

Plano de Gestão e Compartilhamento de uso de EMU

MySeq Sistema de Sequenciamento genômico – Classificação : Sequenciadores

TempStation – Classificação: Extratores, purificadores e quantificadores de ácidos nucleicos

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 TempStation (Agilent), vinculado ao Processo FAPESP 2017/27131-9 e do sequenciador MySeq (Illumina) do Institut Pasteur de São Paulo (IPSP). Os aparelhos serão disponibilizados para usuários capacitados, tanto do IPSP, como externos ao IPSP, de acordo com as normas de EMU-FAPESP. Os equipamentos estão instalados na sala de Equipamentos do IPSP, situada 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 **TempStation** é um sistema automatizado de eletroforese para controle de qualidade de amostras de DNA e RNA. Ele utiliza a tecnologia ScreenTape e oferece reprodutibilidade na análise de tamanho, concentração e integridade. Cada amostra é analisada individualmente para minimizar a contaminação. O sistema inclui o instrumento, software, reagentes e dispositivos ScreenTape.

O **MySeq** é um sequenciador de bancada projetado para o sequenciamento de alto desempenho e de nova geração. Ele utiliza a tecnologia de sequenciamento por síntese (SBS) para determinar a sequência das bases do DNA. O MySeq é uma plataforma versátil, adequada para uma variedade de aplicações, como o sequenciamento de pequenos genomas, sequenciamento direcionado, análise de genes microbianos, entre outras.

No IPSP, a utilização destes aparelhos 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 do IPSP
3. Um membro do corpo de usuários dos equipamentos

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 dos equipamentos sejam amplamente divulgadas, assim como as regras de utilização e de reserva;
- c. os usuários passem por treinamento prévio adequado para a utilização dos equipamentos sem alteração das regras de biossegurança estabelecidas para o tipo de confinamento dos aparelhos;
- d. que qualquer questão que envolva os equipamentos seja respondida de maneira eficiente, e
- e. a reposição de 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 TempStation e o MySeq ficarão instalados no Bloco A, 3º andar, Sala A310, na Sala de Equipamentos. A infraestrutura será garantida pelo IPSP. 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 dos equipamentos.

Apoio Técnico

Os Comitês de Gestão e de Usuários serão responsáveis pela utilização dos equipamentos. Os membros dos Comitês e os alunos previamente treinados estarão disponíveis para auxiliar na utilização dos equipamentos. 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 dos equipamentos EMU mediante pagamento simbólico que será utilizado para a manutenção dos equipamentos. 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 IPSP 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 nº 4831 de 7 de outubro de 2010 da reitoria da USP (documento anexado).

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

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

Comitê de usuários em data de 10/11/2023:

1. Luiz Gustavo Bentim Góes
2. Rubens Alves
3. Marielton dos Passos Cunha
4. Angélica C. de Almeida Campos
5. Catarina Marcon