

## Organograma do Instituto passa por atualização

*Saiba melhor quais as mudanças decorrentes da reformulação da estrutura formal do Instituto*

**O organograma estabelece a disposição e hierarquia de todos os órgãos e unidades que fazem parte do Instituto, determinando qual a relação de comunicação entre eles e também delimitando suas funções.**

No final de 2011 foi aprovada uma mudança no organograma, que prevê a criação de novos órgãos, desmembramento de outros e extinção de setores inativos – a mudança já vinha sendo negociada com a reitoria pela atual gestão do Instituto há cerca de um ano e meio e atualiza o documento de acordo com a nova realidade do IME. “Essa reestruturação do organograma é um projeto antigo, pois fazia muito tempo que ele não era atualizado”, explica Prof. Flávio Ulhoa Coelho, diretor do Instituto.

## Centro Acadêmico organiza ciclo de palestras para discutir os sete problemas matemáticos do milênio



Foto: CAMat

No ano 2000, na passagem do milênio, foi lançado um desafio: qualquer pessoa que apresentasse a solução de um dos sete problemas do milênio ganharia um generoso prêmio de US\$ 1 milhão. A premiação é oferecida pelo Clay Mathematics Institute (CMI), instituição americana fundada em 1998 pelo milionário Landon T. Clay e pelo matemático Harvard Arthur Jaffe.

Para chegar aos sete problemas mais desafiadores à matemática contemporânea, o CMI contou com o conselho de especialistas do mundo inteiro. Encontrado um consenso, os problemas foram apresentados à sociedade científica em Paris, no Collège de France – mesmo local em que, quase cem anos antes, o matemático alemão David Hilbert havia feito uma

proposta semelhante, questionando seus colegas com vinte e três casos desafiantes.

Mas, se você está interessado no prêmio, saiba que restam apenas seis problemas sem solução. Em 2010, foi anunciado que o matemático russo Grigori Perelman havia resolvido a Conjectura de Poincaré, um dos problemas mais antigos entre os sete do milênio. **pág 4**

# 2 SAIBA O QUE MUDA COM O NOVO ORGAN

Entre as mudanças previstas no projeto está a extinção de setores como Telefonia, Assentamentos e Controle de frequência, que já não faziam mais parte do cotidiano do IME. Com a informatização de tais funções, o trabalho desempenhado por esses órgãos tornou-se obsoleto e já há tempos havia parado de ser desenvolvido no Instituto.

Por outro lado, a reformulação do organograma não estabelece apenas a extinção desses setores inativos, mas também oficializa órgãos que, em efeito, já vinham desempenhando

seu papel no Instituto.

Por exemplo, a seção de Audiovisual, antiga conhecida dos imeanos que dependem sempre de seu apoio para realizar transmissão de palestras ou gravações de eventos, mas que ainda não possuía sua correspondência no organograma institucional.

Também já fazia parte do dia-a-dia imeano a seção de Projetos e Convênios, agora também presente na estrutura formal do Instituto.

No novo contexto do Instituto, em que as mídias sociais e ferramentas de comunicação são de extrema

## Caros leitores,

Há muito, o organograma do IME necessitava de uma atualização. Fruto de uma discussão com a Reitoria que se alastrou ao longo das gestões que me precederam, conseguimos finalmente, no final do ano passado, aprovar mudanças significativas na estrutura organizacional do instituto. Setores que já não faziam mais sentido em nosso cotidiano foram extintos, enquanto que outros foram finalmente formalizados. A divisão da Assistência Técnica Administrativa-financeira em duas assistências e a criação de um Serviço de Apoio Institucional são pontos a serem destacados e estratégicos no crescimento do IME.

Também destacamos a excelente iniciativa dos alunos ao organizarem a série de palestras sobre os sete problemas do milênio, assunto de uma matéria desse número.

**Boa leitura e boas férias julinas a todos!**

**Prof. Flávio Ulhoa Coelho**  
Diretor

## NOVO ORGANOGRAMA DO IME

### DIRETORIA

#### ASS.TÉC. ADMINISTRATIVA

SERVIÇO DE EXPEDIENTE

SERVIÇO DE PESSOAL

SEÇÃO DE VEÍCULOS

SEÇÃO DE SERVIÇOS GERAIS

SETOR DE MANUTENÇÃO

SETOR DE SEGURANÇA

SEÇÃO DE ARTES GRÁFICAS

#### ASS.TÉC. ACADÊMICA

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO

SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO

SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA, CULTURA E EXTENSÃO

SERVIÇO DE APOIO ACADÊMICO

SEÇÃO DE ESTÁGIOS

#### ASS.TÉC. FINANCEIRA

SERVIÇO DE CONTABILIDADE

SERVIÇO DE TESOURARIA

SEÇÃO DE MATERIAL

SEÇÃO DE COMPRAS

SERVIÇO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

SEÇÃO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

#### SERVIÇO DE BIBLIOTECA

SEÇÃO DE AQUISIÇÃO

SEÇÃO DE REFERÊNCIA

SEÇÃO DE PROCESSOS TÉCNICOS

#### SERVIÇO DE APOIO INSTITUCIONAL

SEÇÃO DE PRODUÇÃO DIGITAL

SEÇÃO TÉC. DE INFORMÁTICA

**Entre as tarefas integradas ao recém-criado Serviço de Apoio Institucional, estão:**

Manutenção de portal que represente significativamente as atividades do IME

Produção de material de divulgação e apoio

Criação de um banco de dados de fácil acesso que reúna as informações da unidade

Produção digital de material de apoio e extensão

importância, também se fez necessário a criação de um setor que, mesmo na prática, ainda não existia: o Serviço de Apoio Institucional.

Tendo como foco a divulgação, a novidade na estrutura organizacional imeana promete dar mais visibilidade às atividades do IME. "O serviço cuidará dessa tarefa que não tem sido tão explorada no IME mas que, cada vez mais, é de suma importância", adianta o Prof. Flávio, já que o novo órgão só começa a ser implementado este mês – é a este novo setor, inclusive, que ficará vinculada a publicação Acontece no IME. "Há muito o IME se ressentia da falta de um setor como esse, suas informações dispersas só nos trazem prejuízos e não nos dão a visibilidade que merecemos."

Outro ponto importante dessas modificações é a criação de uma nova Assistência Técnica, decorrente da divisão da Assistência Técnica Administrativa-financeira em duas: a Administrativa e a Financeira. Se a antiga Assistência, englobando duas áreas, fazia sentido, isso mudou com o crescimento e a expansão da unidade em todas as direções – ensino, pesquisa e extensão. Com os números cada vez maiores do Instituto demandando mais trabalho e tempo, o desmembramento da assistência técnica foi a saída encontrada. Segundo Prof.

Flávio, essa divisão é bem natural e reflete também o que ocorre na grande maioria das unidades da USP. Também seguindo o que já existe em outras unidades, foi criado um Serviço de Apoio à Pesquisa e a Cultura e Extensão, nos moldes dos já existentes Serviços de Graduação e de Pós-graduação.

**"O fato de que alguns setores já existiam no Instituto, mas não constavam no organograma, trazia vários problemas de ordem prática", justifica Prof. Flávio.**



**EM QUALQUER INSTITUIÇÃO, O ORGANOGAMA NÃO APENAS REFLETE GRAFICAMENTE UMA HIERARQUIA, MAS TAMBÉM ASSOCIA OS FUNCIONÁRIOS A UMA DETERMINADA DIVISÃO, ATRIBUINDO AS FUNÇÕES DE CADA UMA DESSAS DIVISÕES.**

*"Passados seis meses, já começamos a ver a utilidade de termos duas assistências (Administrativa e Financeira) trabalhando em conjunto, mas cada uma delas com mais tempo para se concentrar em suas questões específicas."*

## OS NOMES POR TRÁS DOS NOVOS SETORES



Foto: Vinícius Pereira

**Joaquim Vilemar de Sousa Rocha**  
Assistência Técnica Financeira

**Gislaine Olivi Lima**  
Serviço de Apoio Institucional

Formado em Ciências Contábeis pela Universidade São Judas Tadeu em 1987. Curso de Pós-Graduação, MBA em Contabilidade, Auditoria e Legislação Tributária, pela FUNDACE/FEARP.

"Ingressei na USP em julho de 1988 através da Faculdade de Odontologia na função de Contador.

Em 1994, passei a exercer a função de Contador Chefe naquela Faculdade até setembro de 2010, quando me transferi para o Instituto de Matemática e Estatística na Função de Contador Chefe, responsável pelo Serviço de Contabilidade e auxiliando a Assistente Administrativa e Financeira no gerenciamento dos recursos financeiros do IME.

Em dezembro de 2011, com a alteração do organograma do IME fui convidado pelo Prof. Flávio, Diretor do IME, para exercer a função de Assistente Técnico Financeiro."

Graduada em Licenciatura em Matemática pela UFMS e MBA em TI (Portais Corporativos) pela Escola Politécnica da USP.

"Em 1990 ingressei no IME, como técnica de informática, onde atuei diretamente na otimização estrutural da rede computacional instalada.

Em 1993, com a criação do Centro de Ensino de Computação (CEC), passei a atuar como Analista de Sistemas e assumi a responsabilidade pelo Centro, gerenciando uma rede de 150 computadores e 2000 usuários.

A ideia de contribuir com o desenvolvimento organizacional do IME vem em encontro às minhas expectativas, pois acredito que áreas voltadas para comunicação e educação corporativa, através da captação, organização, recuperação e divulgação das informações promovem a visibilidade institucional, tanto interna como externamente."



# 4 PROBLEMAS DE UM MILHÃO DE DÓLARES

Apesar da solução proposta para a Conjectura de Poincaré ter sido reconhecida pelo CMI em 2010, já havia sido divulgada pelo matemático russo Grigoriy Perelman em 2003, passando a partir daí por uma jornada de aceitação na comunidade científica. Diversos matemáticos se ocuparam

durante meses em verificar a precisão dos cálculos de Perelman até que, em 2006, foi publicada o que se considera a prova da Conjectura de Poincaré, apesar de o assunto ser controverso no meio científico.

Outras soluções já foram propostas para alguns dos demais problemas, porém

vêm sendo questionadas e ainda aguardam uma prova definitiva. É o caso, por exemplo, do californiano Vinay Deolalikar, que divulgou em 2010 na internet uma suposta solução de cem páginas para o problema P versus NP, umas das maiores questões relacionadas à computação.

Para despertar a curiosidade dos imenos, o CAMat organizou uma série de palestras e rodas de conversa sobre o tema. Aproveitando o gancho dos problemas, a ideia é ser um incentivo à pesquisa e difusão. "O evento é importante muito mais no sentido de despertar a curiosidade e a vontade de entender o assunto do que possibilitar um acúmulo de informação", explica a gestão

do CAMat em nota enviada à nossa publicação. Realizado entre 7/05 e 18/06, o evento contou com professores imenos convidados para apresentar e explicar cada um dos problemas.

"Não temos motivo para chamar palestrantes do exterior a todo momento quando temos nos nossos próprios corredores pesquisadores mais do que aptos a debater conosco", conta a gestão.

"É importante ressaltar que alunos de fora da gestão tiveram participação decisiva na realização do evento, o que nos mostra que a ideia atraiu não só muito público, como também alunos interessados em participar da organização propriamente dita".



Foto: CAMat

O Acontece no IME pediu ao professor Paulo Agozzini Martin que explicasse em apenas um parágrafo o problema referente a sua palestra – a Hipótese de Riemann, proposta em 1859. Ao longo dos próximos meses, faremos o mesmo convite aos outros palestrantes e postaremos no nosso site: [www.ime.usp.br/com/acontecenoime](http://www.ime.usp.br/com/acontecenoime)

*"Um dos problemas centrais em Teoria dos Números é o da distribuição dos números primos; mais precisamente, deseja-se conhecer bem a função  $\pi(x)$ , que conta o número de primos que não excedem  $x$ . O Teorema de Euclides sobre a infinitude dos primos mostra que  $\pi(x)$  vai para infinito quando  $x$  vai para infinito. O Teorema dos Números Primos, de Hadamard, diz que  $\pi(x)$  é assintótica a  $x/\log(x)$ . O próximo passo é compreender a ordem de grandeza da diferença  $\pi(x) - (x/\log x)$ . A hipótese de Riemann é equivalente a que essa diferença seja da ordem de  $x^{1/2 + \epsilon}$ . Esse resultado tem uma tradução em termos de uma função central nesse assunto, que é a função zeta de Riemann: os seus zeros não triviais têm todos parte real igual a  $1/2$ ." - Paulo Agozzini*

## 7 PROBLEMAS DO MILÊNIO

### Hipótese de Riemann

Prof. Paulo Agozzini

### Teoria de Yang-Mills e a Hipótese de Lacuna de Massa

Prof. Frank M. Forger

### Problema P versus NP

Prof. Yoshiharu Kohayakawa

### Conjectura de Poincaré

Prof. Francisco Rui Almeida

### Conjectura de Birch e Swinnerton-Dyer

Prof. Ricardo Bianconi

### Conjectura de Hodge

Prof. Frank M. Forger

### Equação de Navier-Stokes

Prof. Clodoaldo Ragazzo

EXPEDIENTE

#### Diretor

Flávio Ulhoa Coelho

#### Vice-Diretor

Carlos Eduardo Ferreira

#### Editores

Rafael Nascimento de Carvalho

Vinicius de Oliveira F. Pereira

#### Assistente Técnica Administrativa

Paixão de Mattos P. Saldanha

#### Assistente Técnica Acadêmica

Neusa Maria Falavigna Brandão

#### Assistente Técnico Financeiro

Joaquim Vilemar de Sousa Rocha

#### Conselho Editorial

Gislaine Olivi Lima, Roberto Hirata Júnior, Marco Aurélio Gerosa, Carlos Eduardo Ferreira, Flávio Ulhoa Coelho



Instituto de Matemática e Estatística  
Universidade de São Paulo