



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"



## Plano de divulgação e recrutamento de doadores para o Banco de Sangue Canino do Hospital Veterinário - FMVZ - Unesp – Botucatu.

Regina K. Takahira<sup>1</sup>, Maurício Orlando Wilmsen<sup>2</sup>, Raimundo Souza Lopes<sup>3</sup>, Ana Beatriz Guimarães de Andrade<sup>4</sup>, Gabrielly Terra Sartori Santos<sup>5</sup>, Carolina Dragoni Latini<sup>6</sup>, Raquel Baleki Tossato<sup>7</sup>, Campus Botucatu, FMVZ-Unesp-Botucatu, Medicina Veterinária, 1-[takahira@fmvz.unesp.br](mailto:takahira@fmvz.unesp.br), 2-[wilsemvet@hotmail.com](mailto:wilsemvet@hotmail.com), 3-[souzalopes@fmvz.unesp.br](mailto:souzalopes@fmvz.unesp.br), 4-[bia.g\\_a@hotmail.com](mailto:bia.g_a@hotmail.com) bolsista Proex, 5-[gabriellysantossantos@hotmail.com](mailto:gabriellysantossantos@hotmail.com), 6-[caca.dratini@gmail.com](mailto:caca.dratini@gmail.com), 7-[raquel.tossato@gmail.com](mailto:raquel.tossato@gmail.com).

**Eixo:** Os Valores para Teorias e Práticas Vitais

### Resumo

A terapia transfusional em animais está presenciando um momento de grande expansão no Brasil, apesar do pequeno espaço dedicado a ela nas grades curriculares de Medicina Veterinária. O "Plano de divulgação e recrutamento de doadores para o Banco de Sangue Canino do Hospital Veterinário - FMVZ - Unesp – Botucatu" tem por objetivos consolidar de forma integrada a hemoterapia canina dentro dos pilares do ensino, pesquisa e extensão na Medicina Veterinária. As ações do projeto têm possibilitado a complementação na formação técnica e humana dos alunos de graduação, o desenvolvimento de projetos de pesquisa em nível de graduação e pós-graduação, a produção de material didático e científico, uma grande visibilidade da Unesp na mídia e principalmente a oferta, ainda que um pouco abaixo do desejável, de bolsas de sangue para o atendimento de casos de emergência no atendimento à comunidade. O banco de sangue também realiza o fracionamento das bolsas de sangue em hemocomponentes, visando um maior aproveitamento das doações e o uso terapêutico um pouco mais específico. A participação da bolsista tem permitido que a acadêmica aprimore seus conhecimentos técnicos e os transmita à comunidade, garantindo também um material (bolsas de sangue) de melhor qualidade, oriundo de doadores saudáveis e triados adequadamente.

**Palavras Chave:** hemoterapia, transfusão, cão.

### Introdução

O banco de sangue se iniciou em 2009 a partir de uma iniciativa conjunta de alunos de graduação, pós-graduação e residentes. Em 2010 o projeto tomou forma durante a Semana de Integração Acadêmica da FMVZ-Unesp-Botucatu, numa oficina de prática pedagógica baseada em projetos (Project Based Learning).

8º Congresso de Extensão Universitária da UNESP, 2015. Plano de divulgação e recrutamento de doadores para o Banco de Sangue Canino do Hospital Veterinário - FMVZ - Unesp – Botucatu, Regina K. Takahira<sup>1</sup>, Maurício Orlando Wilmsen<sup>2</sup>, Raimundo Souza Lopes<sup>3</sup>, Ana Beatriz Guimarães de Andrade<sup>4</sup>, Gabrielly Terra Sartori Santos<sup>5</sup>, Carolina Latini<sup>6</sup>, Raquel Baleki Tossato<sup>7</sup> – ISSN 2176-9761

### Abstract:

Animal transfusion therapy is an expanding topic in Brazil at this moment, despite the little importance given to it in the Veterinary Medicine curriculum. The project "Plano de divulgação e recrutamento de doadores para o Banco de Sangue Canino do Hospital Veterinário - FMVZ - Unesp – Botucatu" aims to strengthen canine hemotherapy on the aspects of education, research and extension in an integrated way in Veterinary Medicine. The activities of this Project has been allowed the reinforcement of technical and social skills of ungraduated students, the development of graduation and post-graduation researches, the release of scientific and informative material, a great media visibility of Unesp and above all, the availability, although below the desired number, of blood bags for emergency clinical cases when attending the community. The animal blood bank also prepares blood components allowing a greater number of patients to benefit from one donation and a more specific therapeutic prescription. The fellowship has been enabled the improvement of the student's technical knowledge and allowed her to transmit it to the public, ensuring a high quality material obtained from healthy and properly screened donators.

**Keywords:** blood therapy, transfusion, dog.

A necessidade de doação de sangue canino ainda não está arraigada na sociedade, apesar da crescente demanda para este tipo de produto. Na maioria das vezes é necessário solicitar ao proprietário do cão que necessita de doação, a ajuda no sentido de indicar outro cão de sua propriedade ou de um familiar ou conhecido para que ele venha doar sangue para realizar a transfusão. Os cães que necessitam de transfusão



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX  
PROJETO DE EXTENSÃO

apresentam condições semelhantes às enfrentadas pelos seres humanos, sendo que muitos deles chegam atropelados ou acidentados; apresentam doenças infecciosas, doenças renais, leucemias ou outras neoplasias. Quase sempre esta é uma situação de emergência que envolve risco de morte ao animal e a demora na obtenção de um doador compatível e apto a doar sangue demanda um tempo que nem sempre pode ser dispendido.

A criação de um Banco de Sangue permite uma triagem mais adequada dos doadores e a realização de testes laboratoriais, permitindo um produto mais seguro e de melhor qualidade em estoque para as situações de emergência. Além disso, garante o fracionamento dos componentes do sangue permitindo que uma única bolsa possa resultar em várias frações (concentrado de hemácias, plasma rico em plaquetas ou concentrado de plaquetas, plasma fresco, crioprecipitado, etc) de modo a otimizar o uso da bolsa de sangue para vários receptores contribuindo assim para a sobrevivência de um maior número de animais.

## Objetivos

O presente projeto tem por objetivos integrar as atividades de extensão aplicadas por um grupo de alunos e docentes às atividades de rotina hospitalar, de ensino e de pesquisa.

Dentre os objetivos específicos, estão:

- Complementar a formação dos alunos de graduação quanto ao tema hemoterapia e Terapia Transfusional
- Divulgar as ações do banco de sangue canino junto à população com a finalidade de estimular a doação de sangue para manutenção do estoque do hospital veterinário
- Viabilizar uma rotina de atendimento do serviço de hemoterapia de modo a propiciar a discussão de casos entre alunos
- Treinamento de aprimorandos (residentes) na rotina de um banco de sangue canino (seleção, colheita, análise, fracionamento e armazenamento de hemocomponentes)
- Fornecer dados para pesquisas em nível de graduação e pós-graduação.

## Material e Métodos

O projeto ocorre de forma contínua, permitindo um treinamento permanente de novos integrantes e voluntários ao longo dos anos, com maior concentração no início do primeiro semestre letivo. O treinamento teórico e prático é conduzido e

supervisionado por docentes, pós-graduandos, residentes e acadêmicos mais graduados.

Dentre as atividades contínuas são realizadas as seguintes ações:

- Divulgação e recrutamento de doadores em diversas mídias (cartazes, folders, feiras de saúde, palestras, entrevistas e reportagens em jornais, revistas, blogs e rádio, redes sociais como o Facebook e página do Banco de Sangue no site da FMVZ-Unesp).
- Triagem e seleção dos doadores por meio de exame clínico e laboratorial;
- Colheita e fracionamento das bolsas;
- Controle de estoque e do cadastro de doadores;
- Confecção de material técnico para divulgação e informação (cartazes, folders, adesivos);
- Atualização da página do Banco de Sangue canino no Facebook;
- Busca por patrocínio e outras formas de apoio (adesivos, ração, bandanas);
- Realização de pesquisas em nível de graduação e pós-graduação;
- Apresentação dos resultados em congressos e revistas.

## Resultados e Discussão

O número de doações tem aumentado nos últimos anos, tanto pelo maior envolvimento dos acadêmicos no projeto (Tabela 1) bem como pelo interesse crescente dos meios de comunicação pelo assunto. Até o fim do primeiro semestre foram obtidas 148 bolsas de sangue e seus hemocomponentes e até o presente momento foram concedidas entrevistas ao Jornal (Diário da Serra – Anexo 1. Figura 1.) e emissora de TV (Rede Record) locais, a um blog de cinofilia e revista da editora Globo (Meu Pet) e está prevista uma entrevista na Rádio Criativa FM para o segundo semestre. A página do banco de sangue canino Unesp/Botucatu no Facebook foi criada em julho de 2014 e já possui 1.243 curtidas (<https://www.facebook.com/pages/Banco-de-Sangue-Canino-UNESPBotucatu/>) (Anexo 1. Figura 2.). Esses meios de divulgação têm se mostrado eficientes tanto no recrutamento de doadores de sangue quanto na criação de uma imagem positiva vinculada ao Hospital Veterinário da Unesp e o Banco de Sangue Canino (Anexo 2. Figura 3).

A experiência adquirida tem repercutido no convite de docente e pós-graduandos em cursos de extensão para proferir palestras sobre o tema tanto em eventos locais quanto em outras instituições.



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JULIO DE MESQUITA FILHO"



A participação dos alunos no projeto tem permitido uma importante complementação em sua formação teórica, humana e social. A terapia transfusional é uma prática frequentemente empregada na clínica veterinária e deve ser dominada pelos acadêmicos e profissionais. O conhecimento prévio das indicações, riscos e procedimentos adequados é tão necessário quanto vasto. A aquisição destas informações é facilitada pela atividade de extensão, favorecendo a formação de profissionais mais bem qualificados e a interação com a comunidade. Alguns dos ex-integrantes do grupo de extensão estão hoje atuando profissionalmente em bancos de sangue veterinários privados, dado o nível de experiência e aperfeiçoamento que atingiram. Ademais, a participação no projeto estimula a atividade prática, a busca por soluções, as atividades em grupo e a vivência clínica hospitalar, permitindo ainda o contato direto com a comunidade, quer seja esclarecendo a importância da doação de sangue, como na orientação aos proprietários de cães doadores ou receptores.

Os alunos bolsistas e voluntários relatam como benefícios da participação no projeto: a melhoria das habilidades práticas de contenção, colheita e processamento de amostras biológicas, do raciocínio clínico, da capacidade de trabalho em equipe e da postura durante o contato com o proprietário, além do aprendizado técnico em medicina transfusional (indicações, cálculos de volume, provas de compatibilidade, reações transfusionais, distúrbios hematológicos). A sensação de realizar algo importante e que resulta na chance de sobrevivência dos animais também foi um ponto alegado por vários acadêmicos.

O banco de sangue canino da Unesp permitiu a condução de dois projetos de mestrado ("Influência das alterações físicas e químicas sobre a função plaquetária e a expressão da GPIIb/IIIa em concentrados de plaquetas caninos estocados" e "Estabilidade do fator de von Willebrand e Fator VIII no crioprecipitado canino em diferentes protocolos de armazenamento") com bolsa e auxílio Fapesp e a submissão de dois novos projetos de Iniciação Científica no edital PIBIC deste ano. O protocolo de produção do concentrado de plaquetas e do crioprecipitado canino foi totalmente padronizado no banco de sangue, sendo uma das únicas universidades a produzir o último hemocomponente em questão.

Além das apresentações de trabalhos em congressos de extensão, foram gerados resumos

apresentados em congressos científicos nacionais e internacionais e publicações em periódicos, além de um capítulo de livro, todos oriundos dos conhecimentos decorrentes do desenvolvimento do projeto.

**Tabela 1.** Equipe técnica envolvida.

Docentes	Servidores	Pós-graduandos e residentes	Graduandos
2	2	7	8

## Conclusões

O projeto "Plano de divulgação e recrutamento de doadores para o Banco de Sangue Canino do Hospital Veterinário - FMVZ - Unesp – Botucatu" possibilitou a integração das atividades de ensino, pesquisa e extensão, envolvendo alunos, servidores e docentes no oferecimento de um serviço de qualidade à população, divulgação do trabalho da Unesp, complementação da formação acadêmica e produção científica.

## Agradecimentos

À Proex (Pró-reitoria de Extensão) – Unesp, à ProPe (Pró-reitoria de Pesquisa) - Unesp e à Fapesp (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) pelos auxílios e bolsas concedidas.

DAY, M., Kohn, B. **BSAVA Manual of Canine and Feline Haematology and Transfusion Medicine**, 2ed. London: BSAVA, 2012. 352p.

FELDMAN, B.F., SINK, C.A. **Hemoterapia para o Clínico de Pequenos Animais**. São Paulo: Roca, 2007. 120p.

HARVEY, J.W. **Veterinary Hematology. A Diagnostic Guide and Color Atlas**. St Louis: Elsevier, 2012. 360p.

STOCKHAM, S.L., SCOTT, M.A. **Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2.ed., 2011. 744p.

THRALL, M.A. et al. **Veterinary Hematology and Clinical Chemistry**. Iowa: Wiley-Blackwell, 2012. 762p.

WEISS, D.J., WARDROP, K.J. **Schalm's Veterinary Hematology**. 6ed. Philadelphia, Lea & Febiger, 2010. 1.232p.



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

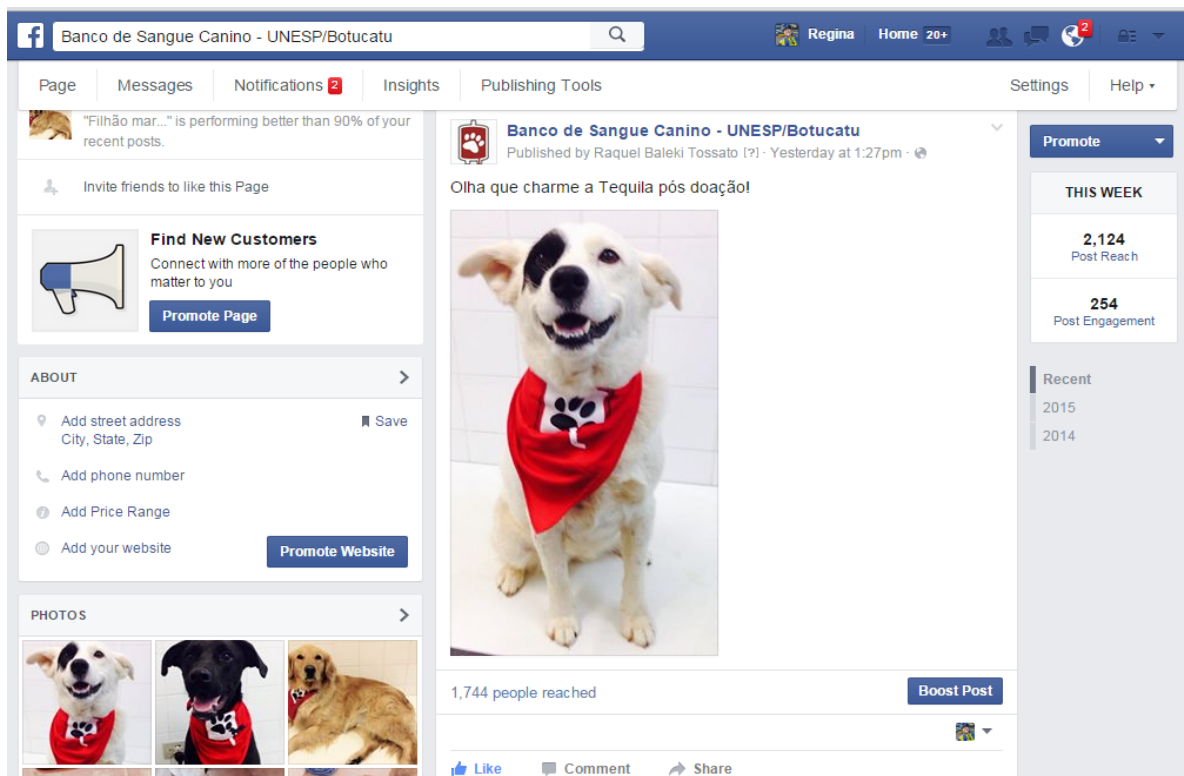
unesp  
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX  
PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

## Anexo 1



**Figura 1.** A – Cão doador ao lado da bolsa coletada. B – Capa da matéria sobre o Banco de Sangue Canino. C – Doadores com a bandana do Banco de Sangue. D e E – Cães recebendo transfusão sanguínea.



**Figura 2.** Página do banco de sangue no Facebook. Alcance de 1.744 pessoas e 1.243 curtidas até o mês de agosto de 2015.

8º Congresso de Extensão Universitária da UNESP, 2015. Plano de divulgação e recrutamento de doadores para o Banco de Sangue Canino do Hospital Veterinário - FMVZ - Unesp – Botucatu, Regina K. Takahira<sup>1</sup>, Maurício Orlando Wilmsen<sup>2</sup>, Raimundo Souza Lopes<sup>3</sup>, Ana Beatriz Guimarães de Andrade<sup>4</sup>, Gabriely Terra Sartori Santos<sup>5</sup>, Carolina Latini<sup>6</sup>, Raquel Baleki Tossato<sup>7</sup> – ISSN 2176-9761



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"

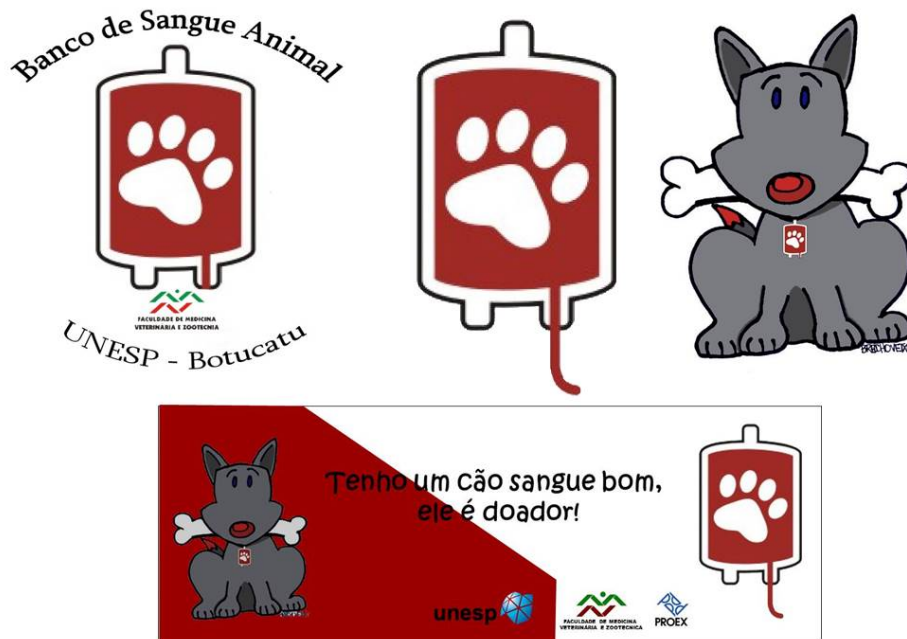
Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX  
PROJETO DE EXTENSÃO CURRICULAR

## Anexo 2



**Figura 3.** Identidade visual do projeto "Plano de divulgação e recrutamento de doadores para o Banco de Sangue Canino do Hospital Veterinário - FMVZ - Unesp – Botucatu".