**INSTITUCIONAL**

**Apresentação**

O Instituto de Ciências Biomédicas sempre acreditou que a otimização do uso de equipamentos de alta complexidade através de programas multiusuários pode representar saltos qualitativos na geração de conhecimento científico de fronteira.

Com esse intuito foi criado o Centro de Facilidades para a Pesquisa (CEFAP), para que a centralização de equipamentos e tecnologias pudesse auxiliar vários pesquisadores deste instituto, de outras unidades desta universidade, e mesmo de outras Instituições de Pesquisa.

O CEFAP é coordenado por uma comissão específica composta por pesquisadores do ICB, além de membros nomeados de diferentes Unidades da USP, como a Faculdade de Ciências Farmacêuticas e a Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo.

A expectativa é que o CEFAP preste serviços de alta relevância técnico-científica de um modo aberto e funcional, com o emprego de técnicas fundamentais para várias áreas de pesquisa na fronteira do conhecimento, contribuindo para valorizar a produção científica de qualidade das Instituições envolvidas.

Instalado em um espaço independente no andar térreo do Ed. Biomédicas IV, o CEFAP contém dez salas independentes, além de um anfiteatro, e está em fase final de reforma para o início pleno das operações. Dentre as demandas que serão inicialmente atendidas, foram priorizadas quatro diferentes tecnologias de alto impacto científico, que receberam apoio da FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo), através do Edital Multiusuários 2009, representadas pelos subprojetos:

1. GenIAL (*GENome Investigation and Analysis Laboratory*)

Para genômica e sequenciamento de DNA em larga escala.

Equipamentos:

Plataforma de Sequenciamento SOLID 4

Plataforma de Sequenciamento 5500XL SOLID

2. FLUIR (*FLow citometry Unit and Imaging Research*)

Citometria de fluxo com separação celular (*cell-sorting*) e obtenção de imagens de animais *in vivo*.

Equipamento:

Citômetro de fluxo ARIA III, com 3 lasers e sorter.

IVIS Spectrum (captação de fluorescência e bioluminescência in vivo)

3. MASPROT (*MASs spectometry and PROTein Research*)

Proteômica e espectrometria de massas.

Equipamentos:

Espectrômetro de Massas

Sistema de ressonância de superfície plasmônica.

4. CONFOCAL (*CONFOCAL microscopy core facility*)

Cultura celular e microscopia confocal multifotônica para estudo de células vivas e obtenção de imagens.

Equipamentos:

Microscópio confocal multifótons.