

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

**DIVISÃO DE CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS**

**ÁREAS: FIS-A, FIS-P E FIS-N**

**PERÍODO / ANO: 2º / 2011**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDIT O MÁXIMO	VAGAS Para Disciplin a Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
FF-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Tobias Frederico
FF-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
FF-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
FF-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
FF-201	Mecânica Quântica I*	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Tobias Frederico
FF-203	Mecânica Estatística	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Carlos Bomfim
FF-204	Eletrodinâmica I	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Brett Carlson
FF-225	Lasers I – Princípios Ativos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Nicolau Rodrigues
FF-229	Espectroscopia a Laser	FF-225 e FF-202	FF-201	3-0-0-6	3	5	Marcelo G Destro
FF-243	Análise de Superfície Utilizando Microscopia de Força Atômica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Walter Miyakawa

FF-246	Espectroscopia Molecular	FF – 201 e FF-207	Não há	4-0-0-8	3	5	Bogos Sismanoglu
FF-271	Equilíbrio e Caos em Plasmas Confinados Magneticamente	FF-261	Não há	3-0-06	3	5	Marisa Roberto
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Francisco Bolivar Machado

**Observações para os alunos de Mestrado/Doutorado e candidatos a Disciplina Isolada:**

- 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 e Estágio Pesquisa, marcadas 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.
- Observar que a disciplina Estágio Pesquisa tem nova definição a partir de 2008, de acordo com as instruções normativas da PG:  
 “Estágio Docência e Estágio Pesquisa correspondem a atividades complementares de Pós-Graduação, oriundas de estágios qualificados de docência e pesquisa, consideradas, para fins de registro e controle acadêmico, como disciplinas; Na realização de Estágio de Pesquisa, o aprendizado decorre da execução de atividades **complementares** de pós-graduação, traduzindo-se na inserção do aluno em projetos científicos e/ou tecnológicos, grupos de pesquisa e laboratórios. Os resultados advindos dessas atividades devem constar de relatórios de processos, construções de protótipo, patentes e produtos nos quais se possa verificar a contribuição do aluno.”
- A disciplina Estágio Pesquisa 2 com sigla XX-602 foi extinta.
- **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, o 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.