

Missão: A missão do Núcleo de Purificação Celular (*Cell Sorting*) é atender às expectativas dos usuários no que tange à citometria de fluxo multiparamétrica e principalmente na purificação/sorteamento de células (*Cell Sorting*), aplicação exclusiva para a qual o equipamento MoFlo ASTRIOS EQ *Cell Sorter* está disponível.

POLÍTICA DE UTILIZAÇÃO

A Plataforma de Citometria de Fluxo, Núcleo de Purificação Celular (*Cell Sorting*) situada na sala 408-A do Pavilhão Leônidas Deane, IOC, FIOCRUZ, RJ, tendo como coordenador Dr. Alvaro Luiz Bertho, PhD e como supervisora/tecnologista, Katherine Kelda Castro, PhD. disponibiliza os seguintes serviços em Citometria de Fluxo:

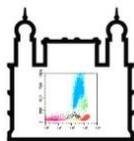
- **Cell Sorting:**
 - Um citômetro de fluxo para purificação/sorteamento de células (*Cell Sorting*) **MoFlo ASTRIOS EQ Cell Sorter** (Beckman Coulter) – configurado com 15 parâmetros de análise, sendo **11 canais de fluorescência**; **3 canais de SSC** (violeta, azul e vermelho) e **2 canais de FSC**. Possui 3 *lasers* – 408 nm (violeta); 488 nm (azul) e 640 nm (vermelho). Oferece **Cell Sorting** eletrostático de alta performance e resolução em tubos em até 6 vias; placas de cultivo celular (12, 24, 96 poços); e lâmina de microscopia, possibilitando um *sorting* de partículas/células de dimensões nano à micrométricas (80 nm - 100µm), extremamente eficiente em esterilidade e viabilidade. Software de aquisição é o Summit 6.2.3.

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

Plataforma funciona de segunda à sexta de 08:00 às 17:00 h, sendo que às segundas-feiras são reservadas para manutenção preventiva do citômetro de fluxo, não havendo agendamentos para *cell sorting*.

CADASTRAMENTO E AGENDAMENTO

Todos agendamento e contato com os integrantes da Plataforma deve ser feito através do email: **citometria.sorting@ioc.fiocruz.br** com cópia para **katherine.castro@ioc.fiocruz.br**, seguindo os critérios descritos abaixo:



CELL SORTING no citômetro de fluxo MoFlo ASTRIOS EQ

Para novos cadastramentos e novos projetos, enviar para os emails descritos acima, uma carta de intenção de utilização, aos cuidados de Alvaro Luiz Bertho, assinada pelo pesquisador principal/orientador, indicando o(s) pesquisador(es)/aluno(s) que serão os responsáveis pelos experimentos, com o nome do projeto; e ainda o resumo do mesmo. Neste resumo deverá conter com que finalidade será realizado o *sorting*; a procedência e tipo de amostra que será purificada (p.ex. célula, microorganismo); se há necessidade de esterilidade no processo; o painel de anticorpos monoclonais e seus fluorocromos acoplados; e os reagentes utilizados para marcação pré-sorting; e principalmente a concentração de células obtidas no pré-sorting e as esperadas no pós-sorting. Além disto, a necessidade de procedimento ser estéril ou não.

Após cadastramento, análise e aprovação do projeto, o usuário receberá uma confirmação por email e deve entrar em contato com Dra. Katherine Kelda para confirmação do dia do experimento.

Após confirmação, se faz necessário o agendamento no site da Plataforma de Citometria de Fluxo, Núcleo de Purificação Celular (*cell sorting*) (Pav. Leonidas Deane) - link: <https://pmu.ioc.fiocruz.br>

Será enviado ao usuário um formulário de procedimentos para o *cell sorting* que deverá ser preenchido e reenviado até 72 horas antes da data agendada.

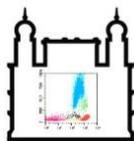
IMPORTANTE: visando a biosegurança do operador e do usuário é imperativo que seja informado o grau de infectividade da amostra, a necessidade de esterilidade no experimento, e se a amostra se encontra fixada ou não.

A Plataforma está credenciada para manipulação de microorganismos NB1, NB2 e OGM (Pareceres Técnicos 4396/2005 e 4403/2005 da CTNBio, publicados no DOU de 13 de fevereiro de 2015).

ATRASO E CANCELAMENTO

Caso necessite cancelar ou alterar seu agendamento, em qualquer serviço da Plataforma, faça com antecedência de até 48 horas da hora agendada, contactando a Dra. Katherine via wapp +55 21 991167285 ou o Dr. Alvaro Bertho +55 21 991590719.

Telefone da Plataforma: 21 38658126; emails: citometria.sorting@ioc.fiocruz.br; katherine.castro@ioc.fiocruz.br



Plataforma de Citometria de Fluxo
Núcleo de Purificação Celular (*Cell Sorting*)
Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ



Alvaro Luiz Bertho, PhD

**Coordenador da Plataforma Multiusuário de Citometria de Fluxo,
Núcleo de Purificação Celular (*cell sorting*), Pav. Leônidas Deane, sala 408-A
IOC, FIOCRUZ, RJ**

Tel: 21 38658126

**Email: alvaro.bertho@ioc.fiocruz.br
citometria.sorting@ioc.fiocruz.br**