

**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 / 2017**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA	CRÉDITO	PROFESSOR (ES)			
		RECOMENDADO	EXIGIDO			HORÁRIA SEMANAL #	MÁXIMO Até	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i><u>Dúvidas consultar a Divisão de Ensino – 12-3947-5935/5845/5850</u></i>	
FF-320	Seminário de Tese* / **	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Coordenador do programa	4ª	14.00 – 15.30	-
FF-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-	-
FF-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador do programa	-	-	-
FF-201	Mecânica Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Tobias Frederico/Rafael Couceiro	2ª	13.30-17.30	-
FF-205	Métodos Computacionais da Mecânica Quântica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	José Silverio	3ª	14.00 -17.00	-
FF-207	Mecânica Analítica	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Carlos Bomfm	2ª	13.30 – 17.30	-
FF-212	Métodos Computacionais de Física	FF-200 ou equivalente	Não há	4-0-0-8	3	Brett Carlson	3ª	10.00 -12.00 14.00 – 16.00	-
FF-225	Lasers I – Princípios Físicos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	João Sakamoto/Nicolau Rodrigues	5ª	14.00 -17.00	-
FF-230	Introdução à Teoria da Relatividade Geral	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcio Alves	5ª	13:30 – 16:30	-
FF-261	Física dos Plasmas I	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Marisa Roberto / Gerson Ludwig	5ª	13.30 – 17.30	-
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	-

FF- 289	Introdução à Fotônica	FIS-32 e FIS-46	Não há	4-0-0-8	3	Vilson Almeida/Nicolau Rodrigues	3 <sup>a</sup>	14: 00 –17:00	-
FF-299	Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas	Não há	Não há	0-4-0-4	3	Gilberto Petraconi	6 <sup>a</sup>	13:30 – 17:30	-
FF-292	Quarks e Hádrons	FF-201	Não há	4-0-0-4	3	Manuel Malheiro	6 <sup>a</sup>	13:30 – 17:30	-
FF-297	Teoria do Funcional da Densidade II	FF-296 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Ronaldo Pelá	6 <sup>a</sup>	13:30 – 17:30	-
FM-224	Dinâmica Não-linear e Caos II**	FM-223	Não há	3-0-0-6	3	José Manoel Balthazar	5 <sup>a</sup>	13.30 – 17.30	-
FM-226	Plasmas em Astrofísica	MAT-22	Não há	4-0-0-4	3	Danilo Morales/Erico Hempel	5 <sup>a</sup>	13:30-16:30	-
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Luiz Ferrão	3 <sup>a</sup>	8:30 – 11:30	-
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	Orlando Roberto Neto	5 <sup>a</sup>	8:00 –12:00	-
FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular	Não há	FQ-290 ou FF-201 ou equivalentes	3-0-0-6	3	Francisco B.C. Machado	4 <sup>a</sup>	13:30 – 16:30	IEFQ sala 2548

### **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 3º. 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.
- Aluno Especial: @
- 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 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.
- **Lista sujeito a alteração.**