



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA DEFESA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

CONGREGAÇÃO – ATA DE REUNIÃO

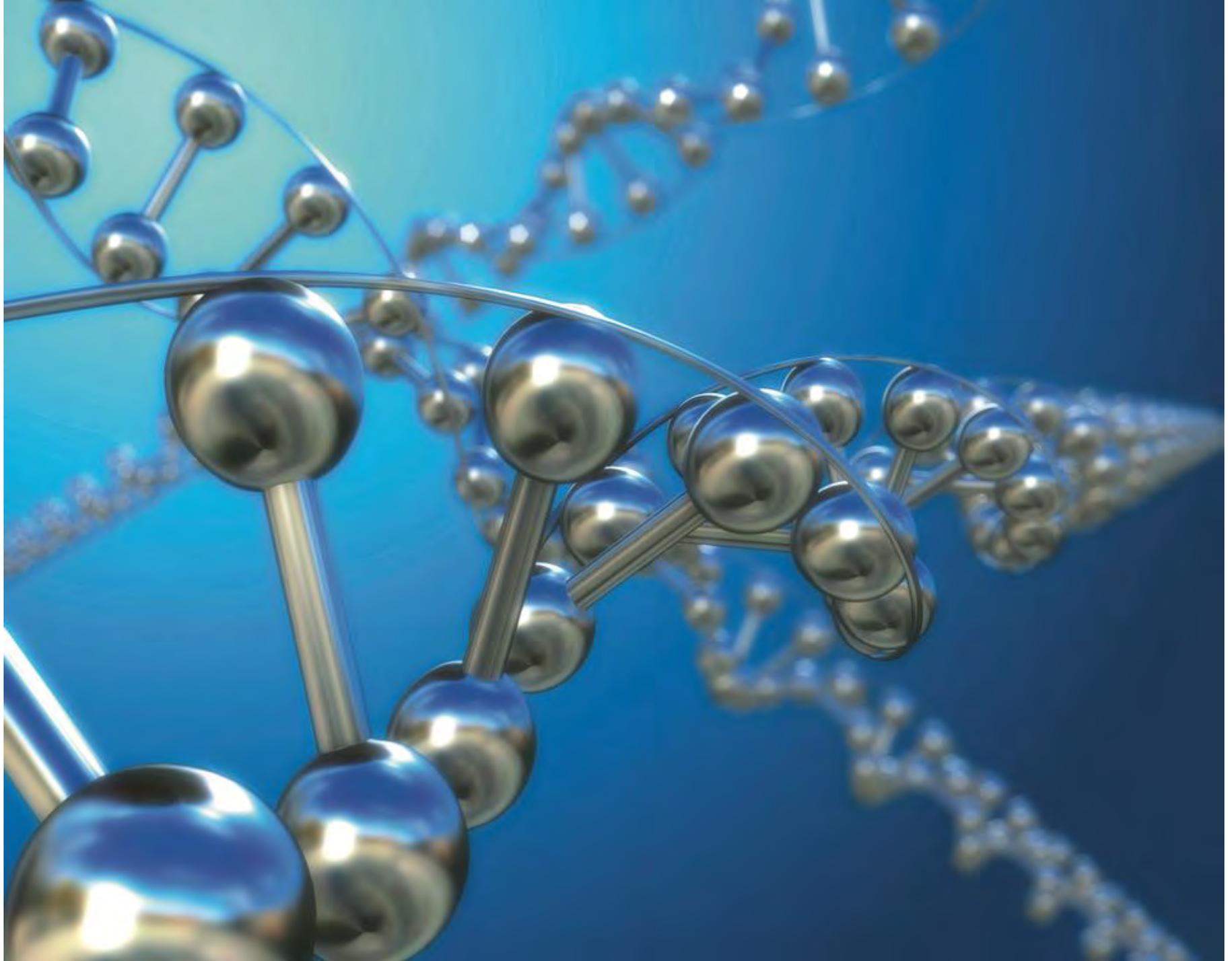
- 1 ATA da 443ª Reunião Ordinária da Congregação realizada em 09 de março de 2017, no
2 Auditório Armel Picquenard, com início às 16:09, presidida pelo Prof. Anderson e secretariada,
3 excepcionalmente, pelo Prof. Flávio uma vez que a Profa. Cristiane encontra-se em férias.
4 Constatada a existência de *quorum*, o presidente deu por aberta a sessão. Dos 52 membros que
5 compõem a Congregação, foram registradas as presenças dos seguintes 26 membros: Adade,
6 Anderson, Armando, Bussamra, Carlos Ribeiro, Cecília, Chiepa, Cláudia, Cláudio Jorge,
7 Deborah, Denise, Ezio, Fábio, Flávio, Hirata, Kawakami, Malheiro, Maryangela, Pelá, Pinho,
8 Rafael, Ronaldo, Silvestre, Takachi, Tobias e Wayne. Apresentaram ao Secretário da
9 Congregação, antes do início da reunião, justificativa de impossibilidade de comparecimento,
10 nos termos do inciso I, parágrafo único do art. 12 do Regimento Interno da Congregação, os
11 seguintes 8 membros: Alfredo, Arnaldo, Cristiane Lacaz, Domingos, Góes, Lacava, Marujo e
12 Müller. Não apresentaram, até o início da reunião, justificativa para as respectivas ausências, os
13 seguintes 18 membros: Alessandro, André, Cairo, Donadon, Eliseu, Emília, Gefeson, Gil,
14 Ildefonso, Jony, Kienitz, Lara, Nabarrete, Nei, Paulo André, Paulo Hems, Pellegrino e Rizzi.
15 Participaram da reunião como convidados: Sakane (AAA), Carmen (Prof. Tit.), Cunha (Prof.
16 Tit.), Marisa (Prof. Tit.), 3 alunos de graduação (Bernardo, Pedro e Guilherme, Departamento
17 Acadêmico do CASD), Ten. Raquel (ACS), Thais (Jornalista contratada, ACS) e Vilson (PVS,
18 Ciências Fundamentais). **Assuntos tratados:**
- 19 1. **Abertura:** o presidente abriu a reunião agradecendo a presença de todos. Aproveitou a
20 oportunidade para informar que foi confirmada a data de comemoração do aniversário do
21 ITA em 19 de maio e que a formatura da pós-graduação ocorrerá em 24 de junho. A Ten.
22 Raquel solicitou dos Chefes de Divisões Acadêmicas presentes o envio de informações
23 sobre realizações e fatos importantes para complementar os relatados na retrospectiva de
24 2016, para que ela possa montar um Relatório de Atividades do ITA, a ser publicado no
25 aniversário do Instituto.
 - 26 2. **Apresentação de novos membros:** o Vice-Reitor, Prof. Cláudio Jorge, fez a apresentação
27 do novo Pró-Reitor de Administração, Cel Fábio (Fábio Santos da Rocha Loures, Turma
28 ITA de Engenharia de Infraestrutura Aeronáutica 2002) e a Profa. Deborah, Chefe da IEF,
29 fez a apresentação do novo Coordenador do Curso Fundamental, Prof. Ronaldo Rodrigues
30 Pelá (Turma ITA de Engenharia Eletrônica 2007,
31 <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4215521U1>).
 - 32 3. **Discussão e votação de atas anteriores:** foi colocada em discussão a ata da 442ª Reunião
33 Ordinária ocorrida em 08 de dezembro de 2016. Não havendo correções, foi colocada em
34 votação tendo sido aprovada pela unanimidade dos 25 membros presentes no momento.
 - 35 4. **Apresentação:** a Profa. Deborah, Chefe do IEF, procedeu à apresentação do Programa de
36 Formação Complementar em Engenharia Física, em anexo. Durante as discussões foi
37 evidenciado que este programa pode ser um diferencial a mais na carreira do engenheiro e
38 não voltado somente para uma carreira acadêmica em pesquisa. Oportunamente o assunto
39 será colocado em votação na Casa, na forma de Moção da Comissão de Currículo.
 - 40 5. **Relatórios ou comunicações**
 - 41 5.1. **Comissões e subcomissões permanentes:**
 - 42 5.1.1. **IC- CCO:** o Prof. Chiepa relatou os pareceres favoráveis emitidos pela CCO no
43 2º semestre de 2016: Tiara Martini dos Santos (Qualificação de Colaborador na
44 IEF), Mauro Caetano de Souza (Qualificação de Colaborador na IEF), Paulo

45 Henrique Salles de Carvalho (Qualificação de Colaborador na IEM), Sebastião
46 Cardoso (Qualificação de Colaborador na IEM), José Agnelo Bezerra Silva
47 (Qualificação de Colaborador na IEM), Luiz Henrique Lindquist Whitacker
48 (Qualificação de Colaborador na IEM), Darcton Policarpo Damiano (Qualificação
49 de Colaborador na IEM), Fausto Ivan Barbosa (Qualificação de Colaborador na
50 IEM), Fernando Teixeira Mendes Abrahão (Qualificação de Colaborador na
51 IEM), Pedro Carlos da Silva Euphrásio (Qualificação de Colaborador na IEE),
52 Cap Eng Aer Guilherme Soares e Silva (Qualificação de Instrutor Militar como
53 Professor Classe A, Nível I na IEA), Carlos Rafaello de Oliveira Silva
54 (Qualificação de Colaborador na IEM), Ten Cel Av Marcílio Alberto de Faria
55 Pires (Qualificação de Colaborador na IEI) e Lígia Maria Soto Urbina
56 (Qualificação para progressão funcional da Classe D, Professor Associado, Nível
57 II para o Nível III da mesma Classe).

58 5.1.2. **IC- CAP:** o Prof. Bussamra relatou o parecer favorável de afastamento do Prof.
59 Vitor Gabriel Kleine, da IEA, de julho de 2017 até setembro de 2021, para
60 realização de seu doutoramento na University of Illinois at Urbana-Champaign.

61 6. **Encerramento:** Às 17:40, não havendo mais nenhuma manifestação, o presidente
62 agradeceu mais uma vez a presença de todos e deu por encerrada a 443ª Reunião Ordinária,
63 da qual lavrei e assino a presente ata.

Prof. Flávio Mendes Neto





Minor em Engenharia Física

Profa. Dra. Deborah Dibbern Brunelli
(Chefe IEF)

09 MAR 2017

Roteiro

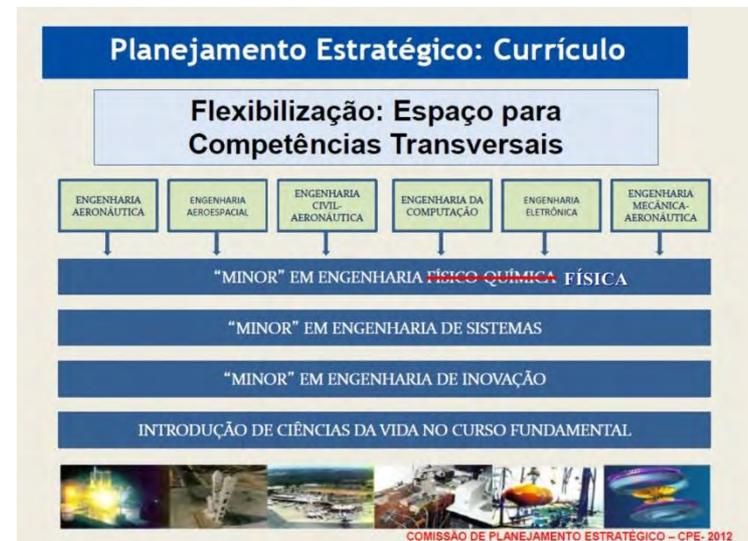
- Apresentação da Comissão
- Histórico e Motivação
- Engenharia Física no Mundo
- Engenharia Física no Brasil
- Definições
- *Minor* em Engenharia Física do ITA
- Disciplinas
- Docentes e infra-estrutura

Histórico & Motivação (ITA)

- ~2004: proposta de criação de Curso de Graduação de “Engenharia Física” no ITA .
- ~2006-2012: proposta de criação de Curso de Graduação de “Bacharelado em Física e Matemática” no ITA (Profs. Otani, Marinho, Ricardo, Brett, etc.).
- 2012-2013: proposta de criação de um *Minor* em “Nanotecnologia” no ITA (Prof. Gilmar Thim).
- 2012-2014: *Minor* em Engenharia Física.
 - Comissão de Planejamento Estratégico do ITA (“Comissão dos Notáveis”)
 - Projetos de Expansão e de Modernização do Ensino de Engenharia do ITA
 - Pró-Reitoria de Graduação (29 MAIO 2014): criação do Grupo de Trabalho do *Minor* em Engenharia Física do ITA.
- PDI-ITA 2011-2020 (item 7.3.1): prevê envolvimento com Engenharia Física.
- 2016: Reitoria (07 DEZ): criação da Comissão Especial para Implementação do *Minor* em Engenharia Física no ITA.

Histórico & Motivação (ITA)

- Comissão de Planejamento Estratégico do ITA (2012-2013)
 - Implantar sistema de créditos para flexibilizar a formação.
 - Implementar Minors (“vocações” do eng^o do futuro): **engenharia física**, engenharia de sistemas, e engenharia de inovação.
 - Pesquisa junto aos docentes do ITA (76 respondentes) mostrou **concordância (parcial ou total) de 72% com a criação dos Minors.**



Engenharia Física no Mundo

- No resto do Mundo:
 - A Engenharia Física, mesmo não constituindo um dos ramos tradicionais da Engenharia existe, pelo menos desde **1917**, na *Univ. of Illinois*, seguida em 1924 pela *University of Oklahoma*. Atualmente, o curso é oferecido por universidades como: Cornell, Princeton, Stanford, Harvard, dentre (muitas) outras.
 - Além dos EUA, a Engenharia Física é oferecida como curso de graduação em países como Alemanha, Canadá (Universidades de *British Columbia*, de Toronto, etc.), França e Japão.
 - Em algumas universidades **estrangeiras há a opção de Minors, envolvendo entre 6 e 9 disciplinas de graduação. Exemplos: MIT e Fordham University.**

Engenharia Física no Brasil

- Brasil:

Instituição	Curso/Modalidade	Início	Graduação (G) Pós-Grad. (PG)
UFSCar	Curso de Graduação em Engenharia Física	2000	G
UNICAMP	Bacharelado em Engenharia Física via Curso Integrado de Física, Matemática e Matemática Aplicada.	2013	G
UNILA	Bacharelado em Engenharia Física	2015?	G
UFRJ	Bacharelado em Engenharia Física	2015?	G
UFOPA	Bacharelado em Engenharia Física	2011	G
USP-Lorena	Bacharelado em Engenharia Física	2013	G
UNIVAP	Bacharelado em Engenharia Física	2014	G
UFRGS	Curso de Graduação em Engenharia Física	2010	G
UEMS-Dourados	Curso de Graduação em Engenharia Física	2010	G
UFG	Curso de Graduação em Engenharia Física	2013	G
UFABC	Ênfase em Engenharia Física (Curso Graduação em Física)	2009	G
UFVJM	Engenharia Física – curso profissionalizante após concluído o Bacharelado em Ciência e Tecnologia (Janaúba)	2014	G
ITA	<i>Minor</i> em Engenharia Física.		G/PG

O modelo de Minor na graduação (disciplinas de pós) é pioneiro no Brasil

O que é Engenharia Física?

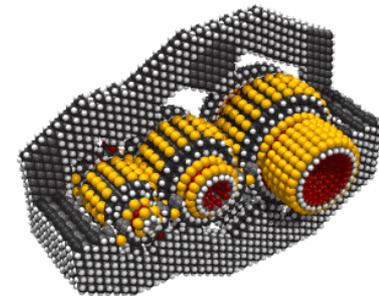
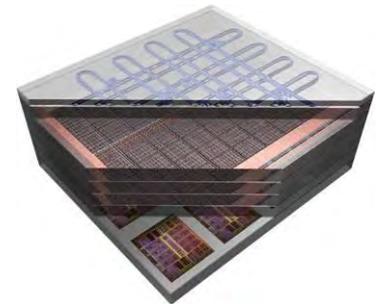
- UFSCar:
 - O Engenheiro Físico terá uma forte base nas ciências matemáticas e físicas, característica que hoje nenhum outro curso de engenharia oferece. Esta formação básica não fará perder de vista o seu lado aplicado; a principal característica do engenheiro é a criatividade.
 - O objetivo do curso de Engenharia Física será dar ao estudante as ferramentas básicas para se tornar um multiespecialista com ampla preparação nas áreas de aplicação da Física moderna, que o capacitará a trabalhar em áreas como desenvolvimento, instrumentação, criogenia, e ciências dos materiais.
 - A Engenharia Física complementar o curso de Engenharia de Materiais, envolvendo sofisticados conceitos das mecânicas quântica e estatística, e da Física do estado sólido.
 - O engenheiro físico será um tipo de profissional que hoje não existe no nosso meio, sendo caracterizado por uma sólida preparação técnica e científica nas diferentes áreas da Física que será complementada por uma intensiva atividade laboratorial e um amplo contato com indústrias.

O que é Engenharia Física?

- UNICAMP:
 - Por sua formação multidisciplinar, o engenheiro físico possuirá ambas as visões: do cientista e do engenheiro, estando apto à pesquisa, ao desenvolvimento e ao apoio tecnológico. Com isto, deverá ser capaz de introduzir e desenvolver, em um contexto empresarial, novos processos e produtos de alto valor agregado.
 - Também deverá estar preparado para localizar e solucionar problemas em diversas áreas em busca do desenvolvimento da sociedade moderna, particularmente, naquelas de grande impacto tecnológico e que requerem conhecimento atualizado de ciência contemporânea, como nas áreas de estado sólido, eletromagnetismo, ciências dos materiais, computação, robótica, eletrônica básica e avançada, optoeletrônica, telecomunicações, criogenia, vácuo, automação de equipamentos, dentre outras

O que é Engenharia Física?

- UFRGS (2010):
 - Engenharia Física é a aplicação da Física Moderna na Engenharia de inovações tecnológicas. *É uma conexão entre Ciência e os ramos tradicionais de Engenharia.*
 - Internacionalmente, engenheiros físicos trabalham em empresas de informática, telecomunicações, energia, medicina diagnóstica, automação e nos **setores aeroespacial** e automotivo, etc.

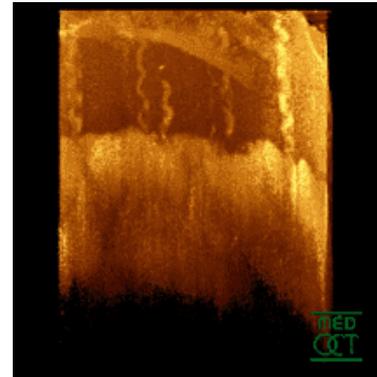


Minor em Engenharia Física do ITA

- Programa de Formação Complementar (PFC) é voltado para a formação secundária e transversal aos cursos de Graduação (ao invés de se criar novos cursos), sendo viabilizado pela flexibilização na grade curricular desses cursos (disciplinas eletivas e extracurriculares).
- Direcionado aos alunos de graduação que apresentam forte vocação para a atividade científica aplicada, e anseiam envolvimento futuro em projetos de pesquisa ou inserção em cursos de pós-graduação.
- *“Foco na formação de profissionais de engenharia com sólido conhecimento científico e voltados para a pesquisa e o desenvolvimento de novos conhecimentos e tecnologias”* (Reitor do ITA; COBENGE – 2014).
- O *Minor* em Engenharia Física se beneficia da expertise e quantitativo de docentes, bem como da infraestrutura, adequados e pré-existentes no ITA. Por essa razão, oferece as condições mais propícias para ser o 1º *Minor* a ser implementado.

Minor em Engenharia Física do ITA

- Deve apresentar estrutura adaptativa, que permita ajustes e inserção futura de disciplinas e Áreas Temáticas, em função das disponibilidades internas, bem como da demanda científica e tecnológica.
- Áreas Temáticas:
 - Baseadas na expertise e infraestrutura pré-existente no ITA.
 - Tem a mera finalidade de propor conjuntos de disciplinas afins a determinadas linhas de estudo/pesquisa.
 - Sugestões de Áreas Temáticas:
 - “Plasmas e Processos”
 - “Ciências Espaciais e Interações Fundamentais”
 - “Nanotecnologia & Nanofotônica”



Minor em Engenharia Física do ITA

- Premissas de engajamento dos alunos no *Minor* :
 - Flexibilidade: disciplinas podem ser cursadas ao longo dos 5 anos (normalmente, não serão cursadas no 1º ano Fundamental).
 - Inclusão: compatível com alunos que despertem interesse pelo *Minor* apenas no início do 4º ano.
 - Compatibilidade curricular: cursar com aproveitamento um mínimo de **5 disciplinas**, escolhidas livremente pelo aluno dentro de um conjunto de disciplinas elencadas pela Coordenação do *Minor*. **Esse quantitativo de disciplinas é compatível com as normas dos currículos dos cursos de graduação do ITA, para disciplinas eletivas de livre escolha e extracurriculares.**



Minor em Engenharia Física do ITA

- Disciplinas do *Minor*:
 - O conjunto de disciplinas elencadas para o Minor será periodicamente atualizado pela Coordenação (do Minor).
 - Serão todas de Pós-Graduação, de modo a:
 - minimizar o impacto no corpo docente do ITA, mesmo no caso de criação e oferta de novas disciplinas;
 - familiarizar o aluno de graduação com a metodologia e o ambiente científico/tecnológico de pesquisa e de pós-graduação;
 - facilitar ingresso no “Programa Mestrado-na-Graduação” (PMG); e
 - possibilitar que as disciplinas do *Minor* sejam incluídas no Programa Integrado de Graduação e Mestrado (PIGM) do ITA (3º ano PROF).
 - Exceção: “FIS-50 - Introdução à Física Moderna” (em extinção)

Minor em
Engenharia
Física do ITA
(~40 Disciplinas
Elencadas
inicialmente):

Livre escolha de 5
disciplinas

	Disciplina	Áreas Temáticas		
		Plasmas e Processos	Ciências Espaciais e Interações Fundamentais	Nanotecnologia & Nanofotônica
1	FF-201 Mecânica Quântica I		X	X
2	FF-203 Mecânica Estatística	X	X	X
3	FF-204 Eletrodinâmica I	X	X	
4	FF-207 Mecânica Analítica	X	X	X
5	FF-210 Física Nuclear I		X	
6	FF-225 Lasers I - Princípios Físicos	X		X
7	FF-229 Espectroscopia a Laser	X		X
8	FF-230 Introdução à Teoria da Relatividade Geral		X	
9	FF-231 Tópicos de Cosmologia		X	
10	FF-243 Análise de Superfície Utilizando Microscopia de Força Atômica	X		X
11	FF-246 Espectroscopia Molecular	X		X
12	FF-247 Fundamentos de Óptica Não-Linear	X		X
13	FF-253 Introdução à Mecânica Quântica	X	X	X
14	FF-254 Astroquímica		X	
15	FF-258 Introdução à Nanotecnologia	X		X
16	FF-261 Física de Plasmas I	X		
17	FF-264 Descargas Elétricas e Plasmas I	X		
18	FF-266 Física de Plasma Térmico	X		
19	FF-271 Equilíbrio e Caos em Plasmas Confinados Magneticamente	X		
20	FF-274 Física das Radiações		X	
21	FF-281 Física do Estado Sólido I			X
22	FF-287 Física de Semicondutores			X
23	FF-296 Teoria do Funcional da Densidade I			X
24	FF-299 Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas	X		

Minor em Engenharia Física do ITA

Livre escolha de 5 disciplinas

	Disciplina	Áreas Temáticas			
		Plasmas e Processos	Ciências Espaciais e Interações Fundamentais	Nanotecnologia & Nanofotônica	
25	FF-289 Introdução à Fotônica			X	
26	FM-223 Dinâmica Não-Linear e Caos I	X			
27	FM-235 Dinâmica de Missões Espaciais Modernas		X		
28	FM-236 Técnicas em Missões Espaciais Modernas		X		
29	FM-293 Fundamentos de Astronáutica		X		
30	FQ-222 Cinética Química			X	
31	FQ-290 Química Quântica I		X	X	
32	MT-201 Fundamentos de Engenharia de Materiais	X		X	
33	MT-289 Processamento Laser de Materiais			X	
34	MT-295 Compósitos Nanoestruturados			X	
35	TE-203 Meteorologia Aeroespacial		X		
36	TE-231 Dosimetria e Radioproteção Aplicada a Ciências Aeroespaciais		X		
37	TE-232 Efeitos das Radiações Ionizantes em Sistemas Aeroespaciais		X		
38	TE-250 Fundamentos de Espectroscopia	X		X	
39	TE-281 Modelagem Numérica Aplicada à Nanofotônica			X	
40	TE-287 Física de Dispositivos Semicondutores			X	
41	TE-289 Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados			X	
42	FIS-50 Introdução à Física Moderna	X	X	X	
		19	18	24	
					6
					12
					5
					4

Minor em Engenharia Física do ITA

- Quadro de docentes do Minor: ~42
- Infraestrutura de apoio (laboratórios de ensino e pesquisa para desenvolvimento dos trabalhos dos alunos):
 - Institutos que integram o DCTA, em especial o próprio ITA:

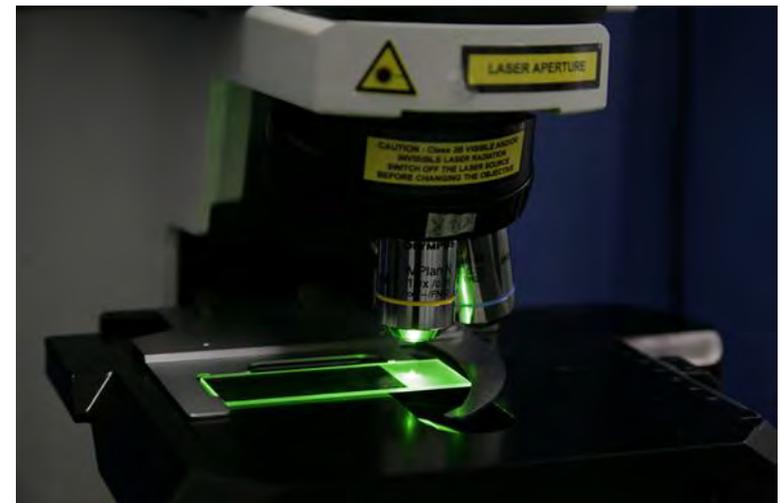


- Potenciais parcerias externas:
 - INPE; CNPEM (LNNano e LNLS); CBPF;
 - etc.



Minor em Engenharia Física do ITA

- Laboratório de Plasmas e Processos (LPP; IEFF-





Pareceres favoráveis emitidos pela IC/CCO 2º semestre de 2016

P50/2016 Tiara Martini dos Santos

Qualificação de Colaborador na IEF

P51/2016 Mauro Caetano de Souza

Qualificação de Colaborador na IEI

P52/2016 Paulo Henrique Salles de Carvalho

Qualificação de Colaborador na IEM

P53/2016 Sebastião Cardoso

Qualificação de Colaborador na IEM

P54/2016 José Agnelo Bezerra Silva

Qualificação de Colaborador na IEM

P55/2016 Luiz Henrique Lindquist Whitacker

Qualificação de Colaborador na IEM

P56/2016 Darcton Policarpo Damião

Qualificação de Colaborador na IEM

P57/2016 Fausto Ivan Barbosa

Qualificação de Colaborador na IEM

P58/2016 Prof. Fernando Teixeira Mendes Abrahão

Qualificação de Colaborador na IEM

P59/2016 Pedro Carlos da Silva Euphrásio

Qualificação de Colaborador na IEE

P60/2016 Cap Eng Aer Guilherme Soares e Silva

Qualificação de Instrutor Militar como Professor Classe A, Nível I na IEA

P61/2016 Carlos Rafaello de Oliveira Silva
Qualificação de Colaborador na IEM

P62/2016 Ten Cel Av Marcílio Alberto de Faria Pires
Qualificação de Colaborador na IEI

P63/2016 Lígia Maria Soto Urbina

Qualificação para progressão funcional da Classe D (Professor Associado) Nível II para o Nível III da mesma Classe.

A Profa. Lígia é docente da Carreira de Magistério Superior do Plano de Carreiras e Cargos do Magistério Federal (PCCMF), lotada na Universidade Federal de Goiás (UFG) desde 1993, em exercício provisório no ITA (RJSP, art.84), na Divisão de Engenharia Mecânica, desde 1995. O parecer foi emitido a pedido da Professora, para inclusão em seu processo de Progressão Funcional na UFG.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL - DCTA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
IC/CAP - COMISSÃO DE APERFEIÇOAMENTO

Parecer IC/CAP Nº 01/17

ITA, 21 de fevereiro de 2017

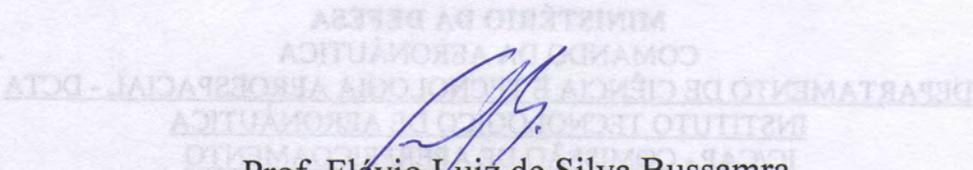
A Comissão de Aperfeiçoamento da Congregação do ITA, IC-CAP, examinou o pedido de Afastamento do Prof. VITOR GABRIEL KLEINE, da IEA, pelo período de 48 meses acrescido de trânsito, no período de 29 de julho de 2017 a 26 de setembro de 2021 (com trânsito), para realização de Curso de Doutorado em Engenharia Aeroespacial, na Área de Aerodinâmica na “University of Illinois at Urbana-Champaign”, Urbana, Illinois, Estados Unidos.

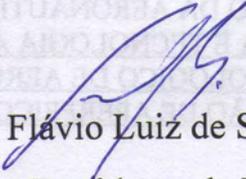
Compuseram a Comissão, sob a Presidência do primeiro, os Professores Flávio Luiz da Silva Bussamra, Wagner Chiepa Cunha, Ronaldo Gonçalves de Carvalho, Ezio Castejon Garcia, Deborah Dibbern Brunelli e Nei Yoshihiro Soma.

Trata-se de proposta de missão de aperfeiçoamento, para realização de Curso de Doutorado “Strictu Sensu”, tendo como tema de pesquisa “AERODINÂMICA/INSTABILIDADE E TURBULÊNCIA NO REGIME COMPRESSÍVEL”. Pesquisa esta a ser realizada sob orientação do Prof. Daniel J. Bodony, Ph. D., da “University of Illinois at Urbana-Champaign”.

A Comissão considerou que o parecer da Divisão, além da carta de aceite do Professor Gregory S. Elliott, diretor dos programas de pós-graduação do “Department of Aerospace Engineering, e a proposta de trabalho submetida justificam a aprovação da missão. Nos dados de financiamento para missão, o Prof. Vitor Gabriel Kleine encaminhou documentação comprobatória da solicitação de auxílio submetida à CAPES e ao CNPq.

Como resultado, os membros da Comissão concordam que a atividade a ser desenvolvida durante o período solicitado é relevante tanto para nossa Instituição como para o pleiteante. Sendo assim, é de **parecer favorável** unânime à realização desse aperfeiçoamento.




Prof. Flávio Luiz de Silva Bussamra
Presidente da IC-CAP

TTA, 21 de fevereiro de 2017

Parecer IC-CAP Nº 01/17

A Comissão de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) da Instituição Tecnológica de Aeronáutica (ITA) recebeu o pedido de Atestado do Prof. VITOR GABRIEL KLEIN, da ITA, pelo período de 48 meses a contar de 29 de julho de 2017 a 28 de setembro de 2021 (com ênfase) para realização de Curso de Doutorado em Engenharia Aeroespacial, na Área de Aerodinâmica na "University of Illinois at Urbana-Champaign", Urbana, Illinois, Estados Unidos.

Compuseram a Comissão, sob a Presidência do Sr. Prof. Flávio Luiz de Silva Bussamra, Wagner Chiquin Cunha, Ronaldo Gonçalves de Carvalho, Elio Castan Garcia, Deborah Dibbern Brumeli e Nel Yoshitake Soma.

Toma-se de proposta de missão de aperfeiçoamento, para realização de Curso de Doutorado "Strictu Sensu", tendo como tema de pesquisa "AERODINÂMICA INSTABILIDADE E TURBULÊNCIA NO REGIME COMPRESSÍVEL". Pesquisa esta a ser realizada sob orientação do Prof. Daniel J. Bodony, Ph. D., da "University of Illinois at Urbana-Champaign".

A Comissão considerou que o parecer da Divisão, além da parte do Professor Gregory S. Elliott, diretor dos programas de pós-graduação do "Department of Aerospace Engineering" e a proposta de trabalho submetida justificam a aprovação da missão. Nos dados de financiamento para missão, o Prof. Vitor Gabriel Klein encaminhou documentação completa da solicitação de auxílio submetida à CAPES e ao CNPq.