

Plano de Gestão e Compartilhamento de uso de um EMU

Sistema de Sequenciamento genômico – iSeq 100 System (Illumina Inc.)

Classificação 4.11.4 : Sequenciadores

Propósito:

O presente plano de gestão detalha o modo de utilização, manutenção, treinamento, compartilhamento e contrapartida institucional necessária para a efetivação do caráter multiusuário do aparelho iSeq 100 System, vinculado ao Processo FAPESP 2017/27131-9. O aparelho será disponibilizado para usuários capacitados, tanto Institut Pasteur de São Paulo (IPSP), como externos ao IPSP, de acordo com as normas de EMUFAPESP. O equipamento será instalado na sala de Equipamentos do IPSP, situado no 3º andar do Bloco A, Av. Professor Lucio Martins Rodrigues 370, CEP 05508-020, campus da Universidade de São Paulo.

Plano de Gestão:

O iSeq 100 System, consiste em um sistema de sequenciamento de próxima geração projetado para ser simples, permitindo o sequenciamento de DNA e RNA. A tecnologia de sequenciamento presente no equipamento é a tecnologia Illumina, onde durante o sequenciamento, é criada uma cópia de cada fragmento de interesse onde as bases adicionadas emitem um sinal de fluorescência que é detectado pelo sequenciador, que em seguida traduz esses sinais em sequências de texto. Pelas suas vantagens ligadas à sua simplicidade e à baixa quantidade de amostras que podem ser utilizadas como *imput*, este será utilizado para o sequenciamento genômico de vírus ou parasitas de caráter infeccioso para o homem e para os animais por pesquisadores do IPSP, e está à disposição de pesquisadores externos ao IPSP.

No IPSP, a utilização do aparelho será realizada apenas por pessoal treinado pelo responsável do aparelho, podendo após o treinamento ser então feita por pesquisadores, docentes, alunos de

pós-graduação, internos ou externos, mediante esta condição e respeitando as regras de biossegurança e treinamento específico da utilização do aparelho.

Comitê Gestor:

1. Coordenador que corresponde ao Pesquisador Responsável pela proposta EMU
2. O gestor de projetos da SPPU
3. Um membro do corpo de usuários do equipamento

O Comitê Gestor garantirá:

- a. que a utilização do equipamento se faça através de reserva prévia, não permitindo preferência de usuário interno ou externo, o que preserva o caráter de equipamento multiusuário;
- b. que as normas de utilização do equipamento sejam amplamente divulgadas, assim como as regras de utilização e de reserva;
- c. os usuários passem por treinamento prévio adequado para a utilização do equipamento sem alteração das regras de biossegurança estabelecidas para o tipo de confinamento do aparelho;
- d. que qualquer questão que envolva o equipamento seja respondida de maneira eficiente, e;
- e. a reposição dos insumos e a manutenção do equipamento.

Comitê de Usuários:

Composto pelos usuários do equipamento. Os integrantes do Comitê de Gestão não poderão compor o Comitê de Usuários. Os membros deste comitê serão responsáveis por gerar um parecer sobre o funcionamento do equipamento multiusuário e que fará parte do relatório do EMU. O parecer terá por finalidade ajudar na avaliação do caráter multiusuário e da utilização do equipamento, fornecendo ferramentas ao Comitê de Gestão para avaliar e implementar possíveis melhorias exigidas.

Instalações e recursos:

O iSeq 100 System ficará instalado no Bloco A, 3º andar, Sala A310, na Sala de Equipamentos. A infraestrutura será garantida pela Plataforma Científica Pasteur-USP. O material de consumo necessário para os experimentos deverá ser providenciado pelo usuário. Eventualmente, os docentes responsáveis pelos laboratórios usuários poderão acordar com o Comitê Gestor a compra de material de consumo que substitua consumíveis e eventuais manutenções necessárias para o bom funcionamento do equipamento.

Apoio Técnico

Os Comitês de Gestão e de Usuários serão responsáveis pela utilização do equipamento multiusuário. Os membros dos Comitês e os alunos previamente treinados estarão disponíveis para auxiliar na utilização do equipamento. O Comitê de Gestão fará a manutenção de rotina e qualquer não conformidade, deverá ser reportada imediatamente a este Comitê. Quaisquer problemas no equipamento decorrente de negligência ou responsabilidade do operador será arcado pelo mesmo.

Operacionalidade e Regras de Uso

Usuários externos e com projetos FAPESP terão permissão de utilização do equipamento EMU mediante pagamento simbólico que será utilizado para a manutenção do equipamento. Caso necessário, a manutenção do equipamento será de responsabilidade dos laboratórios usuários, por meio de rateio dos custos relativos ao conserto e manutenção de acordo com o número de horas utilizadas. Além disso, os usuários serão responsáveis pela aquisição de todos os materiais necessários para a realização dos próprios experimentos.

Manutenção e Seguro

O Institut Pasteur de São Paulo se responsabiliza pela manutenção do equipamento e pela formação técnica de um responsável pelo aparelho. Os recursos necessários a cobrir os custos de reposição do equipamento em decorrência de fenômenos naturais ou ainda de sinistros (incêndio, inundação, roubo, furto...) são assegurados pela Portaria GR n° 4831 de 7 de outubro de 2010 da reitoria da USP (documento anexado).

Comité de Gestão em data de 10/11/2023:

1. Paola Minoprio
2. Gerard Chuzel
3. Edison Luiz Durigon

Comité de usuários em data de 24/05/2024:

1. Luiz Gustavo Bentim Góes
2. Fabio Mambelli
3. Angélica Cristine de Almeida Campos
4. Anita Brito
5. Carsten Wrengler