



PLANO DE GESTÃO DE EQUIPAMENTO MULTIUSUÁRIO

LEITORA DE PLACAS TECAN INFINITE PRO 200

Vinculado ao Projeto Jovem Pesquisador da FAPESP Processo 2018/24432-0

O Plano de Gestão tem como objetivo a normatização do uso e manutenção do equipamento multiusuário ***Tecan Infinite Pro 200***, concedido pela FAPESP através do Programa Equipamentos Multiusuários (EMU) vinculado ao Projeto Jovem Pesquisador 2018/24432-0, coordenado pelo Prof. Paulo J.P.L. Teixeira. O equipamento está disponível a toda a comunidade acadêmica, seja ela interna ou externa à ESALQ/USP, segundo as normas descritas neste documento.

1. Descrição do equipamento

O instrumento Tecan Infinite Pro 200 com configuração M Plex é uma leitora de microplacas multimodal que permite a análise da fluorescência, luminescência e absorbância de amostras em microplacas de 96 a 384 poços. O instrumento inclui módulos de incubação e agitação e é controlado pelo software Magellan para coleta, análise, exportação e relatório de dados. Aplicações de uso incluem determinação de cinética enzimática, quantificação de ácidos nucleicos, quantificação de proteínas, caracterização de compostos, construção de curvas de crescimento de microrganismos, ELISA, entre outros.

2. Localização do equipamento

O equipamento será instalado no ***Laboratório de Genética e Imunologia de Plantas***, localizado no Centro de Biotecnologia Agrícola (CEBTEC) da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” da Universidade de São Paulo (ESALQ/USP) em Piracicaba, SP. O laboratório é coordenado pelo Prof. Paulo J.P.L. Teixeira, docente do Departamento de Ciências Biológicas desta instituição.

3. Comissões

3.1 Comissão Gestora

Prof. Dr. Paulo José Pereira Lima Teixeira (ESALQ/USP – coordenador)

Prof. Dr. Daniel Scherer de Moura (ESALQ/USP)

Prof. Dr. Antonio Vargas de Oliveira Figueira (CENA/USP)

3.2 Comissão de Usuários

Profa. Dra. Núbia Barbosa Eloy (ESALQ/USP)

Profa. Dra. Helaine Carrer (ESALQ/USP)

Prof. Dr. Fábio Tebaldi Nogueira (ESALQ/USP)

3. Normas de utilização do equipamento multiusuário

Caberá à Comissão Gestora aprovar as normas específicas de acesso, treinamento, operação e disponibilização do equipamento.

A utilização do equipamento se dará mediante prévio **agendamento por parte do usuário**, obedecidos os critérios de reserva e tempo de equipamento concedidos definidos pelo Comitê Gestor. Para agendamento, o usuário deve contatar a técnica responsável Aline Borges por e-mail (aline.borges.usp.br). Um calendário indicando os horários disponíveis para agendamento será disponibilizado online.

A utilização do equipamento se dará exclusivamente durante o **horário comercial** (segunda à sexta das 8:00 às 11:30 e das 13:30 às 18:00). O acesso e utilização do equipamento fora deste horário exigirá autorização prévia do coordenador do Laboratório de Genética e Imunologia de Plantas (Prof. Paulo José Pereira Lima Teixeira).

Em caso de indisponibilidade de agenda para utilização do equipamento devido à alta demanda de usuários, terão **prioridade** as demandas vinculadas ao projeto original de solicitação do equipamento, seguido dos membros da Comissão de Usuários, usuários internos da ESALQ e finalmente usuários externos.

Todos os novos usuários deverão agendar uma **seção de treinamento** em que a técnica responsável Aline Borges fornecerá todas as instruções para o correto uso do instrumento.

A leitora de placas *Tecan Infitinite Pro 200* poderá ser **acessada sem custo ao usuário**, porém todos os **materiais de consumo e acessórios** necessários para a operação do instrumento (como por exemplo, placas, reagentes, luvas, pipetas, ponteiras, racks, tubos, etc) serão de inteira **responsabilidade do solicitante**. O Laboratório de Genética e Imunologia de Plantas não fornecerá qualquer material ou acessório para a operação do instrumento.

O usuário deve **expressar agradecimento à FAPESP** em qualquer divulgação científica (congressos, artigos científicos e outros) que constem resultados obtidos e **comunicar ao Comitê Gestor**, fornecendo a referência bibliográfica completa, de toda divulgação científica (congressos, artigos científicos e outros) que conste resultados obtidos.

4. Regras de uso

4.1 Agendamentos e tempo de uso

- Apenas usuários com **agendamento aprovado** podem utilizar o equipamento. Para a realização do agendamento, o usuário deverá contatar a técnica responsável Aline Borges por e-mail (aline.borges@usp.br).
- Antes de utilizar o equipamento pela primeira vez, o usuário deverá realizar uma **seção de treinamento** com a técnica responsável Aline Borges em horário pré-determinado.
- Após o treinamento, o usuário receberá uma **senha para acesso** ao computador que controla o instrumento *Tecan Infinite Pro 200*. **Esta senha não deve ser compartilhada com pessoas não autorizadas a utilizar o equipamento.**
- Reservas são limitadas a um **máximo de 2 horas por seção por usuário**. Reservas por um tempo maior (para a realização de experimentos de cinética, por exemplo) poderão ser aprovadas a depender da demanda de usuários.
- O atraso de 30 minutos caracteriza **cancelamento da reserva** e o equipamento torna-se disponível para outros usuários.

4.2 Manipulação do equipamento

- O usuário deverá prezar pela limpeza e organização do local de trabalho bem como das perfeitas condições do equipamento e do computador associado. O mau uso do equipamento ou das instalações poderão impedir futuros agendamentos.
- Para evitar danos ao instrumento e derramamento de amostra, o usuário deverá verificar se o tipo de microplaca a ser usada para a medição corresponde ao arquivo de definição de placa selecionada (PDFX). Todas as microplacas padrão de 6 a 384 poços (altura máxima da placa de 23 mm, incluindo a tampa) que atendem aos seguintes padrões podem ser utilizadas: ANSI / SBS 1-2004, ANSI / SBS 2-2004; ANSI / SBS 3-2004 e ANSI / SBS 4-2004. Uma lista de microplacas compatíveis pode ser obtida no Manual do usuário do instrumento.
- Ao terminar o experimento, o usuário deverá manter a área de trabalho limpa, remover a microplaca do instrumento e desligar o computador.

4.3 Armazenamento dos dados

- Todos os arquivos produzidos nas análises devem ser armazenados na pasta indicada:
 - Meu computador > Disco local (C:) > Usuários_Tecan > [Nome do usuário]
- Os arquivos serão apagados do computador regularmente e a produção de cópias e preservação dos mesmos é de inteira responsabilidade do usuário.