

## **Instruções para uso do Citômetro de Fluxo Cytoflex S (Beckman Coulter) – Processo FAPESP 2018/21191-2**

O interessado deverá ler as especificações do equipamento e preencher o formulário disponibilizado na página eletrônica do equipamento.

A confirmação do agendamento será realizada pelo endereço eletrônico: [paula.rigato@ial.sp.gov.br](mailto:paula.rigato@ial.sp.gov.br).

O equipamento poderá ser utilizado de segunda a quinta-feira das 10 às 18 horas.

As amostras deverão ser trazidas prontas (marcadas) e em suspensão para utilização do equipamento, a realização do ensaio de marcação de células ou microvesículas é de responsabilidade do usuário, bem como as microesferas ou células para compensação de cada tipo de amostra, qualquer dúvida a Dra. Paula Ordonhez Rigato pode auxiliar no desenho do experimento.

Obs: Caso a amostra contenha agente infeccioso de transmissão aérea é responsabilidade do usuário inativar ou tratar a amostra para evitar a contaminação do laboratório, equipamentos e funcionários do IAL.

O laboratório não fornece computador para manuseio dos dados.

O Instituto Adolfo Lutz poderá fornecer previamente os descritivos dos insumos a serem utilizados na calibração e limpeza do equipamento, especificados pelo fabricante do equipamento.

**IMPORTANTE: Os insumos para o controle de qualidade e calibração do equipamento deverão ser exclusivamente da Beckman Coulter, conforme recomendação do fabricante e ficarão acondicionados no IAL.**

Eventuais danos ao equipamento, decorrentes de utilização incorreta (amostras com grumos), serão de responsabilidade do usuário, assim tratar as amostras de tecidos ou altamente aderentes com reagentes específicos de forma a não comprometer o funcionamento do equipamento. Da mesma forma, danos causados ao patrimônio da instituição ou pertencente a terceiros, decorrentes da visita técnica, serão de responsabilidade do usuário.

### **Equipamento:**

Cytoflex S da empresa Beckman Coulter – V4-B2-Y4-R3

### **Serviços oferecidos:**

Citometria de fluxo com detecção dos parâmetros FSC e SSC além de 13 fluorocromos.

### **Características gerais:**

Possui quatro lasers: **Violet** (405nm), **Yellow Green** (561 nm), **Blue** (488nm), **Red** (640nm).

Proporciona a detecção dos parâmetros:

- FSC;
- SSC;
- Filtros / Fluorescências (13 fluorocromos)
  - 450/45 BP - Pacific Blue, V450, eFluor 450, BV421 entre outros;
  - 525/40 BP - Krome orange, AmCyan, V500, BV510 entre outros;
  - 610/20 BP - BV605, Qdot 605, mCherry entre outros;
  - 660/20 BP - BV650, Qdot 655 entre outros;
  - 610/20 BP - ECD, PE-Texas Red, PE-CF594, PI, m Cherry entre outros;
  - 585/42 BP - PE, PI, DsRed, TdTomato entre outros;
  - 690/50 BP - PC5, PC5, PerCP, PerCP-Cy5.5, PI entre outros;
  - 780/60 BP - PC7 entre outros;
  - 525/40 BP - FITC, Alexa Fluor 488, CFSE, Fluor-3 entre outros;
  - 690/50 BP - PC5.5, PC5, PerCP, PerCP-Cy5.5, PI entre outros;
  - 780/60 BP - APC-A750, APC Cy-7, APC-H7, APC-eFluor 780 entre outros;
  - 712/25 BP - APC-1700, Alexa Fluor 700 780 entre outros;
  - 660/20 BP - APC, Alexa Fluor 647, eFluor 660 780 entre outros;

**OBS: este equipamento não faz "cell sorting"**

#### **Regras gerais:**

1. Todo usuário deve ter conhecimento e formação em citometria de fluxo (curso prático-teórico de extensão ou pós-graduação, treinamento prévio em outro equipamento, carta atestando a experiência prévia do orientador ou de ex-orientadores/chefes/diretores etc).
2. A manipulação do equipamento no momento está restrito, por hora, apenas a funcionária Paula Ordonhez Rigato. O usuário acompanhará a aquisição / leitura das amostras e auxiliará na definição das populações bem como dos fluorocromos.
3. Cada usuário é responsável pela preparação, processamento e marcação da amostra, bem como pela definição do protocolo, controles e reagentes utilizados;
4. Trazer as amostras necessárias para a realização da calibração do equipamento;
5. Trazer e usar os Equipamentos de Segurança Individual (EPIs) necessários durante a permanência na sala do equipamento (o laboratório não fornece);
6. Trazer outros equipamentos de apoio (estantes, micropipetas) e insumos plásticos (ponteiros, tubos etc), bem como caixa para descarte do material contaminado ou não a ser analisado no citômetro de fluxo;
7. Trazer CD para gravar os dados brutos referentes aos arquivos de dados do experimento;
8. A utilização do equipamento é somente para a captura dos dados. A análise posterior dos dados deverá ser feita pelo próprio pesquisador utilizando *software* de preferência.

### **Valores e forma de pagamento**

Valores e pagamento: Consultar a responsável pelo equipamento.

### **Agendar Entrevista**

#### **Orientações para o agendamento:**

Enviar e-mail para a responsável pelo equipamento Dra. Paula Ordonhez Rigato pelo e-mail: [paula.rigato@ial.sp.gov.br](mailto:paula.rigato@ial.sp.gov.br).