**EQUIPAMENTO MULTIUSUÁRIO PPGBMA**

**Camara de fotodetecção para Bioimagem para Bioluminescência NightOwl**

****

**Processo FAPESP 2010/05426-8** – Projeto Temático

**Responsável Institucional pelo Equipamento**: Prof. Dr Vadim Viviani

**Responsável pelo controle de utilização**: Prof. Vadim Viviani

**Localização do equipamento:** Laboratório de Bioquímica e Biotecnologia de Sistemas Bioluminescentes, UFSCar, Campus Sorocaba.

**Descrição detalhada do equipamento:**

Câmera CCD resfriada a -80C

Câmera móvel para um campo de visão flexível

A intensidade do sinal é corrigida em altura

Múltiplos acessórios para diferentes espécimes

Interfaces controladas por software e tomadas de energia

Portos para acesso externo

**Emprego**: Obtenção de imagens de bioluminescência, quimioluminescência e fluorescência de tecidos, células, culturas e organismos. Muito utilizados para estudos de expressão e localização gênica com genes repórter bioluminescentes e fluorescentes como GFP. O equipamento permite detectar emissão de luz fraca em organismos, abrindo a oportunidade de monitorar genes repórteres em animais e plantas de forma não invasiva. Esta nova e excitante tecnologia mudou o caminho da pesquisa médica que oferece importante passo de trabalhar em condições fisiológicas em um animal vivo.O equipamento NightOWL II um sistema de imagem molecular de última geração para expressão gênica *in vivo* com genes de luciferases e proteínas fluorescentes, bem como para a localização com anticorpos marcados com fluorescência. Sensibilidade, versatilidade e facilidade de uso em combinação fazem do NightOWL um instrumento superior.

**NORMAS DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO**

**Operadores do equipamento:** Dr. Danilo Amaral, Gabriele Gabriel, Vanessa Bevilaqua, Vadim Viviani.

**2. Forma de rateio dos custos operacionais:**

**3. Custos operacionais de projetos externos:** Usuários externos ao PPGBMA ou à UFSCar devem entrar em contato com o docente responsável pela utilização do equipamento (viviani@ufscar.br), que irá informar ao requerente a tramitação necessária para solicitar a prestação de serviço e o seu pagamento via FAI (Programa de Extensão PROEX Programa de Inovação, Divulgação e Aplicação de Tecnologias Bioluminescentes, e apoio a Sociedade Internacional de Bioluminescência e Quimioluminescência (ISBC), Proc:23112.004270/2016-01, coordenado pelo Prof. Dr. Vadim Viviani). Havendo a disponibilidade do equipamento e do operador autorizado do Lab. Bioquimica e Biotecnologia de Sistemas Bioluminescentes, o requisitante deverá efetuar o pagamento do custo operacional pelo processamento do material e/ou horas de utilização do equipamento de acordo com a tabela de preços vigente para a UFSCar-Sorocaba.

**4. Referência do número do processo do equipamento nos meio de divulgação da pesquisa realizada**. Todos os usuários terão obrigatoriedade da citação do processo de aquisição do equipamento e seus acessórios nas publicações, como segue: Proc. FAPESP Equipamento Multiusuário 2010/05426-8.