

CURSÃO

Física, Matemática, Matemática Aplicada e Computacional

Exatas/Tecnológicas Exatas/Tecnológicas Exatas

O charme da opção conjunta

Antes da escolha definitiva, aluno tem a chance de freqüentar as disciplinas comuns aos três cursos nos dois primeiros semestres



Os calouros Fernanda e Ederson durante intervalo de aula

Quem pretende seguir carreira em Física, Matemática ou Matemática Aplicada e Computacional tem, na Unicamp, a chance de conhecer melhor os três cursos antes de se decidir por um deles. Com isso, aumentam significativamente as chances de o aluno fazer uma escolha mais acertada em relação a seu futuro profissional.

A oportunidade é proporcionada desde 1994, quando os cursos diurnos dessas três áreas passaram a ser apresentados aos candidatos do vestibular Unicamp como uma opção conjunta. Ou seja, ainda que o estudante queira cursar Física, ele, obrigatoriamente, ingressa no chamado Cursão e durante os dois primeiros semestres freqüenta as mesmas disciplinas básicas de seus colegas interessados em Matemática ou Matemática Aplicada e Computacional.

O objetivo do Cursão é permitir maior flexibilidade de escolha aos alunos e proporcionar uma alternativa de entrada na Universidade que não implique uma decisão prematura da carreira a ser seguida. A proposta tem se mostrado muito adequada, como atestam os alunos Ricardo Augusto Emmanuel Mendes e Pe-

dro Walmsley Frejlich, que chegaram à Unicamp indecisos quanto à carreira a seguir.

"Sempre me interessei por Matemática e Física durante o ensino médio. No momento do vestibular, ainda me sentia dividido entre uma e outra carreira", testemunha Ricardo. O Cursão surgiu assim como uma opção perfeita para que o estudante ganhasse tempo.

Ao ingressar na Unicamp, Ricardo conta que sua visão se ampliou de tal maneira que ele pôde tomar sua decisão logo no primeiro ano do curso. Bastante seguro, afirma convicto: "Vou cursar o bacharelado em matemática e seguir carreira acadêmica".

Tadao: os primeiros semestres foram fundamentais para a escolha



Filho de peixe

nem sempre

peixinho é ...

Colega de Ricardo desde o ensino médio, Pedro também chegou ao Cursão indeciso entre a Física e a Matemática. Mas, como seu pai e sua mãe são físicos, ele admite que havia uma certa "queda natural" para encaminhar-se à Física. "Durante o primeiro ano, entretanto, descobri na Matemática um universo surpreendente que eu desconhecia completamente", confessa. "Fiquei fascinado com algumas disciplinas teóricas e hoje percebo que a Matemática pode ser muito mais do que uma ferramenta de aplicação imediata, uma visão equivocada que eu carregava comigo no ensino médio".

Pedro administra agora apenas um pequeno problema doméstico: convencer dois apaixonados professores universitários de Física de que o filho foi seduzido real e definitivamente pela Matemática.

Tempo para amadurecer a escolha

Aos 22 anos e prestes a se formar em Matemática Aplicada e Computacional, Tadao Ando Júnior reconhece a importância de ter tido um tempo maior para amadurecer suas escolhas.

"Os primeiros semestres do Cursão foram fundamentais para que eu tivesse maior discernimento sobre a atuação dos profissionais de Física, Matemática e Matemática Aplicada e Computacional", revela Tadao. "Durante o período comum aos cursos há tempo suficiente para conhecer professores de ambos os institutos e suas áreas de pesquisa, o que pode ajudar muito na escolha da carreira", afirma. Tadao chegou à Unicamp indeciso entre Matemática ou Matemática Aplicada ou Computacional. "Até por-

que não tinha nenhuma idéia sobre a diferença entre ambas", lembra.

Ao ingressarem na universidade, muitos estudantes como Tadao não têm um projeto pessoal ainda definido. Falta-lhes conhecimento suficiente sobre a carreira escolhida e idealizam de forma irreal o que o curso e a instituição de ensino podem oferecer.

Por esse motivo, além de estudar as disciplinas básicas, durante os dois primeiros semestres do Cursão os alunos assistem a uma série de palestras que têm como objetivo mostrar as características e o campo de atuação de cada área. Há ainda seminários em que profissionais da Matemática, da Matemática Aplicada e Computacional e da Física são convidados a falar aos alunos sobre seu trabalho.

A escolha certa - Após cursar o núcleo comum de matérias básicas - que inclui disciplinas como cálculo, física geral, geometria analítica e vetores, álgebra linear, computação básica, probabilidade e estatística, dentre outras - o aluno faz, então, a sua escolha. As opções pelas carreiras ou pelas modalidades acontecem em momentos diferentes no Cursão. A opção pelo bacharelado em Física, Matemática ou Matemática Aplicada e Computacional, por exemplo, ocorre somente ao final do terceiro semestre. Já a opção pela licenciatura em Física ou em Matemática pode ser feita ao final do segundo semestre.

Dentro de cada uma dessas carreiras o aluno pode também optar por modalidades como Física Aplicada (no curso de Física) e por Produção ou Análise Aplicada (no curso de Matemática Aplicada e Computacional). E o que é melhor: caso o aluno se arrependa da opção, ele pode voltar atrás e escolher uma das outras duas carreiras sem ter

que prestar novo vestibular ou cursar as matérias básicas.

Uma outra vantagem do Cursão é que o aluno pode completar créditos para qualquer uma das opções durante o curso, ou mesmo depois de formado. Ou seja, mesmo que conclua uma das modalidades, poderá solicitar retorno e completar outras modalidades. Novamente, ele não precisará prestar novo vestibular nem cumprir o núcleo comum.



Ederson: "O Cursão caiu como uma luva"

Assim, há alunos formados em Matemática Aplicada e Computacional, por exemplo, que depois se licenciam em Física e podem atuar como professores nesta área. Isso possibilita uma formação mais ampla, com conseqüências altamente positivas para a busca de colocação em um mercado profissional competitivo.

O calouro Ederson Ferreira de Jesus já decidiu que não vai perder essa oportunidade que a Unicamp lhe oferece. Interessado em seguir carreira como físico e matemático, Ederson pretende concluir os créditos para graduar-se em Física e, posteriormente, pedir reingresso para o curso de Matemática Aplicada e Computacional.

"Apesar de ter interesse em ambos os cursos, não gostaria, por exemplo, de ter que frequentá-los concomitantemente. Acho que teria um baixo rendimento. Tampouco pretendia, ao final do curso de Física, começar tudo de novo, prestando um novo vestibular", atesta Ederson. "Assim, o Cursão caiu como uma luva para minhas pretensões".

De olho no cosmos - Se para a maioria dos estudantes, o Cursão funciona como uma oportunidade de dissipar dúvidas, para Fernanda Augusto Gomes os dois primeiros semestres básicos serviram para consolidar sua escolha pelo curso de Física. Apaixonada por Astronomia, a caloura Fernanda chegou ao curso já convicta de sua vocação. Por isso, de acordo com ela, nada a fará mudar de idéia. "Não tenho qualquer dúvida de que vou mesmo optar por Física, embora deva admitir que esteja gostando muito também de outras disciplinas do núcleo básico mais ligadas à Matemática e à Matemática Aplicada e Computacional. Mas sei que para consolidar uma carreira bem sucedida em Astronomia é imprescindível possuir uma base consistente de conhecimentos em Física. Por isso, vou mesmo cursar Física", finaliza a estudante.



Apaixonada por astronomia, Fernanda vai optar pela Física

Física, Matemática, Matemática Aplicada e Computacional

Cursos/Opções:

Matemática: Bacharelado e Licenciatura

Física: Bacharelado em Física, Bacharelado em Física Aplicada, Bacharelado em Física Biomédica, Bacharelado em Física Médica e Licenciatura em Física.

Matemática Aplicada e Computacional: Bacharelado em Análise Aplicada e Bacharelado em Produção.

Para estes três cursos o ingresso é conjunto. O ingressante que optar pelo bacharelado fará opção por um dos cursos após ter frequentado três semestres e o optante pelas licenciaturas expressará sua escolha depois de concluir o primeiro semestre.

Período: diurno em período integral

Integralização: 10 semestres para Física Médica e 8 semestres para todas as demais modalidades dos três cursos.

Nº de vagas para 2003: 140

Candidatos/vaga em 2002:

1ª fase - 7,1

2ª fase - 3,0

Disciplinas prioritárias: Matemática e Física (que têm peso dois no cálculo da nota final e nas quais é exigida nota mínima 3,0 na 2ª fase do vestibular).

Unidades co-responsáveis

IFGW - Instituto de Física "Gleb Wataghin"
IMECC - Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica

Matemática
www.ime.unicamp.br
grad@ime.unicamp.br
Tel: (19) 3788.5936
Fax: (19) 3289.5766

Física
www.ifi.unicamp.br
secgrad@ifi.unicamp.br
Tel: (19) 3788.5322
Fax: (19) 3289.3127

Matemática Aplicada e Computacional
www.ime.unicamp.br/dma_graduacao.html
grad@ime.unicamp.br
Tel: (19) 3788.5936
Fax: (19) 3289.1466