



Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica

Reunião para discussão de Currículo 2007 - Primeira sessão

Ata de reunião

Data: 09 de junho de 2006.

Horário: 15:07-17:00.

Docentes presentes: Flávio (Coordenador da Graduação), Ronaldo, Eliseu, Íria, Rogéria, Alessandro, Anderson, Paulo Ivo, Vertamatti e Müller.

Ausências justificadas: Prof. Cláudio Jorge (avaliador externo UFPA), Prof. Wilson (reunião Brasília), Prof^a. Maryangela (licença).

Ausências: Akio, Delma e Régis.

Alunos presentes: nenhum.

Principais assuntos tratados:

1. **Apresentação:** a coordenação fez apresentação das alterações de currículo ocorridas de 2005 para 2006 e uma situação, *hipotética*, de como seria o currículo de 2007 se nada fosse feito, apenas processando-se as alterações já em curso.
2. **Considerações:** o coordenador salienta que continua a aparente carência de conteúdo técnico, ao longo de todo o curso, relacionado com arquitetura e urbanismo, informática, métodos numéricos e elementos finitos.

Com relação ao currículo aprovado anteriormente, ainda restaria a discussão sobre a integração do conteúdo pretendido de HID-51, Análise Ambiental de Projetos, à TRA-52, Projeto de Aeroportos. A coordenação sugere que o assunto seja discutido inicialmente entre as chefias dos Departamentos de Hidráulica e de Transportes.

3. **Modus operandi:** a coordenação informa o processo de definição do currículo 2007.

Reunião 01 (09/jun): duas propostas “rascunho” apresentadas pela coordenação.

Reunião 02 (07/jul): aguardam-se sugestões, críticas e comentários por *e-mail*.

Reunião 03 (04/ago): análise dos cenários.

Reunião 04 (18/ago): definição do currículo 2007.

Esta programação pode, naturalmente, sofrer alterações.

4. **Propostas rascunho:** o Prof. Flávio apresentou duas propostas rascunho (anexos 1 e 2).

Proposta A: criação de nova matéria (EDI-34) no segundo semestre do primeiro **Infra**.



Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica

Proposta B (*status quo*): manutenção das mudanças em curso.

Em ambos os casos o coordenador sugere a diminuição do número de matérias optativas para, no máximo, uma por semestre ao longo do terceiro **Infra**. Sugestões de novas matérias obrigatórias são bem-vindas e aguardadas.

Proposta de ementa para EDI-34:

EDI-34 - Métodos Numéricos Aplicados. *Requisito:* CCI-22. *Horas semanais:* 3-0-1-6. Resolução de sistemas lineares de equações com métodos diretos (Crout, Cholesky) e algoritmos de armazenamento (banda, skyline). Resolução de sistemas não lineares: Newton-Raphson generalizado. Integração numérica: quadratura de Gauss. Ajuste de curvas por mínimos quadrados (linear e não linear). Números pseudo-aleatórios. **Bibliografia:** Knuth, D.E., *The art of computer programming, Volume 2: seminumerical algorithms*, Addison-Wesley, Reading, 1997; Bathe, K.J., *Finite element procedures*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1996; Hoffman, J.D., *Numerical methods for engineers and scientists*, McGraw-Hill, New York, 1993.

Esta matéria poderia ser ministrada por vários docentes, individualmente ou de forma cooperativa (por exemplo: Flávio, Paulo Ivo...).

5. **Perfil do Infreiro:** o Prof. Vertamatti usou a palavra para propor que o perfil do engenheiro formado fosse novamente discutido, justificando sua proposta com base no apresentado no Anexo 3. Aprovada a proposta, foi constituído grupo de trabalho, sob a coordenação do Prof. Vertamatti, contando com a participação dos professores Alessandro, Anderson, Eliseu e Íria, bem como com a participação dos alunos, sendo aberta a discussão para toda a comunidade. O grupo, cujas atividades correrão paralelamente às discussões curriculares já iniciadas, apresentará proposta consolidada do novo perfil do engenheiro de **Infra** até o início de agosto, podendo os resultados impactar a proposta curricular da **Infra** já para 2007.
6. **Final:** a coordenação lamenta a baixa participação da comunidade nestas discussões sobre o currículo.

Prof. Flávio Mendes
Coordenador da Infra



Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica

	1º Semestre			2007 A	2º Semestre		
1º Infra 2009	EDI-31	EDI-33	EDI-35		EDI-32	EDI-36	EDI-38
	GEO-31	HID-31	MOQ-12		GEO-34	HID-32	MOQ-23
	TRA-33				EDI-34		
2º Infra 2008	EDI-49	GEO-45	GEO-47		EDI-44	EDI-48	GEO-46
	HID-41	HID-43	TRA-44		TRA-46	GEO-55	HID-44
	TRA-34				MOQ-43		
3º Infra 2007	EDI-64	TRA-52	TRA-57		GEO-51	HUM-20	MOG-61
	Opt.	Opt.	TG		GEO-53	Opt.	TG
	ECS				ECS		



Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica

	1º Semestre			2007 B	2º Semestre		
1º Infra 2009	EDI-31	EDI-33	EDI-35		EDI-32	EDI-36	EDI-38
	GEO-31	HID-31	MOQ-12		GEO-34	HID-32	MOQ-23
	TRA-33				TRA-34		
2º Infra 2008	EDI-49	GEO-45	GEO-47		EDI-44	EDI-48	GEO-46
	HID-41	HID-43	TRA-44		GEO-53	GEO-55	HID-44
	TRA-46				MOQ-43		
3º Infra 2007	EDI-64	TRA-52	TRA-57		GEO-51	GEO-53	HUM-20
	Opt.	Opt.	TG		MOG-61	Opt.	TG
	ECS				ECS		

<p style="text-align: center;">Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica Discussão Inicial - Currículo 2007</p>

Proposta:

Reavaliar o perfil do profissional que estamos formando

Objetivo:

Gerar profissional mais singular e adequado aos tempos atuais

Motivações:

Já se passaram 11 anos que foi aprovado o perfil do nosso profissional
Momento atual do CTA/ITA propenso a reflexões e mudanças
Novas diretrizes do MEC/CONFEA/CREA
Situação atual da INFRA frente ao vestibular e ao próprio curso
Ousadia da escola ITA
Workshop da AEITA em outubro sobre reforma curricular do ITA

Ações iniciais:

Criar grupo de estudo para reavaliar o perfil e apresentar proposta
Incentivar a ampla participação de alunos de graduação e Infreros
Realizar reunião junto ao CONFEA/CREA
Realizar um Workshop específico do assunto

Possíveis desdobramentos em função do perfil:

Redefinir o nome do curso?
Priorizar e expandir áreas específicas?
Alterar oferta, número e carga horária de matérias?
Reconfigurar os espaços físicos da INFRA?
Rever prioridades em concurso público e conferencistas?
Impactar o processo ensino-aprendizagem?