



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

Reunião para discussão de Currículo 2007 - Segunda sessão

Ata de reunião

Data: 07 de julho de 2006.

Horário: 14:00-15:55.

Docentes presentes: Anderson, Flávio (Coordenador de Graduação), Paulo Ivo, Vertamatti e Wilson.

Ausências justificadas: Akio (férias), Cláudio Jorge (férias), Íria (aplicação de exame), Maryangela (licença maternidade) e Müller (viagem).

Ausências: Alessandro, Delma, Eliseu, Régis, Rogéria e Ronaldo.

Alunos presentes: nenhum.

Principais assuntos tratados:

1. **Apresentação:** a coordenação lembrou o calendário proposto de reuniões e que hoje serão feitas as apresentações das propostas recebidas desde a primeira reunião.

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.

2. **Sugestões recebidas:** apenas **uma** sugestão foi recebida por parte dos alunos:

- a. *EDI-64, Arquitetura e Urbanismo*: sugerem que o curso seja obrigatório e que, preferencialmente, seja ministrado no primeiro semestre do primeiro ano profissional. O coordenador é favorável à proposta e criará um cenário com esta sugestão.

Durante as discussões ocorridas na reunião foi sugerido que a Divisão concentre esforços para trazer o professor de Arquitetura, da carreira de C&T, para compor o nosso quadro docente, visando resolver um problema futuro de ter uma matéria obrigatória dada por conferencista.

Ainda foi comentado que seria, a princípio, difícil incluir duas matérias novas no currículo da Infra, ainda mais no primeiro ano profissional. O coordenador tentará compor um novo cenário. Entende, entretanto, que se houver necessidade de escolha entre Arquitetura e Métodos Numéricos, a primeira teria prioridade neste instante.



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

- b. *TRA-33, Aeroportos, e TRA-52, Projeto de Aeroportos*: os alunos sugerem que há uma certa redundância de conteúdo nas matérias. O assunto foi submetido ao Departamento de Transportes que analisou o assunto e entende que algumas mudanças no currículo podem ser interessantes (Anexo A).
- 3. **Departamento de Transportes**: o Prof. Anderson apresentou os resultados das discussões internas no Departamento de Transportes (Anexo A).

O coordenador parabenizou os professores do Departamento pela proposta. Observa, entretanto, que o posicionamento do curso TRA-34 não parece adequado por vários motivos. Aproveitando, inclusive, comentários feitos na reunião passada, esta matéria será melhor posicionada a partir do segundo ano profissional. O Prof. Vertamatti sugere que os títulos das matérias sejam re-estudados para, inclusive, evidenciar a seqüência de semestres sugerida.

As novas ementas são aguardadas para a próxima reunião.

- 4. **Perfil do Infreiro**: o Prof. Vertamatti fez breve relato do andamento dos trabalhos (Anexo B). Comenta que, talvez, os resultados da comissão não cheguem a tempo hábil para impactar o currículo de 2007.
- 5. **Análise Ambiental de Projetos**: o Prof. Wilson pede que o assunto seja abordado pelo coordenador já que terá que se ausentar da reunião. O Prof. Wilson entende que deveria ser criada uma matéria sobre a Análise Ambiental de Projetos de forma “isolada” e não acoplada a outra matéria (conforme teria sido a sugestão das reuniões do ano passado). O coordenador entende a importância do assunto mas pede que a proposta seja encaminhada via chefia do Departamento de Hidráulica, após os devidos debates. Pede, ainda, que seja incluída na discussão a análise da matéria HID-21, Desenvolvimento e Meio Ambiente, que é dada no Fundamental e vem sendo objeto de alguns questionamentos na Comissão de Currículos (IC/CCR). Solicita, ainda, que seja considerada a carga de trabalho dos docentes do Departamento para verificar a viabilidade da criação de mais uma matéria.

Por fim o Prof. Vertamatti solicita que os temas dos trabalhos apresentados recentemente no Auditório Armel Picquenard para a matéria de HID-21 sejam divulgados.



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

6. **Matérias optativas:** o Prof. Flávio lembra que o tratamento das matérias optativas pode ser o mais variado possível. Para citar algumas possibilidades:
- a. Extinção das matérias optativas.
 - b. Diminuição do número de matérias optativas.
 - c. O elenco de matérias optativas pode ser restrito.
 - d. O escopo das matérias optativas pode ser limitado (gerenciamento, informática etc.).

Em qualquer caso, o coordenador entende que há a necessidade de um caráter mais quantitativo e técnico às matérias, tanto obrigatórias quanto optativas.

É importante que os professores façam sugestões de novas matérias, obrigatórias ou optativas. Pede-se, naturalmente, que sejam discutidas previamente no âmbito de cada um dos Departamentos.

7. **Final:** o coordenador agradeceu a presença de todos e ressalta que o calendário de reuniões continua adequado.

Prof. Flávio Mendes
Coordenador da Infra



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

Anexo A: Propostas de mudanças nas matérias de transportes

Área de Transportes
Proposta de Algumas Mudanças

Departamento de Transportes
Contexto Geral

- 6 cursos na graduação
- 8 cursos na pós-graduação (abertos também a alunos da graduação)
- 16 alunos regulares de mestrado
- 3 docentes efetivos

TRA-33 (Aeroportos) e TRA-52 (Projeto de Aeroportos)

- O primeiro curso é de teoria;
- O segundo é de projeto.
- Os alunos estão reclamando de similaridades.
- Sugestões da área: manter somente um professor para o curso e aproximar os dois cursos (oferecer no mesmo ano)

TRA-46 (Tráfego Aéreo)

- Curso tem enfatizado aspectos qualitativos.
- A área tem percebido a necessidade de inserção de conteúdos mais quantitativos (modelos analíticos e de simulação).
- Sugestão: reformular ementa e enfatizar análise quantitativa.

TRA-57 (Marketing)

- A área entende que o curso não é prioritário para o departamento nem para a formação dos alunos.
- Sugestão: suprimi-lo.

TRA-34 - Economia e TRA-44 – Planejamento de Transportes

- Sem alterações.
- Todavia, a área entende que os cursos devem estar mais próximos (devem ser oferecidos em sequência).



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

Proposta Final

- 1º. Infra: TRA-34 e TRA-44
- 2º. Infra: TRA-33 e TRA-52
- 3º. Infra: TRA-46



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

Anexo B: Ata da Reunião do Grupo Perfil Infra

A 2ª. reunião do Grupo Perfil Infra ocorreu dia 28-06-06.

Presentes: profs. Íria, Anderson, Eliseu, Vertamatti, Ten. Ronaldo; alunos Cap Carnevale e Ivan).

Assuntos abordados:

1-Check list do andamento dos trabalhos: todas as tarefas de contato com clientes foram distribuídas aos professores, sendo que algumas já estão praticamente finalizadas e outras em andamento. Contato será efetuado com todos os professores para acompanhamento dos trabalhos.

2-Check list da lista de clientes externos e internos: acrescentado levantar o pensamento `a época do criador da INFRA, levantar o conteúdo de formação de escolas de Engenharia Civil e levantar as diretrizes do amplo estudo sobre o perfil do engenheiro do futuro promovido com apoio da FAPESP ha vários anos atrás.

3-Organização do workshop: na parte da manha todos terão um tempo de cerca de 10 min para apresentarem o resultado de suas pesquisas com clientes, selecionando palavras chave e apresentando-as ao grupo. Na parte da tarde, as palavras chave serão debatidas, migrando para a definição do perfil. Será efetuado o levantamento de custo para realizar o encontro de 1 dia em algum hotel próximo ao CTA, estando previsto para ocorrer envolvendo 50 pessoas dentre os dias 23, 24 ou 25 de agosto (4ª, 5ª ou 6ª feira). O evento incluirá coffee breaks e almoço para todos os presentes (professores e alunos).

4-Assuntos gerais: os representantes de alunos envidarão esforços para que ocorra a maior participação possível de alunos e propõem estender contatos a colegas que freqüentam outras escolas de engenharia.

Próxima reunião do grupo: início de agosto.

Vertamatti
Coordenador