalente	Não há	3-0-1-4	3	Osamu Saotome / Neusa Maria Franco de Oliveira (Lab) Início: 6ª, 07/08/2020 13:30 hs	6a. feira 13:30h-16:20h Lab 16:30h-17:20h	Online

EA-292	Elementos de Sistemas de Navegação	EE-204 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Neusa Maria Franco de Oliveira	A definir	A definir
EA-293	Projeto de Circuitos Integrados MOS em Rádio Frequência (eletiva) *1	FIS-32 EEA-02 EEA-52	Não há	3-0-0-6	3	José Fontebasso Neto *1, Osamu, Marcus Início: 27/07/20, 8:00 h	Sala de Videoconferência, Sala 234, LabGE	Online

NOTAS:

\*1 Prof. José Fontebasso Neto, Pesquisador Colaborador, Universidade Católica de Santos, parceria no Projeto Offset [Indireto, PJ\_RTEC. O curso será ministrado em julho, durante uma semana, aulas online e vídeo-aulas. Datas: 2ª., 27/07/20 a Sábado, 01/08/20

\*2 Prof. Jonny Oberg: Professor do KTH ( Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suécia) Aulas em inglês, aulas online e vídeo-aulas. Faz parte do Projeto Offset [Indireto, PJ\_RTEC , Empresa SAAB, KTH e LiU ( Linkoping University, Linkoping, Suécia). Aulas online, nas 3as. Feiras, de 8:00h a 11:00h. Início: 04/08/2020, 9hs

### 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 I*/**	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Gefeson Mendes Pacheco/Daniel Chagas	A definir	A definir
EC-302	Seminários de Tese II*/**	Não há	Não há	1-0-0-2	0	Gefeson Mendes Pacheco/Daniel Chagas	A definir	A definir
EC-500	Tese	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-

EC-601	Estágio Docência I	Não há	Consentimento do Orientador	-	3	Representante de Área	-	-
EC-602	Estágio Docência II	Não há	Consentimento do Orientador	-	0	Representante de Área	-	-
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-225	Circuitos Integrados Ópticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Gefeson Mendes Pacheco	A definir	A definir
EC-220	Fibras Ópticas: Teoria e Aplicações	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Gefeson Mendes Pacheco	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-262	Antenas de Microlinha	EC-260	Não há	3-0-0-6	3	Daniel Chagas	A definir	A definir

**ÁREA: SISTEMAS E CONTROLE – PG/EEC-S**

**Representante de área: Eduardo Lenz Cesar ([edulenz@ita.br](mailto:edulenz@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 I*/**	Não há	Não há	1-0-0-1	1	Karl Heinz Kienitz	A definir	A definir
EE-302	Seminário de Tese II*/**	Não há	Não há	1-0-0-1	0	Karl Heinz Kienitz	A definir	A definir
EE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientadores	-	-
EE-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	A definir caso a caso	-	-

EE-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	0	A definir caso a caso	-	-
EE-208	Sistemas de Controle Lineares	MAT-12, MAT-27, MAT-32, MAT-46 ou equiv.	Não há	3-0-0,5-6	3	Jacques Waldmann	A definir	A definir
EE-209	Sistemas de Controle Não Lineares*	EES-10, EES-20 ou equiv.	Não há	3-0-0,5-6	3	Eduardo Lenz Cesar	A definir	A definir
EE-210	Tópicos em Sistemas e Controle**	ET-208, EE-209 ou equiv.	EES-10, EES-20 ou equiv.	3-0-0-7	3	Takashi Yoneyama	A definir	A definir
EE-214	Inteligência Artificial em Controle e Automação	Não há	EES-10 ou equiv.	3-0-0-6	3	Cairo Lucio Nascimento Junior	A definir	A definir
EE-253	Controle Ótimo de Sistemas	EE-208 ou equiv.	EES-20 ou equiv.	3-0-0-6	3	Cairo Lucio Nascimento Junior	A definir	A definir
EE-254	Controle Preditivo	Não há	EES-10, EES-20 ou equiv.	3-0-0-6	3	Roberto Kawakami Harrop Galvão	A definir	A definir
EE-265	Controle Não Linear Adaptativo	ET-209, EE-210 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	3	Eduardo Lenz Cesar	A definir	A definir
EE-266	Identificação e Filtragem	ET-236, EE-210 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	3	Gabriela Werner Gabriel	A definir	A definir
EE-267	Controle Estocástico	EE-266, EE-253 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	3	Gabriela Werner Gabriel	A definir	A definir
EE-295	Sistemas de Navegação Inercial e Auxiliados por Fusão Sensorial	EE-208 ou equiv.	Não há	3-0-0-6	3	Jacques Waldmann	A definir	A definir

**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	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				<i>Dúvidas consultar a Divisão de Ensino (12-3947-5878)</i>	
							DIA DA SEMANA	LOCAL
ET-300	Seminário em Telecomunicações */**	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Marcelo da Silva Pinho	Sextas-feiras. 8h:00-10h:00 (a cada duas semanas)	Sala 2208 ITA
ET-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	-	-	-
ET-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Marcelo Gomes da Silva Bruno	-	-
ET-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	0	Marcelo Gomes da Silva Bruno	-	-
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-Feiras 14h30-16h30	Sala 2202 ITA
ET-290	Comunicações Digitais	ET-231, ET-236 ou equivalentes	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo da Silva Pinho	Quartas-Feiras 9h00-12h00	Sala 2202 ITA
ET-291	Radar de Abertura Sintética	ET-236, ET-284, ET-286	Não há	3-0-0-6	3	Renato Machado	Quintas-Feiras 14h00-17h00	Sala 2208 ITA
ET-293	GNSS Signal Processing &&&	ET-237, ET-274, ET-286, ET-290	Não há	4-0-0-6	3	Felix Antreich	Terças e Quartas-Feiras 14h00-16h00	Sala 2208 ITA

TE-206	Projetos de Plataformas Suborbitais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Alison Oliveira Moraes	Segundas-Feiras 7h30-10h30	VDIR-CP IAE
--------	-------------------------------------	--------	--------	---------	---	------------------------	-------------------------------	----------------

### 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 NOREG2013.
- **# 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.**