

POLÍTICA DE UTILIZAÇÃO

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

- **Cell Sorting:**

- Um citômetro de fluxo para purificação/sorteamento de células (*Cell Sorting*) Beckman Coulter **MoFlo ASTRIOS Cell Sorter** - com 15 parâmetros, sendo 11 canais de fluorescência, 3 canais de SSC e 1 canal de FSC e 3 *lasers* – 408 nm (violeta); 488 nm (azul) e 640 nm (vermelho). Software de aquisição é o Summit 6.2.3.

- **Análise multi-paramétrica:**

- Citômetro de fluxo analisador Beckman Coulter **EPICS XL-MCL Analyzer** - com 6 parâmetros, sendo 4 canais de fluorescência, 1 canal de SSC e 1 canal de FSC e 1 laser 488 nm (azul). Aquisição em software EXPO32.

A missão do Núcleo de Purificação Celular (*Cell Sorting*) é atender às expectativas dos usuários no que tange à análise fenotípica multiparamétrica e principalmente na purificação/sorteamento de células (*Cell Sorting*), aplicação para a qual o equipamento MoFlo ASTRIOS *Cell Sorter* foi desenvolvido.

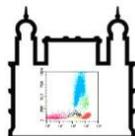
HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

Plataforma funciona de segunda à sexta em dois turnos:

Manhã – de 9:00 às 13:00 h

Tarde – de 14:00 às 18:00 h

Nota: Nas segundas-feiras não há agendamentos para *cell sorting*.



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

CADASTRAMENTO E AGENDAMENTO

Todos os agendamentos e contatos com os integrantes da Plataforma devem ser feitos através do email: citometria.sorting@ioc.fiocruz.br da seguinte maneira:

CELL SORTING em citômetro de fluxo MoFlo ASTRIOS

Para novos cadastramentos e novos projetos, enviar uma carta de intenção de utilização, aos cuidados de Alvaro Luiz Bertho, assinada pelo pesquisador principal/orientador indicando o(s) aluno(s) que irá(ão) utilizar a Plataforma em cada projeto, com o nome do(s) projeto(s); e ainda um resumo(s) do(s) mesmo(s). Neste resumo deverá conter com que finalidade será realizado o *cell sorting*, o tipo de amostra será purificada (célula, microorganismo), se há necessidade de esterilização no processo, o painel de anticorpos e fluorocromos que serão utilizados, e a concentração de células esperadas no pós-sorting.

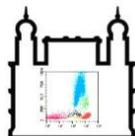
Será enviado também um documento contendo instruções de preparo das amostras a serem purificadas e também os procedimentos para a coleta do material sorteado, visando uma maior eficiência no *sorting*.

Obs: Sugerimos que montem seus experimentos em função do agendamento na Plataforma, devido à grande demanda.

Após cadastramento, análise e aprovação do projeto, o usuário receberá uma confirmação via email contendo, um formulário com instruções para o *cell sorting*, que deve ser preenchido e enviado para cada experimento a ser realizado. Feito isso, entre em contato com a Plataforma via email: citometria.sorting@ioc.fiocruz.br aos cuidados de Thaize Chometon ou telefone: 38658126, informando os dias de seus experimentos. Após confirmado(s) o(s) dia(s) será necessária a realização de agendamento no website da Plataforma de Citometria de Fluxo, Núcleo de Purificação Celular do IOC (<http://pmu.ioc.fiocruz.br>) seguindo os procedimentos específicos encontrados no website.

Obs: o formulário deve ser enviado até 72 horas antes da data do experimento.

Nota: É imperativo que seja informado a necessidade de esterilidade no *sorting* e se a amostra se encontra fixada ou não, além de ser informado o Nível de Biossegurança do patógeno envolvido no experimento. 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).



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

Análise multiparamétrica em citômetro de fluxo EPICS XL-MCL

O agendamento será feito online, diretamente no site da Plataforma, seguindo as instruções no website da Plataforma de Citometria de Fluxo, Núcleo de Purificação Celular do IOC (<http://pmu.ioc.fiocruz.br>) seguindo os procedimentos específicos encontrados no website.

Os agendamentos devem ser feitos em turnos - manhã ou tarde, ou integral, dependendo do número de amostras a serem adquiridas. Serão permitidos até 3 turnos semanais para cada usuário. Só serão permitidos agendamentos aos usuários que tiverem sido previamente treinados para a operação do citômetro de fluxo EPICS XL-MCL.

A operação e manutenção deste citômetro é exclusivamente do usuário, sendo de sua responsabilidade o bom uso do equipamento, sua limpeza e avisar aos membros da Plataforma qualquer problema observado durante a sua utilização.

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, pelo telefone (3865.8126), email: citometria.sorting@ioc.fiocruz.br ou online no site da Plataforma. O cancelamento no website é obrigatório. A reincidência na não comunicação de cancelamentos e atrasos levará um descredenciamento do usuário.

Atenciosamente,

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
Tel: 21 38658126
Email: citometria.sorting@ioc.fiocruz.br**