

AQUISIÇÃO DE PLATAFORMA DE *MICROARRAY* PARA O *CAMPUS* DIADEMA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO

André Luiz Vettore de Oliveira

Universidade Federal de São Paulo – *Campus* Diadema

Processo FAPESP 2009/53955-2

Este projeto visa a aquisição de uma plataforma de *microarray* para o *campus* Diadema da Universidade Federal de São Paulo. A tecnologia de *microarrays* consiste na utilização de um microarranjo no qual as sondas (amostras de DNA) são imobilizadas em posições precisamente definidas (*spots*), para se fazer a hibridização com um pool de mRNAs extraídos de amostras biológicas (alvos), que foram previamente marcados com fluoróforos (marcadores fluorescentes), e possibilita a avaliação simultânea da expressão de milhares de genes em diferentes tecidos de um determinado organismo. Além disso, também pode ser aplicada em estudos de análise de metilação do DNA, farmacogenética, citogenética, genotipagem, expressão de microRNA etc. Optou-se pela plataforma Agilent com base no melhor preço, no menor custo de operação, na existência representante no país (GE Healthcare Bio-Sciences Corp.) e, acima de tudo, pela flexibilidade do sistema, que permite o uso de lâminas confeccionadas por diferentes fabricantes. Serão também adquiridos outros equipamentos necessários ao funcionamento da plataforma. Para a utilização, será feito um plano de gestão que terá como principal objetivo assegurar a gestão, a manutenção e o caráter multiusuário da mesma, permitindo e facilitando a utilização deste equipamento por pesquisadores desta e de outras instituições. A comissão de gerenciamento será inicialmente formada pelos pesquisadores associados a esta proposta e pelo técnico cedido pela instituição-sede. Por fim, diversos são os projetos complementares, muitos dos quais de outras instituições, que também se beneficiarão com esta solicitação, permitindo futuras colaborações e maior impacto científico. Assim, a aquisição da plataforma de *microarray* não só contribuirá para novas descobertas científicas dentro dos projetos associados e complementares, mas certamente permitirá um grande impulso às pesquisas nas diferentes áreas de pesquisa que fazem parte deste campus.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Scanner para microarranjo de alta densidade – Agilent Technologies

PROJETOS ASSOCIADOS

Universidade Federal de São Paulo (Campus Diadema)

Avaliação do perfil de metilação como marcador molecular para o diagnóstico precoce de recidivas em pacientes com tumores de cabeça e pescoço

André Luiz Vettore de Oliveira
Processo FAPESP 2008/58460-9

Alterações celulares e moleculares induzidas pelo estresse térmico em oócitos BOS indicus e BOS taurus

Fabíola Freitas de Paula Lopes
Processo FAPESP 2007/53323-0

Genoma funcional do cancro cístico: estudo de interações patógeno-planta

Julio Cezar Franco de Oliveira
Processo FAPESP 2004/02007-6

Regulação da expressão da BMP-9 em animais suplementados cronicamente com diferentes doses de L-arginina

Lucianda Chagas Caperuto
Processo FAPESP 2009/50041-0

Cryptococos neoformans: estudo da via de transdução de sinal que controla o crescimento a 37°C empregando ferramentas de biologia molecular e caracterização epidemiológica

Marcelo Afonso Vallim
Processo FAPESP 2007/50536-3

Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas/Unifesp

Avaliação da função e da histopatologia pulmonar em modelo experimental de redução da função colinérgica em camundongos geneticamente modificados

Carla Máximo Prado
Processo FAPESP 2008/55359-5

Escola Paulista de Medicina/Unifesp

Estudos da expressão gênica em mieloma múltiplo: identificação de marcadores tumorais e possíveis alvos terapêuticos

Gisele Wally Braga Colleoni
Processo FAPESP 2004/13213-3

Contato para instruções de uso
do equipamento

André Luiz Vettore de Oliveira

Universidade Federal de São Paulo – Campus Diadema

Rua Pedro de Toledo, 669
11º andar
CEP 04039-032 – São Paulo, SP

Telefone: (11) 5539-6151
andre.vettore@gmail.com
<http://www.unifesp.br/proppg/multiusuarios>