



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA DEFESA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

CONGREGAÇÃO – ATA DE REUNIÃO

- 1 ATA da 454ª Reunião Ordinária da Congregação realizada em 06 de dezembro de 2018, no
2 Auditório Armel Picquenard, com início às 16:09, presidida pelo Prof. Anderson e secretariada
3 por mim, Prof. Flávio. Constatada a existência de *quorum*, o presidente deu por aberta a sessão.
4 Dos 55 membros que compõem a Congregação, foram registradas as presenças dos seguintes 42
5 membros: Adade, Alonso, Anderson, Andre, Armando, Bete, Brutus, Bussamra, Carlos Ribeiro,
6 Cecília, Chiepa, Cláudia, Cristiane, Cristiane Lacaz, Deborah, Denise, Domingos, Donadon,
7 Eliseu, Emilia, Erico, Ezio, Fábio, Flavio, Francisco, Gefeson, João Pedro, Karla, Kawakami,
8 Kleba, Lacava, Lara, Manish, Maryangela, Morales, Neusa, Pelá, Ronaldo, Silvestre, Solange,
9 Sueli e Takachi. Apresentaram ao Secretário da Congregação, antes do início da reunião,
10 justificativa de impossibilidade de comparecimento, nos termos do inciso I, parágrafo único do
11 artigo 12 do Regimento Interno da Congregação, os seguintes 12 membros: Adson, Cláudio Jorge,
12 Davi, Dimas, Gil, Kienitz, Nei, Parente, Paulo André, Tobias, Wayne e Wilson. Não apresentou,
13 até o início da reunião, justificativa para a respectiva ausência, o seguinte membro: Paulo Hemi.
14 Dos 30 convidados permanentes que compõem a Congregação, foram registradas as presenças
15 dos seguintes 6 convidados: André (APG), Cunha (Professor Titular), Guilherme (CASD),
16 Lorenzo (CASD), Reynaldo (CASD) e Vera (Chefe IA-BIB). Apresentaram ao Secretário da
17 Congregação, antes do início da reunião, justificativa de impossibilidade de comparecimento o
18 seguinte convidado da Reitoria: Sakane (Assessor Reitor). **Assuntos tratados:**
- 19 1. **Abertura:** o presidente abriu a reunião agradecendo a presença de todos.
 - 20 2. **Apresentação de novos membros:** Sra. Solange Maia Correa, chefe da IPR-RI (CV Lattes:
21 <http://lattes.cnpq.br/4224402202337612>), apresentada sucintamente pelo Reitor.
 - 22 3. **Discussão e votação de atas anteriores:** foi colocada em discussão a ata da 2ª sessão da 453ª
23 Reunião Ordinária ocorrida em 08 de Novembro de 2018. A ata foi aprovada pela
24 unanimidade dos 38 membros presentes no momento.
 - 25 4. **Assuntos não terminados da sessão anterior:** Currículos 2019
 - 26 4.1. Computação: Profa. Cecilia apresentou a proposta (em anexo), tendo sido votada e
27 **aprovada** pela unanimidade dos 42 membros presentes no plenário no momento.
28 Aproveitou a oportunidade e relatou as disciplinas eletivas aprovadas pela CCR, no
29 intervalo das sessões plenárias (em anexo). A Profa. Denise questiona a aparente
30 sobreposição da eletiva CMC-11, Fundamentos de Análise de Dados, com outras
31 disciplinas existentes em outros currículos, fato este que deveria ser considerado na
32 aprovação pela IC-CCR.
 - 33 4.2. Aeronáutica: Prof. Morales reapresenta a grade (em anexo) com leves modificações
34 visando o balanceamento de carga sugerido na última sessão. A proposta foi discutida e
35 aprovada pela unanimidade dos 42 membros presentes no plenário no momento.
 - 36 5. Leitura dos nomes dos 130 formandos, Profa. Karla, IG-RCA (em anexo): Aeronáutica 24,
37 Eletrônica 17, Mecânica-Aeronáutica 36, Civil-Aeronáutica 14, Computação 27,
38 Aeroespacial 12, sendo listadas algumas pequenas pendências que estão sendo verificadas.
 - 39 6. Láurea Montenegro: Prof. Carlos Ribeiro, Pró-Reitor de Graduação, comentou sucintamente
40 sobre o processo de escolha do indicado e apresentou a ganhadora deste ano, que será
41 premiada na Aula Magna de 2019: Profa. Lara, IEF. A professora agradeceu a premiação e
42 recebeu os parabéns da Casa.
 - 43 7. **Relatórios ou comunicações**

- 44 7.1. **Presidência da Congregação/Reitoria:** Reitor comunicou a criação de uma comissão
45 para estudo do programa de formação complementar em BioEngenharia, assim
46 composta:
47 Prof. Dr. Wagner Chiepa Cunha – Presidente;
48 Maj Brig Med Rfm José Elias Matieli – Membro;
49 Prof. Dr. Domingos Alves Rade – Membro;
50 Prof. Dr. José Maria Parente de Oliveira – Membro;
51 Prof. Dr. Roberto Kawakami Harop Galvão – Membro; e
52 Profª Drª Mônica Mitiko Soares Matsumoto – Secretária.
- 53 7.2. **Comissões permanentes:**
- 54 7.2.1. **IC-CCR:** Profa. Cecilia, IEC, anuncia o novo presidente da IC-CCR: Prof.
55 Morales, IEA.
- 56 7.2.2. **IC-CCO:** Prof. Chiepa, IEE, faz o relato de três pareceres emitidos pela CCO (em
57 anexo), sendo: 1) Parecer IC/CCO No 43/18 (favorável) para a qualificação do Prof.
58 Paulo Marcelo Tasinafo, do quadro permanente da Divisão de Ciência da
59 Computação, proposto para promoção de classe por interstício e avaliação de
60 desempenho, do Nível IV da Classe C (Professor Adjunto), para o Nível I da Classe
61 D (Professor Associado); 2) Parecer IC/CCO No 48/18 (favorável) para a IEA, IEE,
62 IEM, IEC e IEI sobre a adequação e pertinência dos títulos de mestre e doutor de
63 54 dos professores aprovados no concurso do Edital ITA No 01/ITA/2017 e 3)
64 Parecer IC/CCO No 49/18 (favorável) sobre recurso referente ao parecer IC/CCO
65 No 27/18, encaminhado pelo Prof. Carlos Alberto Alonso Sanches. O recurso foi
66 acatado e o parecer foi favorável à promoção do Nível IV da Classe C (Professor
67 Adjunto) ao Nível I da Classe D (Professor Associado).
- 68 7.2.3. **IC- CAP:** Prof. Bussamra, IEA informou não ter nada a relatar na oportunidade.
- 69 7.2.4. **IC-CRE:** Prof. Flávio, IEI, comunica que o calendário preliminar das reuniões
70 ordinárias da Congregação para 2019 já foi definido e publicado, solicitando que
71 os membros reservem a agenda para as datas previstas. Lembra, ainda, que no
72 segundo semestre serão realizadas as eleições plenárias, incluindo os membros
73 eleitos e algumas comissões para o biênio 2020-2021.
- 74 8. **Franqueamento da palavra:** Reitor comunica que recebeu convite para a Secretaria de
75 Educação Superior (Sesu), do MEC, e a partir do ano que vem assumirá a reitoria do ITA o
76 Prof. Cláudio Jorge, atual vice-reitor. Durante 2019 deverá ser iniciado o processo de busca
77 do próximo Reitor, já que de qualquer maneira seria o último ano do seu mandato. A seguir
78 o Reitor recebeu várias manifestações de agradecimento e votos de sucesso.
79 Por fim o Prof. Malheiro reforça o prêmio recebido pela tese do Prof. Dr. Maurício Tizziani
80 Pazianotto, IEF, cujos detalhes podem ser apreciados em notícia publicada em setembro no
81 site do ITA (<http://www.ita.br/noticias204>).
- 82 9. **Encerramento:** Às 17:30, não havendo mais nenhuma manifestação, o presidente agradeceu
83 mais uma vez a presença de todos e deu por encerrada a 454ª Reunião Ordinária, da qual
84 lavrei e assino a presente ata.

Prof. Flávio Mendes Neto
IC-S Secretário da Congregação
Biênio 2018-2019

ITA
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
PROPOSTA CURRICULAR PARA 2019

- I. Principais alterações e motivações
- II. Atualizações propostas para 2019

Principais alterações e motivações

1. Novas disciplinas eletivas:
 - CSI-10 - Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas – (Profa. Karla)
 - CMC-11 - Fundamentos de Análise de Dados (Prof. Elton)
2. Atualização de Bibliografia: CES-33, CES-25, CTC-17
3. Atualização de ementa de Disciplina Obrigatória: CES-30, CES-35
4. Ajuste na redação de eletivas e ACPs

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019 – 1º Prof

1º Ano Profissional – 1.º Período – Classe 2021

CES-22	Programação Orientada a Objetos	3 – 0 – 2 – 5
CTC-21	Lógica Matemática e Estruturas Discretas	2 – 0 – 1 – 3
CES-12	Algoritmos e Estruturas de Dados II	3 – 0 – 0 – 3
EEA-21	Circuitos Digitais	4 – 0 – 2 – 4
ELE-52	Circuitos Eletrônicos I	2 – 0 – 2 – 4
EES-10	Sistemas de Controle I	4 – 0 – 1 – 5
		18 + 0 + 8 = 26

1º Ano Profissional – 2.º Período – Classe 2021

CES-28	Fundamentos de Engenharia de Software	3 – 0 – 2 – 5
CTC-34	Automata e Linguagens Formais	2 – 0 – 1 – 4
EEA-25	Sistemas Digitais Programáveis	3 – 0 – 2 – 4
EES-20	Sistemas de Controle II	4 – 0 – 1 – 6
ELE-32	Introdução a Comunicações	4 – 0 – 1 – 4
ELE-53	Circuitos Eletrônicos II	3 – 0 – 2 – 4
		19 + 0 + 9 = 28

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019 – 2º Prof

2.º Ano Profissional – 1.º Período – Classe 2020

CES-25	Arquiteturas para Alto Desempenho	3 – 0 – 0 – 4
CES-29	Engenharia de Software	4 – 0 – 1 – 5
CES-33	Sistemas Operacionais	3 – 0 – 1 – 5
CES-41	Compiladores	3 – 0 – 2 – 5
CCI-36	Fund. de Computação Gráfica	2 – 0 – 1 – 4
EEA-27	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	2 – 0 – 2 – 4
		17 + 0 + 7 = 24

2.º Ano Profissional – 2.º Período – Classe 2020

CES-27	Processamento Distribuído	2 - 0 – 1 - 4
CES-30	Técnicas de Bancos de Dados	3 – 0 – 1 – 4
CES-35	Redes de Computadores e Internet	3 – 0 – 1 – 5
CTC-17	Inteligência Artificial	2 – 0 – 2 – 4
		10 + 0 + 5 = 15

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019 – 3Prof

3.oAno Profissional – 1.o Período – Classe 2019

TG1	Trabalho de Graduação 1 (Nota 5)	0 – 0 – 8 – 4
		0 + 0 + 8 = 8

3 o Ano Profissional - 2 o Período - Classe 2019

TG2	Trabalho de Graduação 2 (Nota 5)	0 – 0 – 8 – 4
HUM-20	Noções de Direito	3 – 0 – 0 – 3
MOE-42	Princípios de Economia	3 – 0 – 0 – 4
MOG-61	Administração em Engenharia	3 – 0 – 0 – 4
HID-65	Engenharia para o Ambiente e Sustentabilidade	2 – 1 – 0 – 3
		11 + 1 + 8 = 20

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019 – Eletivas, Estágio, ACPs

Eletivas

O aluno deverá cursar com aproveitamento um mínimo de 288 horas-aula de disciplinas eletivas integralizadas a partir do Primeiro Ano do Curso Fundamental. A matrícula em eletivas está condicionada ao aluno haver cursado os pré-requisitos da disciplina, à disponibilidade de vagas, e à aprovação do professor responsável e da Coordenação do Curso. Essas disciplinas podem ser de graduação (dos Cursos Fundamental e Profissionais) e/ou de pós-graduação do ITA.

Estágio

O aluno deverá realizar, no Primeiro Período do 3º Ano Profissional, um Estágio Curricular Supervisionado, de acordo com as normas reguladoras próprias. A carga horária mínima de estágio é 225 horas, as quais deverão ser integralizadas até a data prevista no calendário escolar.

Atividades Complementares

o aluno deverá comprovar um mínimo de 200 horas de Atividades Complementares de acordo com normas reguladoras do ITA, ~~contabilizadas até a data prevista no calendário escolar.~~ integralizadas a partir do primeiro período do 1º ano do Curso Fundamental. As atividades complementares deverão ser contabilizadas até o último semestre do Curso Profissional, conforme data prevista no calendário escolar/administrativo do ITA para entrega de requerimento pelo aluno.

Atualização de Bibliografia – CES-33

CES-33 – SISTEMAS OPERACIONAIS

Requisito: CES-11. *Horas semanais:* 3-0-1-5. Conceituação. Estruturação de sistemas operacionais. Gerenciamento de processos: modelo e implementação. Mecanismos de intercomunicação de processos. Escalonamento de processos. Múltiplas filas, múltiplas prioridades, escalonamento em sistemas de tempo real. *Deadlocks*. Gerenciamento de memória. Partição e relocação. Gerenciamento com memória virtual. Ligação dinâmica. Gerenciamento de E/S. Gerenciamento de arquivos.

Mecanismos de segurança e proteção. Tópicos de sistemas operacionais distribuídos. Interfaces gráficas de sistemas operacionais modernos.

Bibliografia: Tanenbaum, A. S. Sistemas Operacionais Modernos. Pearson, ~~3^a~~ 4^a Edição, ~~2010~~ 2016. Silberschatz, A., Galvin, P.B., Gagne, G. Fundamentos de Sistemas Operacionais ~~com Java, Elsevier, 7^a Edição, 2008~~. LTC, 9^a Edição, 2015. William Stallings. Operating Systems: Internals and Design principles. Pearson, 9th Ed. 2018.

Atualização de Bibliografia – CES-25

CES-25 – ARQUITETURAS PARA ALTO DESEMPENHO. *Requisito:* CES-10 e EEA-25. *Horas semanais:* 3-0-0-4. Unidades básicas de um computador: processadores, memória e dispositivos de entrada e saída. Técnicas para aumento de desempenho de computadores. Memória cache, entrelaçada e virtual. Segmentação do ciclo de instrução, das unidades funcionais e do acesso a memória. Computadores com conjunto reduzido de instruções. Linha de execução de instruções (pipeline). Microprograma de unidade central de processamento. Processadores Superescalares. Execução especulativa de código. Multiprocessadores e Computação em escala Warehouse.

Bibliografia Patterson, D.A; Hennessy, J.L.;. Arquitetura de Computadores: Uma Abordagem quantitativa. 5a. ed., Ed. Campus. 2014. Stallings, W. Arquitetura e Organização de computadores. ~~8a.~~ 10^a. ed., Ed. Pearson. ~~2008.~~ 2017. Tanenbaum, A.S. Organização estruturada de computadores. ~~5a.~~ 6^a. ed. Ed. Pearson. ~~2007.~~ 2015.

Atualização de Bibliografia – CTC-17

CTC-17 – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL. *Requisito:* CTC-21 e MOQ-13.
Horas semanais: 2-0-2-4. Conceituação, aplicações. Resolução de problemas: técnicas e métodos, representação, heurísticas, decomposição de problemas, jogos. Estratégias de busca e decomposição, representação, algoritmo A*, Algoritmos genéticos. Aprendizagem de máquina: aprendizado indutivo, árvores de decisão e modelos de redes neurais artificiais para aprendizado supervisionado, não-supervisionado. Modelo decisório de Markov e Aprendizado por reforço. Introdução a lógica nebulosa. Fundamentos de redes bayesianas: construção de modelos e inferência.

Bibliografia: RUSSEL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial. 3a. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora, 2013. LUGER, G. Inteligência Artificial. ~~4a.~~ 6^a ed. Porto Alegre: Bookman, ~~2004-2013~~. Witten, I.; Frank, E. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. ~~4a.ed.~~ Elsevier, ~~2005.~~ 2016.

Atualização de ementa de Disciplina Obrigatória CES-30

CES-30 – TÉCNICAS DE BANCO DE DADOS. *Requisito:* CES-22. *Horas semanais:* 3-0-1-4. ~~Métodos de organização de arquivos e pesquisa.~~ Modelo de entidade/relacionamento. Modelo de dados relacional. Structured Query Language. ~~Modelo de dados hierárquico. Modelo de dados em rede.~~ Projeto de ~~um~~ banco de dados relacional. ~~Banco de dados distribuído. Compressão de dados.~~ Segurança e integridade. ~~Privacidade em banco de dados.~~ Estruturas de Armazenamento. Processamento de Consultas. Transação e Concorrência. Técnicas de Big Data. ~~Suporte para tomadas de decisão. Banco de dados orientado a objetos.~~ Introdução a Data Warehouse e Mineração de Dados.

Bibliografia: ~~DATE, C. J. Introdução ao sistema de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1991. v. 1. HUGHES, J. G. Object Oriented Databases. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1991. KIMBALL, R. The Data Wirehouse Toolkit. New York, NY: John Wiley, 1996~~

Silberschatz A, Korth H. Sudarshan S. Sistemas de Banco de Dados, 6ª Edição, Elsevier, 2012. Ramakrishnan R., Gehrke J. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, 3ª Edição, McGraw Hill - Artmed, 2008. Sadalage, P. J., Fowler, M. NoSQL Distilled: A Brief guide to the Emerging World of Polyglot Persistence. Crawfordsville: Pearson Education, 2013.

Atualização de ementa de Disciplina Obrigatória CES-35

CES-35 – REDES DE COMPUTADORES E INTERNET. *Requisito recomendado: CES-33. Horas semanais: 3-0-2-5.*

Noções básicas de redes de computadores: hardware e software. Necessidade de protocolos: o modelo TCP/IP. ~~O nível de enlace: padrões IEEE. O nível de rede: algoritmos de roteamento; controle de congestionamento; o protocolo IP. O nível de transporte: os protocolos TCP e UDP. O nível de aplicação: protocolos de suporte e de serviços. Aspectos de segurança. Redes Definidas por Software.~~
O nível de aplicação: protocolos de suporte e de serviços. O nível de transporte: os protocolos TCP e UDP, e controle de congestionamento. O nível de rede: plano de dados; plano de controle com Redes Definidas por Software; algoritmos de roteamento; o protocolo IP. O nível de enlace: padrões IEEE. Aspectos de segurança.

Bibliografia: Tanenbaum, A.S., Wetherall, D. Redes de Computadores. Pearson, 5a. Edição, 2011. Kurose, J.F., Ross, K.W. ~~Redes de Computadores e a Internet.~~ *Computer Networking.* Pearson, ~~6a~~ 7^a Edição, ~~2013-2017~~. SDN - Software Defined Networks - Thomas D. Nadeau & Ken Gray. O'Reilly, 2014.

Lista de Eletivas Novas da Comp aprovadas em 26/11/2018

CSI-10 - Introdução a Sistemas de Informações Geográficas. *Requisito:* não há. *Horas semanais:* 2-0-1-3. Introdução à Ciência da Geoinformação. A Representação Geográfica. Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Conceitos de Cartografia aplicados ao SIG. Modelagem de dados geográficos. Banco de dados e Sistemas de Informações Geográficas. Conceitos de Análise Espacial e Modelagem. Aplicações em Cidades Inteligentes. **Bibliografia:** Longley et al. *Sistemas e Ciência da Informação Geográfica*. 3. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. Câmara, G.; Monteiro, A.M.; Medeiros, J.S. (ed). *Introdução à Ciência da Geoinformação*. São José dos Campos, INPE, 2004. Cosme, A. *Projeto em Sistemas de Informação Geográfica*. Lidel Edições técnicas, 2012.

CMC-11 - Fundamentos de Análise de Dados. *Requisito:* MOQ-13. *Horas semanais:* 1-0-2-3. Introdução à regressão no contexto de Econometria aplicado à Engenharia. Métodos de mínimos quadrados ordinários. Regressão linear. Pressupostos de uma regressão linear. Propriedades estatísticas dos estimadores. Inferência. Teste de hipótese. Seleção de modelos. Maximização de verossimilhança. Métodos generalizados dos momentos. Regressão em grandes amostras. Regressão com pressupostos relaxados. Introdução a séries temporais. Modelos ARIMA. Cointegração e vetor corretor de erros. Modelos vetoriais autoregressivos. Análise de componentes principais. Análise fatorial. Aplicação em análise de dados em Engenharia. **Bibliografia:** Gujarati, D.; Porter, D. *Econometria básica*, 5. ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2011. Greene, W. *Econometric Analysis*, 8. ed., Pearson, 2017. Fischetti T. *Data analysis with R*, Packt Publishing, 2015.

Eletivas do Curso Fundamental relatadas à Congregação no dia 06/12/2018

Alteração de Ementa/Bibliografia

HUM-76 - Aspectos Sociais da Organização da Produção. *Requisito:* não há. *Horas semanais:* 2-0-0-2. O nascimento da indústria capitalista e os custos sociais da Revolução Industrial. Fordismo e Taylorismo: produção em série, consumo em massa e automatização do trabalhador; Fordismo e Taylorismo no Brasil. A crise do Fordismo e a emergência de novos “modelos” de organização do trabalho. O Toyotismo: racionalização da produção e desemprego. Os novos padrões de gestão da força de trabalho: just-in-time / Kan-ban, CCQ’s e Programas de Qualidade Total. ~~A difusão de inovações tecnológicas e organizacionais na indústria brasileira.~~ *A Quarta Revolução Industrial e a Indústria 4.0.*
Bibliografia: ANTUNES, Ricardo. *Os sentidos do trabalho*. São Paulo: Boitempo, 2000. ~~BUARQUE DE HOLLANDA Filho, Sérgio. Os desafios da indústria automobilística brasileira. São Paulo: IPE-USP, FIPE, 1996.~~ HUNT, E. K.; SHERMAN, H. J. *História do pensamento econômico*. Petrópolis: Vozes, 1982. *SCHWAB, Klaus. A Quarta Revolução Industrial. Tradução Daniel Moreira Miranda. São Paulo: Edipro, 2016.* ~~KATZ, C. Novas tecnologias: crítica da atual reestruturação capitalista. São Paulo: Xamã, 1995~~ ~~WOMACK, J.P. et al. A máquina que mudou o mundo. Rio de Janeiro: Campus, 1992.~~

Novas eletivas

HUM-03 - Introdução à filosofia: As Origens. *Requisito:* não há. *Horas semanais:* 2-0-0-2. Filosofia, mito e religião. O fisiologismo primordial. Argumentação e retórica: Sócrates e os sofistas. Platão: o cosmo, o humano e a polis. A síntese aristotélica. Epicuro e os estóicos. Cícero e a preservação da cultura grega na Roma Antiga. O helenismo e a passagem ao mundo cristão. **Bibliografia:** Chauí, Marilena. *Introdução à História da Filosofia*. Vol. 1: Dos pré-socráticos a Aristóteles. São Paulo: Companhia das Letras, 2002. Comparato, Fábio K. *Ética: direito, moral e religião no mundo moderno*. São Paulo, Companhia das Letras, 2006. Marcondes, Danilo. *Textos básicos de filosofia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar ed., 1999.

HUM-26 - Direito Ambiental para a Engenharia. *Requisito:* não há. *Horas semanais:* 2-0-0-2. Meio Ambiente: conceito jurídico, classificação e status constitucional. Política Nacional do Meio Ambiente: princípios, instrumentos, competência dos órgãos do SISNAMA. Licenciamento Ambiental e Estudo Prévio de Impacto Ambiental (EIA): bases legais, finalidades, competência e procedimentos práticos. Responsabilidade civil, administrativa e penal ambiental. Política Nacional dos Recursos Hídricos: objetivos, instrumentos e aplicabilidades. Política Nacional de Resíduos Sólidos: objetivos, instrumentos, responsabilidade dos geradores e do Poder Público; logística reversa e acordos setoriais. Ordem urbanística: diretrizes, competências, Plano Diretor, Estatuto da Cidade, Estatuto da Metrópole, parcelamento e uso do solo. **Bibliografia:** ATTANAZIO, Mário Roberto. *Direito Ambiental interdisciplinar para profissionais da área de ciência e tecnologia*. São Paulo: Millenium, 2015. GRANZIERA, Maria Luiza Machado. *Direito Ambiental*. São Paulo: Atlas, 2015. LEITE, José Rubens Morato; et al. *Manual de Direito Ambiental*. São Paulo: Saraiva, 2015.

HUM-90 - Tópicos de Humanidades - História e Filosofia da Lógica. *Requisito:* não há. *Horas semanais:* 0,5-0-0-0,5. Analítica aristotélica e silogística. A lógica proposicional e suas origens estoicas. A matematização da lógica no século XIX. Teorias da verdade: semântica, correspondendista, coerentista, deflacionista. Conceito de proposição. Validade, necessidade, analiticidade. Existência, pressuposições e descrições. Linguagem e significado. **Bibliografia:** Kneale, William e Martha Kneale. *O desenvolvimento da lógica*. Trad. de M.S. Lourenço. 3a ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1991. Mortari, Cezar A. *Introdução à lógica*. Nova ed. rev. e ampliada. São Paulo: Editora UNESP,

2016. Velasco, Patrícia Del Nero. Educando para a argumentação: contribuições do ensino da lógica. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2010.

HUM-91 - Tópicos de Humanidades - Prática Filosófica: Crítica, Argumentação e Falácia. *Requisito:* não há. *Horas semanais:* 0,5-0-0-0,5. A diferença entre estudar filosofia e estudar filosoficamente; leitura e escrita ativas; pensamento crítico filosófico e metacognição: conceito de *conditio sine qua non*; técnicas de debate e argumentação; noções de lógica da argumentação; falácias; paradoxos. **Bibliografia:** Rachels, James. Os elementos da filosofia da moral. Trad.: José Geraldo A. B. Poder et al. 4a ed. Barueri, SP: Manole, 2006. Velasco, Patrícia Del Nero. Educando para a argumentação: contribuições do ensino da lógica. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2010. Marcondes, Danilo. Textos básicos de filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein. 2a ed. rev. 9a reimp. Rio de Janeiro: Zahar, 2007.

HUM-92 - Tópicos de Humanidades - Prática filosófica: Interpretação, Problematização e Bibliografia. *Requisito:* não há. *Horas semanais:* 0,5-0-0-0,5. Propedêutica argumentativa. Problematização. Conceituação. Contextualização. Interpretação filosófica. Estratégias de avaliação argumentativa. Conceito de autorreflexividade. Construção de teses filosóficas. Referência bibliográfica, normatização e estilo editorial. **Bibliografia:** RACHELS, James. Os elementos da filosofia da moral. Trad.: José Geraldo A. B. Poder et al. 4a ed. Barueri, SP: Manole, 2006. COHEN, Martin. 101 problemas de filosofia. Trad.: F. A. Stein. São Paulo: Loyola, 2005. MARCONDES, Danilo. Textos básicos de filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein. 2a ed. rev. 9a reimp. Rio de Janeiro: Zahar, 2007.

MAT-55 - ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL. *Requisito:* MAT-27. *Horas semanais:* 3-0-0-3. Análise matricial. Decomposição em valores singulares. Sensibilidade de sistemas de equações lineares. Ortogonalização e decomposição QR. Quadrados mínimos lineares. Análise de sensibilidade. Análise de métodos iterativos clássicos para sistemas lineares. **Bibliografia:** G. H. Golub, C. F. van Loan. Matrix computations. 3. ed. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1996. C. D. Meyer. Matrix analysis and applied linear algebra. Philadelphia: SIAM, 2000. D. S. Watkins, Fundamentals of Matrix Computations. 3. ed. John Wiley & Sons Inc., 2010.

MAT-81 - Introdução à teoria dos números. *Requisito:* Não há. *Horas semanais:* 3-0-0-3. Números inteiros, divisibilidade e congruências. Equações diofantinas lineares. Teorema do resto chinês. Funções aritméticas. Teoremas de Fermat, Euler e Wilson. Sistemas completos e reduzidos de resíduos. Inteiros módulo n . Representação de números naturais como soma de quadrados. Lei da reciprocidade quadrática. Raízes primitivas. **Bibliografia:** Hardy, G. H., Wright, E. M., & Silverman, J. An Introduction to the Theory of Numbers. 2008; Silverman, J. H. (2006). A friendly introduction to number theory. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall; de Oliveira Santos, J. P. (1998). Introdução à teoria dos números. Instituto de Matemática Pura e Aplicada.

MAT-82 - ANÉIS E CORPOS. *Requisito:* Não há. *Horas semanais:* 3-0-0-3. Anéis, homomorfismos, ideais, domínios de integridade, corpos de frações. Domínios de fatoração única, domínios de ideais principais, domínios euclidianos. Anéis de polinômios. Extensões de corpos. Números algébricos e transcendentos. Números construtíveis com régua e compasso. Os três problemas geométricos famosos da antiguidade. **Bibliografia:** A. Gonçalves, Introdução a Álgebra, Projeto Euclides, IMPA, Rio de Janeiro, 2001. I. Herstein, Topics in Algebra, Wiley, 1975. Artin, Algebra, 2nd Ed., Pearson, 2011.

MAT-83 - GRUPOS E INTRODUÇÃO À TEORIA DE GALOIS. *Requisito:* Não há. *Horas semanais:* 3-0-0-3. Grupos, subgrupos, classes laterais, Teorema de Lagrange, subgrupos normais,

grupos quocientes, homomorfismos de grupos. Grupos de permutações. Grupos solúveis. Extensões de corpos, extensões normais, extensões galoisianas. Teorema da correspondência de Galois. Resolução de equações por radicais. **Bibliografia:** A. Garcia e Y. Lequain, Elementos de Álgebra, Projeto Euclides, Rio de Janeiro, 2001; I. Herstein, Topics in Algebra, Wiley, 1975; J. Rothman, Advanced Modern Algebra, Prentice Hall, 2002.

MAT-91 - ANÁLISE NUMÉRICA I. *Requisito:* MAT-32 e CCI-22. *Horas semanais:* 3-0-0-3. Equações diferenciais ordinárias: Métodos de passo simples e de passo múltiplo para a solução do problema de valor inicial. Controle de passo. Estabilidade. Problemas Stiff. Métodos para a solução do problema de valor de contorno. Introdução aos métodos pseudoespectrais. **Bibliografia:** R. Leveque. Finite Difference Methods for ordinary and Partial Differential Equations: Steady-State and Time-Dependent Problems, SIAM, 2007. G. H. Golub, J. M. Ortega. Scientific Computing and Differential Equations, an Introduction to Numerical Methods, San Diego, CA: Academic Press, 1992. R. L. Burden, J. D. Faires. Numerical Analysis, 6. ed. Pacific Grove, CA: Brooks/Cole Publishing, 1997.

MAT-92 - ANÁLISE NUMÉRICA II. *Requisito:* MAT-42 e CCI-22. *Horas semanais:* 3-0-0-3. Equações diferenciais parciais. Métodos de diferenças finitas. Convergência, consistência, estabilidade. Equações parabólicas: convergência, estabilidade, métodos ADI. Equações elípticas: Condições de Dirichlet e de Neumann. Equações hiperbólicas: métodos explícitos e implícitos. Noções de Dispersão e Dissipação. **Bibliografia:** R. Leveque. Finite Difference Methods for ordinary and Partial Differential Equations: Steady-State and Time-Dependent Problems, SIAM, 2007. G. H. Golub, J. M. Ortega. Scientific Computing and Differential Equations, an Introduction to Numerical Methods, San Diego, CA: Academic Press, 1992. R. L. Burden, J. D. Faires. Numerical Analysis, 6. ed. Pacific Grove, CA: Brooks/Cole Publishing, 1997.

MAT-93 - O método de simetrias em equações diferenciais. *Requisito:* MAT-27, MAT-32 e MAT-42. *Horas semanais:* 1-0-2-3. Introdução ao estudo de simetrias: definições e conceitos fundamentais. Simetrias de Lie para EDO: a condição de simetria linearizada, o gerador infinitesimal. Coordenadas canônicas, soluções invariantes e integrais primeiras. Simetrias de Lie para EDP: soluções invariantes, simetrias não clássicas e generalizadas. Construção de leis de conservação, simetrias variacionais, o método de Ibragimov. **Bibliografia:** Hydon P., Symmetry Methods for Differential Equations: A Beginner's Guide, Cambridge University Press, 2000; Bluman G. & Kumei S., Symmetries and Differential Equations, Springer-Verlag, 1989; Olver P., Applications of Lie Groups to Differential Equations, Springer-Verlag, 1993.

OBS.: Ao lado de MAT-93, incluir a Nota 4 (Disciplina dispensada de exame final).

ITA

CURSO DE ENGENHARIA AERONÁUTICA

PROPOSTA CURRICULAR PARA 2019

- I. PRINCIPAIS ALTERAÇÕES E MOTIVAÇÕES
- II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

I. PRINCIPAIS ALTERAÇÕES E MOTIVAÇÕES

- **disciplina AED-25 Aerodinâmica Subsônica:** 1) mudança do nome para “Aerodinâmica Computacional” visando adequação à ementa, que permanece inalterada. 2) alteração do Período em que ela é lecionada, passando do 1º para o 2º Período do 2º AER, visando distribuir melhor a carga do departamento responsável. OBS: a carga horária do 1º Período do 2º AER já estava maior que a do 2º Período, por isso não houve necessidade de deslocar outra disciplina para compensar.
- **disciplina PRJ-23 Projeto Avançado de Aeronave:** 1) inclusão de aspectos ambientais na ementa visando uma atualização da disciplina. 2) alteração das referências bibliográficas visando adequação à nova ementa.
- **disciplina MVO-20 Introdução à Teoria de Controle:** 1) remanejamento da hora semanal de exercícios para a teoria visando aumentar o conteúdo teórico, passando de 2-1-1-5 para 3-0-1-5. 2) atualização das referências bibliográficas.
- **alterações menores:** atualização das referências bibliográficas em diversas disciplinas.

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

LEGENDA:

Alteração: verde

~~Exclusão: vermelho~~

Inclusão: azul

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

1º Ano Profissional - 1º Período - Classe 2021

AED-01	Mecânica dos Fluidos	4-0-2-6
EST-15	Estruturas Aeroespaciais I	4-0-1-5
PRP-28	Transferência de Calor e Termod. Aplicada	3-0-0-4
PRJ-30	Projeto e Construção de Aeronomodelos	1-0-3-4
SIS-04	Engenharia de Sistemas	2-1-0-3
HUM-20	Noções de Direito	3-0-0-3
		17+1+6=24

1º Ano Profissional - 2º Período - Classe 2021

AED-11	Aerodinâmica Básica	3-0-2-6
EST-25	Estruturas Aeroespaciais II	4-0-1-5
MVO-20	Introdução à Teoria do Controle	2-1-1-5 3-0-1-5
PRP-38	Propulsão Aeroespacial	3-0-1-4
ELE-16	Eletrônica Aplicada	2-0-1-3
PRJ-02	Gestão de Projetos	2-1-0-5
		16+2+6=24 17+1+6=24

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

EST-25 – ESTRUTURAS AEROESPACIAIS II. *Requisito:* ~~EST-25~~ EST-15. *Horas semanais:* 4-0-1-5. Introdução às estruturas aeroespaciais: componentes, materiais e idealização estrutural. Modelagem de componentes aeroespaciais pelo método dos elementos finitos. Teoria de torção de Saint-Venant. Flexo-torção de vigas de paredes finas de seção aberta e fechada. Restrição axial na flexo-torção de vigas de paredes finas. Difusão em painéis. Aplicações aeroespaciais. Critérios de Falha de placas e painéis reforçados. **Bibliografia:** Megson, T.H. G., *Aircraft structures for engineering students*, ~~4th ed., Elsevier, 2007~~ 6th ed., Butterworth-Heinemann, 2016; Curtis, H., *Fundamentals of aircraft structural analysis*, New York, McGraw-Hill, 1997; Bruhn, E. F., *Analysis and design of flight vehicle structures*, Cincinnati, Tri-Offset, 1973.

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

MVO-20 – INTRODUÇÃO À TEORIA DE CONTROLE. *Requisito:* não há. *Horas semanais:* ~~2-1-1-5~~ 3-0-1-5. Descrição matemática de elementos de sistemas de controle. Comportamento de sistemas de controle linear. Estabilidade de sistemas de controle linear. Análise no domínio do tempo e da frequência. Projeto de controladores. Desempenho a malha fechada. **Bibliografia:** Ogata, K., *Engenharia de controle moderno*, 4^a5^a ed., São Paulo, Pearson, ~~2003~~ 2010; Åström, K. J., Murray, R. M., *Feedback Systems: An Introduction for Scientists and Engineers*, 2^a ed., Princeton University Press, ~~2008~~ 2018; Franklin, G. F., Powell, J. D., Emami-Naeini, A., ~~*Feedback Control of Dynamic Systems*, 6^a ed., Prentice Hall, 2009.~~ *Sistemas de Controle para Engenharia*, 6^a ed., Porto Alegre, Bookman, 2013

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

2º Ano Profissional - 1º Período - Classe 2020

AED-25	Aerodinâmica Subsônica	1-2-0-3
EST-56	Dinâmica Estrutural e Aeroelasticidade	3-0-1-5
PRP-40	Propulsão Aeronáutica	3-0-0-4
SIS-06	Confiabilidade de Sistemas	2-1-0-3
ELE-26	Sistemas Aviônicos	3-0,25-0,75-4
MTM-35	Engenharia de Materiais	4-0-2-3
MVO-31	Desempenho de Aeronaves	2-0-1-6
		18+3,25+4,75=26
		17+1,25+4,75=23

2º Ano Profissional - 2º Período - Classe 2020

AED-25	Aerodinâmica Computacional	1-2-0-3
PRJ-22	Projeto Conceitual de Aeronave	3-0-2-4
MOG-61	Administração em Engenharia	3-0-0-4
HID-63	Meio Ambiente e Sustent. no Setor Aesp.	3-0-0-3
MPS-30	Sistemas de Aeronaves	3-0-1-4
MOE-42	Princípios de Economia	3-0-0-4
MVO-32	Estabilidade e Controle de Aeronaves	2-0-1-6
		17+0+4=21
		18+2+4=24

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

AED-25 – AERODINÂMICA SUBSÔNICA COMPUTACIONAL. *Requisito:* AED-11. *Horas semanais:* 1-2-0-3. Métodos numéricos para escoamentos potenciais em regime incompressível: método dos painéis, vortex-lattice. Correção de camada limite. Previsão de transição para o regime turbulento. Problemas de análise e projeto de aerofólios e asas. Estudo de configurações completas de aeronaves de baixa velocidade. Correção de compressibilidade. Introdução a métodos numéricos para soluções de equações diferenciais. Métodos numéricos para escoamentos compressíveis e/ou viscosos: equação do potencial completo, Euler e Navier-Stokes com média de Reynolds. Modelos de turbulência. Aplicações para o escoamento em torno de perfis e asas nos regimes subsônico e transônico. Introdução à simulação direta e de grandes escalas em aerodinâmica. **Bibliografia:** Katz, J., Plotkin, A., *Low-speed aerodynamics*, Cambridge University Press, 2001. Anderson, J.D., *Modern compressible flow: with historical perspective*, 3ª ed., New York: McGraw-Hill, 2002. Anderson, J.D., *Computational fluid dynamics*, New York: McGraw-Hill, 1995.

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

PRJ-22 – PROJETO DE CONCEITUAL DE AERONAVE *Requisitos:* não há. *Horas semanais:* 3-0-2-4. Projeto conceitual de uma aeronave: análise de mercado e financeira; escolhas de tecnologias, configuração, dimensionamento inicial; escolha e do grupo moto-propulsor; layout estrutural das asas, fuselagem e empenagens; balanceamento, desempenho inicial; projeto da seção transversal e layout do interior. Cabina de pilotagem e compartimento de carga. Métodos e ferramentas para decisão de escolha de configuração. Materiais usados em aeronaves e perspectivas futuras. Estimativa refinada de peso da configuração e de seus componentes e sistemas. Estudos de versões e variantes de uma determinada aeronave. Elementos de certificação aeronáutica. **Bibliografia:** Roskam, J., *Airplane design*, parts I-VIII, Roskam Aviation and Engineering Corporation, Ottawa, Kansas, 1985; Torenbeek, E., *Synthesis of Subsonic Airplane Design*, Kluwer Academic Pub, Sept. 1982; ~~L.R. Jenkinson, *Civil jet aircraft design*, AIAA educational series, Washington DC, 1999.~~ Gudmundsson, S., *General Aviation Aircraft Design: Applied Methods and Procedures*. Butterworth-Heinemann, 2013.

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

3º Ano Profissional - 1º Período - Classe 2019

TG-1	Trabalho de Graduação 1 (Nota 5)	0-0-8-4
PRJ-23	Projeto Avançado de Aeronave	3-0-2-4

Mínimo: 3+0+10=13

3º Ano Profissional - 2º Período - Classe 2019

TG-2	Trabalho de Graduação 2 (Nota 5)	0-0-8-4
------	----------------------------------	---------

Mínimo: 0+0+8=8

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

PRJ-23 – PROJETO AVANÇADO DE AERONAVE *Requisito:* PRJ-22 *Horas semanais:* 3-0-2-4. Regulamentos e requisitos do projeto de aeronave, incluindo noções de manutenção aeronáutica. Projeto preliminar de aeronave. Integração de sistemas: e grupo moto-propulsor, ~~sistemas elétricos, de combustível, hidráulico e pneumático e trem de pouso.~~ Softwares comerciais de mecânica dos fluidos computacional. Análise aerodinâmica numérica da configuração completa. ~~Princípios de manutenção aeronáutica. Análise de segurança.~~ Considerações ambientais no projeto de aeronave. Princípios de otimização multidisciplinar. Regulamentos e requisitos do projeto de aeronaves. Passeio do CG. Momentos de Inércia. Cargas estáticas e dinâmicas. ~~Diagrama V-n. Análise da distribuição das cargas sobre os sistemas estruturais da aeronave.~~ Noções e aplicações de otimização multidisciplinar e noções de *Big data* voltada a projeto de aeronave. Projeto e dimensionamento dos componentes estruturais primários. **Bibliografia:** Raymer, D.P., *Aircraft design: a conceptual approach*, AIAA educational series, Washington DC, 1989; Roskam, J., *Airplane design, parts I-VIII*, Roskam Aviation and Engineering Corporation, Ottawa, Kansas, 1985; Lomax, T., *Structural loads analysis for commercial transport aircraft: theory and practice*, Washington, AIAA, 1996; Sadraey, M. H., *Aircraft design – A system Engineering Approach*, John Wiley & Sons Limited, 2013; Mattos, B. S., Fregnani, J. A., and Magalhães, P. C., *Conceptual Design of Green Transport Airplanes*, Bentham Books, 2018; Kundu, A. K., *Aircraft Design*, Cambridge Aerospace Series, Cambridge University Press, 2010.

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

Sujeito à aprovação da Coordenação do Curso de Engenharia Aeronáutica, o aluno deve escolher entre *Opção A* e *Opção B*, que diferem quanto à carga de Eletivas e de Estágio Curricular Supervisionado.

Eletivas

A matrícula em eletivas está condicionada ao aluno haver cursado os pré-requisitos da disciplina, à disponibilidade de vagas, e à aprovação do professor responsável e da Coordenação do Curso. Essas disciplinas podem ser de graduação (dos Cursos Fundamental e Profissionais) e/ou de pós-graduação do ITA.

Opção A: o aluno deverá cursar com aproveitamento um mínimo de 352 horas-aula de eletivas, integralizadas a partir do 1º ano do Fundamental.

Opção B: o aluno deverá cursar com aproveitamento um mínimo de 256 horas-aula de eletivas, integralizadas a partir do 1º ano do Fundamental.

Observação: o total de horas-aula de eletivas inclui aquelas que foram previstas no Currículo do Curso Fundamental.

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

Estágio Curricular Supervisionado

Opção A: o aluno deverá realizar um **mínimo de 160 horas** de Estágio Curricular Supervisionado ao longo do 3º ano Profissional, de acordo com as normas reguladoras próprias. ~~A carga horária mínima de estágio é de 160 horas.~~

Opção B: o aluno deverá realizar um **mínimo de 300 horas** de Estágio Curricular Supervisionado ao longo do 3º ano Profissional, de acordo com as normas reguladoras próprias. ~~A carga horária mínima de estágio é de 300 horas.~~

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

Atividades Complementares

O aluno deverá comprovar um mínimo de 200 horas de Atividades Complementares, de acordo com as normas reguladoras próprias, integralizadas a partir do primeiro período do 1o ano do Fundamental.

As atividades complementares deverão ser contabilizadas até o último semestre do Curso Profissional, conforme data prevista no calendário escolar/administrativo do ITA para entrega de requerimento pelo aluno.

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

Carga horária total - Opção A

	h-a semanais	h-a (x16)	h (x5/6)
Fund. sem eletivas	106	1696	1413,3
1o Prof., 1o Per.	24	384	320,0
1o Prof., 2o Per.	24	384	320,0
2o Prof., 1o Per.	23	368	306,7
2o Prof., 2o Per.	24	384	320
3o Prof., 1o Per.	13	208	173,3
3o Prof., 2o Per.	8	128	106,7
eletivas (Fund. + Prof.)		352	293,3
estágio curricular			160
ACP			200
		TOTAL	3613,3

II. PROPOSTA DE CURRÍCULO PARA 2019

Carga horária total - Opção B

	h-a semanais	h-a (x16)	h (x5/6)
Fund. sem eletivas	106	1696	1413,3
1o Prof., 1o Per.	24	384	320,0
1o Prof., 2o Per.	24	384	320,0
2o Prof., 1o Per.	23	368	306,7
2o Prof., 2o Per.	24	384	320
3o Prof., 1o Per.	13	208	173,3
3o Prof., 2o Per.	8	128	106,7
eletivas (Fund. + Prof.)		256	213,3
ativ. complementares			200
estágio curricular			300
		TOTAL	3673,3

1. Adriano Lariguet Taques Bittencourt
2. Arthur Andrades Covatti
3. Breno Soares da Costa Vieira
4. Caio de Souza Moura
5. Douglas Estevam Casale
6. Felipe da Silva Cardoso
7. Guilherme Gonzaga de Souza
8. Humberto de Araújo Rocha Neto
9. Ítalo Bruno de Oliveira Ximenes
10. João Gabriel Henriques Leite
11. José Victor de Oliveira Viana
12. Júlio Cesar de Oliveira

13. Lucas Maurenente Scheer
14. Luiz Alberto Peixoto da Silva Junior
15. Marcelo Cândido Leles
16. Matheus Pacheco Guanabara Santiago
17. Patrícia Rêgo Militão
18. Paulo Jorge Duda de Moraes
19. Rafael Massahiro Sairo
20. Roberto Miguel Rezende
21. Rodrigo Gomes de Amorim Fernandes
22. Thales Galvão Costa
23. Victor Maurício Mattos de Andrade
24. Yukari Watanabe Guerreiro Martins

1. Arthur Santos Bezerra
2. Caio Barcellos Palma
3. Davi Herculano Vasconcelos Barroso
4. Fernando Lima Saraiva Filho
5. Igor Ponte Portella
6. José Lucas de Alencar Saraiva
7. Lucas Augusto da Cruz Chaves
8. Lucas David Noveline
9. Luis Guilherme Gomes Aguiar
10. Matheus Alves Fonseca
11. Matheus de Oliveira Nunes

12. Natália Galvão Silva

13. Rafael Kawagoe Favero

14. Ricardo Kazu Nakanishi

15. Rodrigo Marins da Silva Freire

16. Tércio Perotti Arruda

17. Thiago Scharlau Xavier

1. Adam Aristeus Matos de Sá Silveira
2. Ana Paula Lopes Meireles
3. Caio Vieira Costa Fontes
4. Carlos Gustavo Jung
5. Daniel Chagas Meirelles
6. Davi Fontenele Bezerra de Menezes
7. Davi Pontes Nacaratti
8. Felipe Vieira de Paula
9. Gabriel Queiroz Moura
10. Guilherme de Oliveira Rodrigues
11. Guilherme Ferreira Lima
12. Guilherme Renato Martins Unzer

13. Gustavo Gomes Bortoloti de Azevedo
14. Gustavo Henrique de Mendonça Ferreira Filho
15. Gustavo Teixeira Lima Aracena
16. Gustavo Xavier de Jesus
17. Ilmo Caldas Neto
18. João Pedro Maia Sadi
19. João Victor de Oliveira Maldonado
20. José Ney Alves Feitosa Neto
21. Kelvyn Freire Belchior
22. Leonardo Lavra Rodrigues
23. Lucas Beachann Oliveira Mariano
24. Lucas de Freitas Porsani
25. Lucas Kazunori Kobo

26. Lucas Rebelo Vieira da Silva

27. Marcos Rodrigo Carneiro

28. Orestes Fontana Romeiro

29. Pedro Melegari Duarte Mostaco

30. Ramon Vitor Batista Pereira

31. Raphael Rodrigues de Oliveira Pinto

32. Renato Xavier de Jesus

33. Roberto Luiz Gomes Pereira Filho

34. Roberto Mendes Beserra Filho

35. Sara Maria da Silva Santos

36. Victor Lemos Reial Santos

1. André Augusto de Vasconcelos Carvalho
2. Carlos Alberto Coelho Gouveia Filho
3. Davi Brasil de Albuquerque
4. Davi de Anchieta Sousa da Costa Malveira
5. Eros Gimenes de Queiroz
6. Francisco Markan Nobre de Souza Filho
7. Guilherme Basso Pelusi
8. Lorival Gorgen Filho
9. Lucas Castro de Sá Sampaio
10. Lucas Orbolato Carvalho
11. Luis Victor Camilo das Chagas
12. Rebeca Soares Lopes
13. Rodolfo Teixeira Martins
14. Thales Cavalcante de Queiroz

1. Adauto Braz da Silva Neto
2. Alyson Fernandes Basilio
3. Antonio Matos de Souza Filho
4. Augusto Martins Matiello
5. Bruno Lima Corrêa
6. Caio Cesar Saldanha Maia Orejuela Kinelski
7. Daniel Arjona de Andrade Hara
8. Davi Duarte Alves de Souza
9. Fabio Martins Fernandes
10. Felipe Henrique Moura Chupel
11. Gabriel Cavalcante Lima
12. Gabriela Nalim Tourinho
13. Giancarlo Ferrigno Poli Ide Alves
14. Gustavo Lackeski Suigh – CTC-18 (nenhuma nota) e Estágio

15. Leonardo de Jesus Araujo
16. Lucas França de Oliveira
17. Lucas Soares Ferreira – 2ª época em HUM-20
18. Luckeciano Carvalho Melo
19. Marco Aurelio Prado dos Santos Vidoca – CTC-18 (nenhuma nota)
20. Marcos Santana de Oliveira
21. Matheus Felipe de Sousa Bernardes Faria Rodrigues
22. Miguel Macedo de Araújo Neto
23. Murilo Klöckner Narciso
24. Rafael Vidal Finck Fonseca
25. Shelly Gabriela Leal
26. Thayza Tabisz
27. Victor Vilas Pascoal

1. Alex Alvarez Neto
2. Alexander Keniti Minagawa
3. Daniel Custódio
4. Felipe Yody Naruki
5. Francisco Rebouças de Azevedo Junior
6. Kauê Felipe Neves
7. Luís Fernando Gonçalinho Antonio
8. Matheus Coelho Ferraz
9. Nathália Matos da Silva
10. Raphael Galate Baptista Ribeiro
11. Renato Carvalho Santos Gomes da Silva
12. Tibor Thiesen Dumont Pitrez

Relato IC/CCO, R_454 06/12/2018
454ª Reunião Ordinária da Congregação do ITA

ITA, 06 de dezembro de 2018

Pareceres emitidos pela IC/CCO 2º semestre de 2018

Parecer IC/CCO No 43/18 (favorável)

Para a IEC: Qualificação do Prof. Paulo Marcelo Tasiñafo, do quadro permanente da Divisão de Ciência da Computação, proposto para promoção de classe por interstício e avaliação de desempenho, do Nível IV da Classe C (Professor Adjunto), para o Nível I da Classe D (Professor Associado)

Parecer IC/CCO No 48/18 (favorável (*))

Para IEA, IEE, IEM, IEC, IEI: Adequação e pertinência dos títulos de mestre e doutor de 54 dos professores aprovados no concurso do Edital ITA No 01/ITA/2017. A solicitação do parecer foi encaminhada através da Parte No 639/IA-RH de 08 de outubro de 2018, protocolo COMAER No 67750.004253/2018-88. A solicitação veio acompanhada da seguinte tabela enumerando os 54 professores e títulos acompanhada de seus respectivos certificados:

RELACÃO DOS PROFESSORES PARA HOMOLOGACÃO DE TÍTULOS

NOME	DIVISÃO	TÍTULO
Ana Maria Gomez Marín	IEF	Doutor em Engenharia
Antonio Bernardo Guimarães Neto	IEA	Doutor em Ciências - Engenharia Aeronáutica e Mecânica
Carlos Cesar Aparecido Eguti	IEM	Doutor em Ciências - Engenharia Aeronáutica e Mecânica
Cassiano Terra Rodrigues	IEF	Doutor em Filosofia
Cesar Augusto Cavalheiro Marcondes	IEC	Doutor em Ciência da Computação
Christopher Shneider Cerqueira	IEA	Doutor em Engenharia e Tecnologia Espaciais
Dalcio Diogenes de Lima Ribas	IEE	Doutor em Ciência
Daniel Basso Ferreira	IEE	Doutor em Ciência - Engenharia Eletrônica e Computação
Denis Silva Loubach	IEC	Doutor em Ciência - Engenharia Eletrônica e Computação
Edison Puig Maldonado	IEE	Doutor em Ciências - Tecnologia Nuclear Básica
Eduardo Lenz Cesar	IEE	Doutor em Engenharia de Automação e Sistemas

Eduardo Moraes Arraut	IEI	Doutor em Sensoriamento Remoto
Elton Felipe Sbruzzi	IEC	Doutor em Administração
Evandro José da Silva	IEI	Doutor em Ciências - Engenharia de Transportes
Felix Dieter Antreich	IEE	Doutor em Engenharia
Filipe Alves Neto Verri	IEC	Doutor em Ciências - Ciências de Computação e Matemática Computacional
Gabriela Werner Gabriel	IEE	Doutora em Engenharia Elétrica - Automação
Giovanna Miceli Ronzani Borille	IEI	Doutora em Ciências - Engenharia de Infraestrutura Aeronáutica
Guilherme Conceição Rocha	IEM	Doutor em Ciências - Engenharia Eletrônica e Computação
Iris de Oliveira Zeli	IEF	Doutora em Ciências - Matemática
Ivan Guilhon Mitoso Rocha	IEF	Doutor em Ciências - Física
Izabela Batista Henriques	IEM	Doutora em Ciências - Engenharia Mecânica de Energia e Fluidos
João Cláudio Bassan de Moraes	IEI	Doutor em Ciência dos Materiais - Ciência e Engenharia dos Materiais
João Henrique Lopes	IEF	Doutor em Ciências - Química
Johnny Cardoso Marques	IEC	Doutor em Ciências - Engenharia Eletrônica e Computação
José Antonio Schiavon	IEI	Doutor em Ciências - Geotecnia
Kahl Dick Zulnyk	IEM	Doutor em Ciências - Engenharia de Materiais - Materiais Metálicos, Cerâmicos e Poliméricos
Leandro Rodrigues Cunha	IEM	Doutor em Engenharia Mecânica
Leonardo Henrique Gouvea	IEA	Doutor em Engenharia e Tecnologia Espaciais - Combustão e Propulsão
Lourenço Alves Pereira Junior	IEC	Doutor em Ciências - Ciências de Computação e Matemática Computacional
Lucas Novelino Abdala	IEM	Doutor em Engenharia e Gestão do Conhecimento
Luciana de Simone Cividanes Coppio	IEF	Doutora em Ciências - Engenharia Aeronáutica e Mecânica
Luiz Arthur Gagg Filho	IEA	Doutor em Ciências - Engenharia Aeronáutica e Mecânica
Marco Antonio Ridenti	IEF	Doutorado em Física

Marcus Henrique Victor Junior	IEE	Doutor em Ciências - Engenharia Eletrônica e Computação
Mariano Andre Arbelo	IEA	Doutor em Ciências - Engenharia Aeronáutica e Mecânica
Mauri Aparecido de Oliveira	IEM	Doutor em Administração
Monica Mitiko Soares Matsumoto	IEE	Doutora em Ciências - Cardiologia
Natalia Jodas	IEF	Mestra em Direito - Direito, Estado e Sociedade
Rafael Marques Lins	IEA	Doutor em Ciências - Engenharia de Estruturas - Estruturas
Renato Belinelo Bortolatto	IEF	Doutor em Ciências - Matemática Aplicada
Rodrigo Savio Pessoa	IEF	Doutor em Ciências - Física
Ronnie Rodrigo Rego	IEM	Doutor em Ciências - Engenharia Aeronáutica e Mecânica
Samuel Augusto Wainer	IEF	Doutor em Matemática
Sérgio Gustavo Ferreira Cordeiro	IEI	Doutor em Ciências - Engenharia de Estruturas - Estruturas
Stylianios Dimas	IEF	Doutor em Matemática
Thiago de Paula Sales	IEM	Doutor em Engenharia Mecânica
Tiago Barbosa de Araújo	IEA	Doutor em Ciências - Engenharia Aeronáutica e Mecânica
Tiara Martini dos Santos	IEF	Doutora em Matemática Aplicada
Vanderley Alves Ferreira Junior	IEF	Doutor em Ciências - Matemática
Vinicius Malatesta	IEA	Doutor em Ciências - Ciências da Computação e Matemática Computacional
Vitor Venceslau Curtis	IEC	Doutor em Ciências - Engenharia Eletrônica e Computação
Willer Gomes dos Santos	IEA	Doutor em Engenharia e Tecnologia Espaciais - Mecânica Espacial e Controle
Yu Kawahara	IEM	Mestre em Ciências - Engenharia Mecânica - Manufatura

(*) observação: O documento referente ao reconhecimento/revalidação do diploma de Doutor de Ana María Gómez Marín não foi encaminhado à IC/CCO, como foi feito para os demais diplomas estrangeiros.

Parecer IC/CCO No 49/18 (favorável)

Para a IEC: Parecer sobre recurso referente ao parecer IC/CCO No 27/18, encaminhado pelo Prof. Carlos Alberto Alonso Sanches. O recurso foi acatado e o parecer foi favorável à Promoção do Nível IV da Classe C (Professor Adjunto) ao Nível I da Classe D (Professor Associado)