

Plano de Gestão e Compartilhamento de uso de um EMU

Sistema de Imagem *in vivo/in vitro* por bioluminescência e fluorescência para pequenos animais – Newton 7, FT400 + sistema de anestesia (Vilber).

Proposito:

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 Newton 7, vinculado ao Processo FAPESP 2017/27131-9.

O aparelho será disponibilizado para usuários capacitados, tanto da Plataforma Científica Pasteur-USP (SPPU/InovaUSP) como externos à SPPU, de acordo com as normas de EMU-FAPESP.

O equipamento será instalado na sala de Imagiologia do complexo de laboratórios BSL3 da SPPU, situado no 4º andar do Bloco A, Av. Professor Lucio Martins Rodrigues 370, CEP 05508-020, campus da Universidade de São Paulo.

Plano de Gestão:

O Newton 7, consiste em um sistema de Imagiologia para rastreamento *in vivo* da progressão de infecções ou doenças causadas por microrganismos que carregam genes repórter em pequenos animais vivos. Os sinais de luminescência (nível de fentograma) e de fluorescência (nível de picograma) são detectados através de uma câmera CCD Grau O, zero efeito 400-900nm/4,8 O.D. As imagens têm alta resolução (10 megapixels) e resolução nativa de 2160 x 2160.

O Newton 7 tem um módulo de anestesia com mesa aquecida com respirador para 3 ou 5 animais. As aplicações consistem em rastrear tumores, infecções, migração de células, moléculas para segmentação de nano partículas, visualização de vasculatura e microcirculação.

Devido as necessidades do projeto e a utilização que será feita deste equipamento (análise de placas ou frascos com culturas celulares e de animais infectados com vírus ou parasitas de caráter infeccioso para o homem e para os animais, o aparelho de tratamento de imagens *in vivo e in vitro* será localizado em laboratório de confinamento de tipo 3 (BSL3). Somente será permitida a utilização de pessoal devidamente habilitado e que se submeterá a treinamento de biossegurança, que será ministrado pelo Gestor de Biossegurança da SPPU, após manifestação do interessado. A utilização do aparelho por pessoal treinado pelo responsável do aparelho, poderá ser então feita por pesquisadores, docentes, alunos de pós-graduação, internos ou externos à SPPU, ao InovaUSP ou à USP, mediante estas duas condições: treinamento das regras de biossegurança e treinamento específico da utilização do aparelho.

Comitê Gestor:

1. Coordenador que corresponde ao Pesquisador Responsável pela proposta MEU
2. O gestor de biossegurança 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 eterno, 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 Newton 7 ficará instalado no Bloco A, 4º andar, laboratório BCL3/nº2, na Plataforma de Imagem. 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

A Plataforma Científica Pasteur-USP 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 20/8/2019:

1. Paola Minoprio
2. Pedro Teixeira da Silva
3. Jean Pierre Peron

Comité de usuários a partir de 1/3/2021:

1. Ethiane Segabinazi
2. Carolina Manganelli
3. Camila Soares
4. Raquel Oliveira
5. Patrícia Beltrão Brag