

Repositório de Métodos Substitutivos ao Uso de Animais em Ensino do Concea

Método: Portal Boas Práticas em Experimentação Animal

Proponente: Claudia Madalena Cabrera Mori

Data do envio: 09/10/2022

E-mail: claudiam@usp.br

Outros integrantes da Equipe:

Flavia de Moura Prates Ong

Dennis Albert Zanatto

Guilherme Andrade Marson

Cezar Guizzo

Renata Spalutto Fontes

Silvania Meiry Peris Neves

DADOS SOBRE O MÉTODO

Categoria:

Filme ou vídeo

Descrição do Método:

No contexto atual, identificamos a necessidade de desenvolver novas estratégias para o refinamento no ensino de procedimentos experimentais em roedores de laboratório. O portal Boas Práticas em Experimentação Animal (<https://sites.usp.br/bpeanimal/>) foi produzido em mídia digital com filmes e imagens, hospedados em uma plataforma online de acesso livre, podendo ser acessado por qualquer dispositivo com conexão com a internet. O portal possui páginas demonstrando em vídeo e descrevendo passo a passo diversos procedimentos em ratos e camundongos de laboratório. O conteúdo aborda os principais procedimentos utilizados para contenção, administração de substâncias e coleta de sangue nessas espécies animais. A partir da divulgação, o portal tem sido amplamente utilizado como material de apoio para alunos de graduação, principalmente da FMVZ-USP e profissionais que atuam nas diversas áreas da experimentação animal. Desde o início da contabilização, em 1 de outubro de 2019, o portal obteve mais de 35 mil visualizações de página, distribuídos em diversos países como Brasil, Portugal, Estados Unidos, Angola, Moçambique, Argentina, Peru, Espanha, França e Chile (em ordem decrescente de acessos). Dessa forma, o portal se mostrou um importante recurso no refinamento dos procedimentos em animais de laboratório, alcançando alunos e profissionais que utilizam animais de experimentação em diferentes continentes. sendo este o único recurso gratuito totalmente online disponível em língua portuguesa e adaptado para treinamento de procedimentos em animais de laboratório no território nacional.

Objetivo do método:

Disponibilizar uma biblioteca de mídia digital on-line criada para auxiliar os alunos de graduação e profissionais no desenvolvimento de habilidades no manejo e procedimentos experimentais em ratos e camundongos de laboratório.

O Repositório de Métodos Substitutivos ao Uso de Animais em Ensino do Concea tem como objetivo criar um repositório nacional que possa ser acessado por qualquer cidadão brasileiro, estimulando a produção e/ou implementação de tais métodos no ambiente de ensino, reduzindo o uso de animais em atividades didáticas.

O CONCEA não realiza o reconhecimento, a mensuração ou a validação dos métodos substitutivos ao uso de animais em ensino incluídos no repositório, portanto, não se responsabiliza pelos resultados alcançados pelos usuários.

Disciplinas e cursos para os quais o método é previsto para implementação:

Disciplina Ciência de Animais de Laboratório (VPT2203) do curso de graduação em Medicina Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo.

Já houve algum tipo de avaliação do método por parte do proponente?

Avaliação pelos discentes do curso de graduação em Medicina Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, por meio de formulário do Google. O resultado da avaliação demonstrou uma percepção positiva com maioria de notas 4 e 5 na escala likert. Os três fatores com maiores notas foram relacionados à qualidade, clareza e aos POPs e compreensão dos vídeos.

Há alguma publicação sobre o método?

Site Boas Práticas em Experimentação Animal: <https://sites.usp.br/bpeanimal/>

ZANATTO, Dennis Albert. Métodos substitutivos ao uso de animais vivos no ensino de graduação em medicina veterinária: procedimentos em roedores de laboratório. 2018. Dissertação (Mestrado em Patologia Experimental e Comparada) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, University of São Paulo, São Paulo, 2018. doi:10.11606/D.10.2019.tde-11062019-145628. Acesso em: 2022-10-09.

CUSTOS E RECURSOS

Estimativa sobre o custo necessário para produzir, implementar ou adaptar o método. Considere investimentos em materiais e equipamentos necessários para produção, serviços, etc.

Valor de produção (ou adaptação) do método:

- Até R\$ 500,00
- De R\$ 501,00 a R\$ 1000,00
- De R\$ 1001,00 a R\$ 5000,00
- Acima de R\$ 5001,00

Descreva brevemente o processo de produção do método, especificando que recursos, insumos ou materiais são necessários:

Atualização da plataforma LABIQ que hospeda o site.

As imagens e vídeos foram desenvolvidas em um estúdio fotográfico suprido com equipamentos profissionais de captura de imagem e recursos humanos especializados em fotografia, estúdio este localizado no IQ-USP. As fotografias e vídeos que fomentaram o portal BPEA foram capturados através de duas câmeras fotográficas, sendo uma câmera utilizada para captura geral frontal, objetivando demonstrar o ambiente dos procedimentos de forma mais ampla. Para tal, foi utilizada uma câmera Nikon de modelo D3300, acoplada com a lente objetiva AF-S NIKKOR 18-55mm. Os parâmetros de captura foram ISO 100, abertura de diafragma f/16, tempo de exposição de 2 segundos, sem flash.

A segunda câmera foi colocada de forma a focalizar cada procedimento em sua porção mais crítica, estando sempre posicionada diagonalmente à bancada de trabalho, tanto direita quanto esquerda, dependendo do procedimento. Para a gravação focalizada foi utilizada uma câmera Canon EOS 7D. Os parâmetros de captura de vídeo foram ISO 2000, abertura de diafragma f/5.6, sem flash, com controle automático de branco desligado.

O Repositório de Métodos Substitutivos ao Uso de Animais em Ensino do ConceA tem como objetivo criar um repositório nacional que possa ser acessado por qualquer cidadão brasileiro, estimulando a produção e/ou implementação de tais métodos no ambiente de ensino, reduzindo o uso de animais em atividades didáticas.

O CONCEA não realiza o reconhecimento, a mensuração ou a validação dos métodos substitutivos ao uso de animais em ensino incluídos no repositório, portanto, não se responsabiliza pelos resultados alcançados pelos usuários.

O site Boas Práticas na Experimentação Animal (<http://bpeanimal.iq.usp.br/>) foi hospedado no portal LABIQ (<http://labiq.iq.usp.br/>).

Atualmente, o Portal está hospedado em: <https://sites.usp.br/bpeanimal/>

Descreva o que foi adaptado no método já existente e comente, por exemplo, quais mudanças foram feitas (materiais, protocolo, ambiente de ensino, etc.).

Não se aplica.

No caso de produção, adaptação ou implementação do método, alguma consideração sobre restrição de uso por direitos autorais ou patente?

Indique se existe alguma restrição legal (mesmo que potencial) a respeito do método sendo submetido ao repositório.

Não existem restrições.

Que recursos são necessários para a implementação do método junto aos estudantes?

Especifique aqui sobre o uso de materiais, insumos, espaço físico, eletricidade, água, equipamentos, etc.

Computador ou smartphone com acesso à internet.

Considerações sobre o tempo estimado para execução do método:

Comente aqui sobre o tempo necessário para desenvolvimento da proposta junto aos estudantes, e se há mais de um protocolo para o uso do método.

O método já está sendo utilizado no curso de graduação em Medicina Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo. Por se tratar de um site, o conteúdo é dinâmico e pode ser revisado e complementado regularmente.

Aproximadamente quantos estudantes podem utilizar o método de forma simultânea?

Não se aplica.

Comentários Gerais do proponente (por exemplo, se o método pode ou deve ser combinado com outro método ou abordagem; se há restrições relativas a sistemas operacionais; se depende de importação; etc.):

O método pode ser combinado com outro método de abordagem, como uso de modelos anatômicos, cadáveres e animais vivos.

Não existe restrições relativas aos sistemas operacionais.