



## Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

### Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na área da Ciência de Animais de Laboratório - CEMIB

ICLAS LABORATORY NETWORK MEMBER FOR IMPROVING ANIMAL QUALITY IN RESEARCH

---

## REGRAS E PROCEDIMENTOS PARA A INTRODUÇÃO DE NOVAS LINHAGENS NO CEMIB/UNICAMP

Devido à: 1) à expansão na demanda de animais geneticamente modificados; 2) às exigências para a sua manutenção e 3) ao crescimento no número de solicitações que este CEMIB está recebendo para o recebimento e manutenção de linhagens de camundongos transgênicos, *knock-outs* e *knock-in*, informamos que serão adotadas a partir deste semestre, medidas que têm como objetivo assegurar a qualidade dos serviços prestados por este Cemib desde a chegada dos animais, até o momento em que a nova linhagem esteja incorporada ao patrimônio da Universidade. Assinalamos que estas medidas são de uso corrente em Centros da Europa e Estados Unidos e serão adotadas agora no Cemib, na certificação genética; sanitária; reprodutiva e de alojamento quando do recebimento de novas linhagens.

#### **Regras para a introdução de novas linhagens:**

1. Avaliar junto à Direção do Cemib, a possibilidade do recebimento da linhagem no período de interesse do pesquisador responsável;

#### **Observações importantes:**

- a) **O Cemib somente receberá linhagens destinadas a projetos desenvolvidos por grupos de pesquisa e pesquisadores da Unicamp, SEM exceções;**
  - b) **O Cemib somente receberá matrizes.**
2. Somente a Direção do Cemib responderá pela recepção de novas linhagens;
  3. Procurar a Direção do Cemib ANTES da solicitação de importação da linhagem para orçamento de aquisição (o Cemib recomenda que sejam previstos nos projetos encaminhados às agências de fomento para o custeio das despesas de importação, os custos relacionados com os expedientes que serão realizados no Cemib).
  4. Deverá ser informada na solicitação, TODAS as características da nova linhagem, em especial aquelas relacionadas à sua origem. O Cemib poderá questionar o pesquisador responsável e ou a Instituição de origem, quanto a



## Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

### Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na área da Ciência de Animais de Laboratório - CEMIB

*ICLAS LABORATORY NETWORK MEMBER FOR IMPROVING ANIMAL QUALITY IN RESEARCH*

---

aspectos técnicos específicos, tais como dietas especiais; perdas reprodutivas; aspectos imunológicos, etc.

- 5. No caso de importação de linhagens geneticamente modificadas (independente das ferramentas inovadoras de biologia molecular atualmente utilizadas), solicitamos o preenchimento [do formulário específico para a ciência e avaliação da CIBio deste Cemib](#);**
- 6.** Nos casos em que a linhagem seja parte de uma colaboração entre grupos de pesquisa (nacionais e ou internacionais), o grupo representando a Unicamp deverá solicitar os laudos sanitários e genéticos das matrizes. Este procedimento visa proteger as colônias instaladas no Centro.
- 7.** As solicitações de linhagens geneticamente manipuladas e as remessas de matrizes na forma de embriões criopreservados deverão ser encaminhadas ao Cemib ([dirbio@unicamp.br](mailto:dirbio@unicamp.br)) com uma antecedência mínima de 60 dias antes do início do processo de importação.

#### **Procedimentos para a introdução de novas linhagens:**

- 1.** Solicitar à Direção ([dirbio@unicamp.br](mailto:dirbio@unicamp.br)) o recebimento da nova linhagem;
- 2.** A Direção discutirá com o Conselho de Técnicos (CONSTEC) e a CIBio deste CEMIB a demanda solicitada;
- 3.** Após análise pelo Constec quanto às exigências e ou necessidades das novas matrizes, o docente/pesquisador será comunicado e se aprovado será estabelecido um cronograma para atendimento da solicitação. Nos casos em que a recepção naquele momento não seja possível, o Cemib retornará ao pesquisador responsável para discussão das necessidades e alternativas, procurando viabilizar a introdução dos novos modelos no mais breve prazo possível;

A Direção juntamente com o CONSTEC avaliará a solicitação quanto à possibilidade de recebimento segundo os seguintes aspectos:

- disponibilidade de espaço físico;
- equipamentos necessários (isoladores, racks ventiladas, filtros; gaiolas entre outros insumos);



## Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

### Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na área da Ciência de Animais de Laboratório - CEMIB

ICLAS LABORATORY NETWORK MEMBER FOR IMPROVING ANIMAL QUALITY IN RESEARCH

---

- planejamento de consumo de ração e maravalha;
  - caracterização da linhagem e nomenclatura;
  - condições de acasalamento e características reprodutivas;
  - necessidade de procedimentos especiais para a reprodução, tais como - Fertilização in vitro (FIV), transferência ovariana (TO);
  - métodos de genotipagem;
  - certificado sanitário;
  - Forma de envio das matrizes na forma de embriões criopreservados ou casais;
  - aprovação do projeto de pesquisa no Comitê de Ética no uso de animais (CEUA);
  - linhagens com MTA (*Material Transfer Agreement*);
4. O interessado deverá informar a Direção em qual categoria de animais as matrizes se enquadram. Nos casos de linhagens tradicionais (linhagens que não apresentam necessidades especiais), o interessado deverá procurar a Direção do Cemib para conhecer os custos relacionados aos expedientes que serão empregados envolvendo: equipamento de alojamento, custeio de sua manutenção e avaliações clínica, genética e sanitária. Se os modelos forem transgênicos, *knock-outs* ou *knock-in*, o custeio poderá exigir condições específicas de insumos, equipamentos e outras metodologias (criopreservação de embriões, ovário, espermatozoides; controle genético e controle sanitário). Nestes casos poderá ser praticado um valor correspondente aos custos das técnicas.

Os interessados devem observar que os animais de seus interesses serão inicialmente alojados na área de quarentena até que os mesmos estejam certificados quanto à sua qualidade sanitária e genética.

Em alguns casos poderá ser necessário o emprego de técnicas de descontaminação, tais como histerectomia ou transferência de embriões. Estes procedimentos já estão inclusos nos custos do recebimento da linhagem, porém podem



**Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP**

**Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na área da Ciência de  
Animais de Laboratório - CEMIB**

*ICLAS LABORATORY NETWORK MEMBER FOR IMPROVING ANIMAL QUALITY IN RESEARCH*

---

requerer um tempo maior até que as matrizes possam ser transferidas para a Colônia de Fundação.

As linhagens (matrizes) somente serão transferidas para a Colônia de Fundação, após a certificação do Laboratório de Controle de Qualidade Animal - Controle Sanitário.

**Prof. Dr. Luiz Augusto Corrêa Passos**

Diretor CEMIB/UNICAMP

**Dra. Daniele Masselli Rodrigues Demolin**

Diretora Associada CEMIB/UNICAMP