
Curso de Engenharia de Infra- Estrutura Aeronáutica



Prof. Flávio Mendes
2007



Introdução



Engenheiro de Infra-Estrutura Aeronáutica

CREA

- Engenheiro Civil

MEC

- Engenheiro Civil (Provão, ENADE)

Mudança de nome

- Engenheiro Civil-Aeronáutico



Perfil do profissional



Perfil (2007)

Ao concluir o curso, o Engenheiro Civil-Aeronáutico será...

1. um engenheiro fortemente capacitado para conceber, projetar e implantar aeroportos e heliportos, planejar e analisar o transporte aéreo e subsidiar o controle e o gerenciamento do tráfego aéreo no que for pertinente à sua área de atuação. Poderá, inclusive, estender a aplicação desses conhecimentos à implantação e à gerência de centros de lançamento de foguetes;



Perfil (cont)

Ao concluir o curso, o Engenheiro Civil-Aeronáutico será...

2. um engenheiro de concepção, com sólida base em ciências exatas, notadamente nos fundamentos que o capacitarão a compreender as diversas modelagens técnico-científicas aplicáveis ao seu trabalho; e



Perfil (cont)

Ao concluir o curso, o Engenheiro Civil-Aeronáutico será...

3. um engenheiro generalista e com visão sistêmica e multidisciplinar no campo de atuação profissional da engenharia civil, do qual receberá conhecimentos suficientes para lastrear a sua competência técnica, e aos quais se acrescentarão, como singularidades da sua formação, fluência em informática aplicada, métodos quantitativos, logística, geotecnologias, meio ambiente e gestão de projetos, conferindo-lhe boa capacidade analítica e gerencial.



Perfil (cont)

E, adicionalmente, terá...

4. integração à realidade profissional por meio do aprendizado baseado em estudos de caso, conciliando teoria e prática, e interação com o ambiente técnico externo através do incentivo a intercâmbios e estágios em órgãos, empresas e universidades nacionais e estrangeiras;



Perfil (cont)

E, adicionalmente, terá...

5. desenvolvimento de características pessoais como expressão, criatividade, empreendedorismo, liderança, capacidade de trabalhar em equipe, responsabilidade com aspectos sócio-ambientais e conduta ética, a serem aprimoradas por meio de cursos ou atividades práticas que envolverão gestão de pessoas e formação humanística, vivenciadas em um ambiente e modelo educacional singulares; e



Perfil (cont)

E, adicionalmente, terá...

6. capacidade de adquirir novos conhecimentos, num processo contínuo de aprendizagem, e aptidão à pesquisa e ao desenvolvimento, adicionadas à concepção e elaboração de trabalhos técnico-científicos, o que o tornará preparado a enfrentar novos desafios.



Atuação dos infreiros



Atuação dos egressos

- Empresas de engenharia, projeto e consultoria
- Empresas de transporte aéreo
- Empresas e órgãos governamentais dos setores aeroportuário, aeronáutico e espacial
- Órgãos de ensino e pesquisa
- Setores administrativos, gerenciais ou financeiros



Perfil de atuação profissional

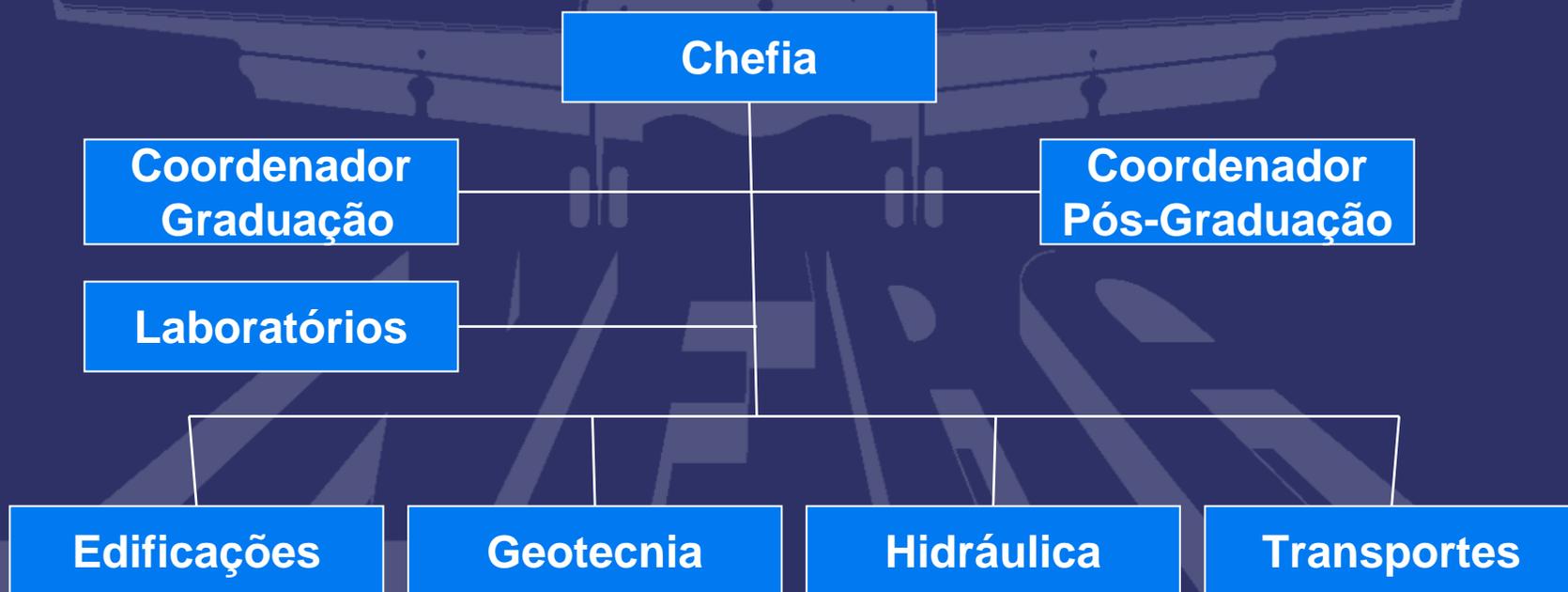
- Engenheiro Projetista
- Engenheiro de Desenvolvimento
- Engenheiro de Operações
- Engenheiro do Comando da Aeronáutica
- Administradores, Gerentes



Estrutura administrativa



Estrutura administrativa





Laboratórios

- Geotecnia
- Geossintéticos
- Materiais e Pavimentação
- Geomática
- Eletrotécnica
- Hidráulica
- Espaço Aula



Corpo docente



Corpo docente

<u>Akio</u> (6828)		<u>Alessandro</u> (6969)		<u>Anderson</u> (6837)		<u>CJ</u> (6818)	
<u>Delma</u> (6814)		<u>Eliseu</u> (6826)		<u>Flávio</u> (6816)		<u>Íria</u> (6824)	
<u>Maryangela</u> (6832)		<u>Massayuki</u>		<u>Müller</u> (6834)		<u>Paulo Ivo</u> (6966)	
<u>Régis</u> (6804)		<u>Rogéria</u> (5883)		<u>Ronaldo</u> (6808)		<u>Vertamatti</u> (6810)	
<u>Wilson</u> (6880)							



Infreiros



Infra06



31 Turmas

358 infreiros

(123 militares)

Turmas:

Média 12 (d.p. 4)

Mínimo 5

Máximo 20



Alunos



Turmas: 1º Sem 07



16 alunos

12 alunos

17 alunos

45 alunos



Currículo



Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica

	1º Semestre			Proposta META (2006)	2º Semestre		
1º Infra	EDI-31	EDI-33	EDI-35		EDI-32	EDI-36	EDI-38
	GEO-31	HID-31	MOQ-12		GEO-34	HID-32	MOQ-23
	EDI-64	INF-31			TRA-33	INF-32	
2º Infra	EDI-49	GEO-45	GEO-47		EDI-44	EDI-48	GEO-46
	HID-41	HID-43	TRA-52		TRA-44	GEO-55	HID-44
	TRA-34	INF-41			MOQ-43	INF-42	
3º Infra	GEO-51	TRA-53	TRA-55		TRA-46	HUM-20	MOG-61
	HID-51	Opt.	TG		GEO-53	Opt.	TG
	ECS	INF-51			ECS	INF-52	
				EDI-65			



Viagem de instrução





Currículo "meta"



META

EDI-31 Análise Estrutural I	3	-	0	-	1	-	5
EDI-33 Materiais e Processos Construtivos	3	-	0	-	2	-	5
EDI-35 Eletrotécnica Geral	2	-	0	-	2	-	3
EDI-64 Arquitetura e Urbanismo	2	-	0	-	1	-	3
GEO-31 Geologia de Engenharia	2	-	0	-	1	-	3
HID-31 Fenômenos de Transporte	5	-	0	-	1	-	5
INF-31 Colóquios da Infra (Nota X)	0	-	0	-	1	-	1
MOQ-12 Probabilidade e Processos Estocásticos	3	-	0	-	0	-	5
	20	+	00	+	09	=	29

Nota X: matéria sem avaliações bimestrais cujo aproveitamento final será feito através de conceito Satisfatório ou Não Satisfatório (S/NS).



META

EDI-32 Análise Estrutural II	3 - 0 - 1 - 5
EDI-36 Instalações Elétricas	2 - 0 - 1 - 3
EDI-38 Concreto Estrutural I	4 - 0 - 0 - 5
GEO-34 Engenharia Geotécnica I	2 - 0 - 2 - 3
HID-32 Hidráulica	3 - 0 - 1 - 3
INF-32 Colóquios da Infra (Nota X)	0 - 0 - 1 - 1
MOQ-23 Estatística	3 - 0 - 0 - 4
TRA-33 Aeroportos	2 - 1 - 0 - 3
	$19 + 01 + 06 = 26$



META

EDI-49 Concreto Estrutural II	3	-	0	-	2	-	5
GEO-45 Engenharia Geotécnica II	4	-	0	-	1	-	3
GEO-47 Topografia e Geoprocessamento	2	-	0	-	2	-	3
HID-41 Hidrologia e Drenagem	3	-	0	-	1	-	3
HID-43 Instalações Prediais	3	-	0	-	1	-	3
INF-41 Colóquios da Infra (Nota X)	0	-	0	-	1	-	1
TRA-34 Economia	3	-	0	-	0	-	4
TRA-52 Projeto de Aeroportos (Nota 4)	0	-	0	-	2	-	3
	18	+	00	+	10	=	28



META

EDI-44 Estruturas Metálicas e de Madeira	3	-	0	-	1	-	3
EDI-48 Planejamento e Gerenciamento de Obras	2	-	0	-	1	-	5
GEO-46 Projeto de Pavimentos	2	-	0	-	1	-	2
GEO-55 Projeto e Construção de Pistas	2	-	0	-	2	-	3
HID-44 Saneamento	3	-	0	-	2	-	3
INF-42 Colóquios da Infra (Nota X)	0	-	0	-	1	-	1
MOQ-43 Pesquisa Operacional	3	-	0	-	0	-	4
TRA-44 Planejamento dos Transportes	2	-	0	-	1	-	3
	17	+	00	+	09	=	26



META

Sujeito à aprovação do Conselho da Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica, o aluno deve escolher uma das seguintes opções:

Opção A: TG mais Estágio Curricular Supervisionado de, no mínimo, 500 horas; ou

Opção B: TG, bloco de matérias obrigatórias e eletivas mais Estágio Curricular Supervisionado de, no mínimo, 160 horas.



META

Opção B

TG	Trabalho de Graduação (Nota 5)	0	- 0	- 8	- 4
GEO-51	Gerência de Pavimentos	2	- 0	- 1	- 2
HID-51	Análise Ambiental de Projetos	0	- 0	- 2	- 2
INF-51	Colóquios da Infra (Nota X)	0	- 0	- 1	- 1
TRA-53	Logística e Transportes	3	- 0	- 0	- 3
TRA-55	Problemas de Transportes	0	- 0	- 3	- 3

soma parcial: 05 + 00 + 15 = 20

Adicionalmente, cursar uma matéria de qualquer Divisão de Ensino, inclusive de pós-graduação, sujeita à aprovação da Coordenação do Curso.

ESTÁGIO EM ENGENHARIA

O aluno deverá realizar um Estágio Curricular Supervisionado em Engenharia com um mínimo de 160 horas, de acordo com as normas vigentes, podendo o estágio ocorrer após a conclusão do 10 Ano Profissional.



META

TG	Trabalho de Graduação (Nota 5)	0 - 0 - 8 - 4
GEO-53	Engenharia de Fundações	2 - 0 - 1 - 3
HUM-20	Noções de Direito	3 - 0 - 0 - 3
INF-52	Colóquios da Infra (Nota X)	0 - 0 - 1 - 1
MOG-61	Administração em Engenharia	3 - 0 - 0 - 4
TRA-46	Tráfego Aéreo	2 - 0 - 1 - 3

soma parcial: 10 + 00 + 10 = 20

Adicionalmente, cursar uma matéria de qualquer Divisão de Ensino, inclusive de pós-graduação, sujeita à aprovação da Coordenação do Curso. Alunos que escolherem a Opção A no primeiro período podem estar sujeitos, à critério da Coordenação de Curso após avaliação do Estágio Curricular Supervisionado, a exigências adicionais.

Neste 2º período letivo, a IEI oferece a seguinte matéria optativa:

EDI-65	Pontes	2 - 0 - 2 - 3
--------	--------	---------------

mínimo = 28



Website da Divisão



Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica



[Apresentação](#)

[Graduação](#)

[Pós-Graduação](#)

[Notícias](#)

[Pessoal](#)

[Site](#)

Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura

Aeronáutica

A **Infra** é uma das Divisões de Ensino do [ITA](#). Conheça um pouco mais sobre nossa Divisão na [apresentação](#) destas páginas. Há informações sobre os cursos de [graduação](#) e de [pós-graduação](#). Ainda existem informações sobre o [pessoal](#) da **Infra** (incluindo [telefones](#)). Há, ainda, algumas [notícias](#) que podem ser úteis. Veja o [mapa](#) do *site* e algumas informações sobre as [páginas](#) da **Infra** na Internet.

Veja o **INFoRmAtivo** (Ano V, Número **63**: 15/mar/2007; [índice](#))

Você sabia que a [página dos TG's](#), desde 2003, tem os textos integrais dos trabalhos e não só os resumos?

Pesquisar nas páginas da *Infra*:

Pesquisar

© 1996-2007 Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica, [ITA](#)

Página integrante do endereço www.infra.ita.br

Comentários e sugestões: [Webmaster](#)



www.infra.ita.br