

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**DIVISÃO DE CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS**

**ÁREAS: FIS-A, FIS-C, FIS-N e FIS-P**

**PERÍODO / ANO: 2º / 2019**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>Dúvidas consultar a Divisão de Ensino – 3302-8461/8459</i>			
		RECOMENDADO	EXIGIDO			PROFESSOR (ES)	Dia	Horário	Sala/Local
FF-320	Seminário de Tese* / **	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Malheiro	4ª	14.00 – 15.30	1305
FF-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-	-
FF-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-	-
FF-201	Mecânica Quântica I*/**	Não há	Não há	4-0-0-8	3	André Jorge	2ª	13.30-17.00	A definir
FF-212	Métodos Computacionais da Física	FF-200 ou equivalente	Não há	4-0-0-8	3	Brett	3ª	13:30-17:00	A definir
FF-225	Lasers I – Princípios Físicos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	João Marcos Salvi Sakamoto	5ª	13.30 - 17.00	Sala de reuniões da EFO (IEAv)
FF-230	Introdução à Teoria da Relatividade Geral	Não há	Não há	3-0-0-6	3	César Lenzi/Malheiro	2ª	13:30 – 16:30	A definir
FF-236	Teoria Quântica de Campos II	Não há	FF-235	4-0-0-8	3	Wayne	3ª	13:30 – 17:30	A definir
FF-254	Astroquímica	FQ-290 ou equivalente	Não há	3-0-1-6	3	Sérgio Pilling/Malheiro	5ª	14:00 – 17:00	A definir
FF-255	Álgebra Geométrica na Física	FF-201 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Brett	4ª	9:00-12:00	A definir
FF-261	Física dos Plasmas I	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Marisa	5ª	13.30 – 17.30	A definir
FF-281	Física do Estado Sólido I	Não há	FF-201 ou FF-253	3-0-0-6	3	Lara Teles	3ª	14:00-17:00	A definir

FF-292	Quarks e Hádrons	FF-201	Não há	4-0-0-4	3	Malheiro/Tobias	5 <sup>a</sup>	9:00-12:00	A definir
FF-298	Instrumentação em Física Espacial	FF-279	Não há	2-1-1-8	3	Marisa/Alessandro/Abalde	5 <sup>a</sup>	9:00-12:00	A definir
FF-299	Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas	Não há	Não há	0-4-0-4	3	Petraconi/Rodrigo	6 <sup>a</sup>	13:30 – 17:30	A definir
FM-224	Dinâmica Não-linear e Caos II**	FM-223	Não há	3-0-0-6	3	Érico	6 <sup>a</sup>	14.00 – 17.00	A definir
FM-235	Dinâmica de Missões Espaciais Modernas	Não há	Não há	4-0-0-4	3	Maisa Terra	3 <sup>a</sup>	13.30-16.30	A definir
FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular	FQ-290 ou FF-201 ou equivalentes	Não há	3-0-0-6	3	Francisco	3 <sup>a</sup>	13:30 – 16:30	Biblioteca Química

### **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 (não obrigatório) e Doutorado (obrigatórios dois semestres para bolsistas da Capes).
- A disciplina Tese, marcada com †, é obrigatória para os alunos de Mestrado e Doutorado em todos os semestres, a partir do 3<sup>o</sup>. Período.
- 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 marcadas com & poderão aceitar até 5 alunos de graduação, já aprovados nos 7 primeiros semestres do curso, a critério do professor. Os candidatos de cursos de graduação do ITA devem atentar para a marcação & associada às disciplinas.
- 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.**
- A disciplina Seminário de Tese é obrigatória a partir do 3<sup>o</sup> período.
- # 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 destinadas 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 compreende 16 semanas de aulas.
- **Lista sujeito a alteração.**