Folha 1





UEL Órgão Cadastro:

26/04/2024 13:26

Protocolo:

22.086.595-9

(CNPJ: XX.XXX.477/0001-01) FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA

**TECNOLOGIA** 

INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO PATRIMONIAL

(CPF: XXX.XXX.369-49) REGINA MITSUKA BREGANO

Interessado 2:

Interessado 1:

Em:

Assunto: CONTRATO/CONVENIO Cidade: LONDRINA / PR

Palavras-chave: ACORDO DE COOPERACAO

Nº/Ano 8/2024

ACORDO DE COOPERAÇÃO PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE: PROGRAMA DE Detalhamento:

DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA (DMVP) - PROFA. REGINA MITSUKA BREGANO -

Código TTD: -

Para informações acesse: https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/consultarProtocolo



## Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura — FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



OF.008/2024-FUNCETIC-Dir

Londrina, 26 de abril de 2024.

**Ref.:** Minuta de Acordo de Cooperação Projeto de Prestação de Serviços/Programa de Atendimento à Sociedade: Programa de Diagnóstico e Profilaxia de Parasitoses em Animais I

A Magnífica Reitora

Vimos mui respeitosamente, solicitar a Vossa Magnificência a Celebração do ACORDO DE COOPERAÇÃO referente ao Projeto de Prestação de Serviços/**Programa de Atendimento à Sociedade** denominado "**PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I"**, a ser desenvolvido pelo Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) do Centro de Ciências Agrárias – CCA da Universidade Estadual de Londrina, conforme Resolução CA nº 008/2012 e CA nº 074/2023.

A ser executado pelo período de 60 (sessenta) meses a contar a partir da data de assinatura do Acordo de Cooperação, sob a coordenação da Profa. Dra. Regina Mitsuka Bregano.

Esclarecemos que para tramitações de pedidos de Acordo de Cooperação, a FUNCETIC mantei juntamente a PROPLAN/DPDA - Divisão de Convênios e Acompanhamento, os seguintes documentos devidamente atualizados:

- Estatuto e Ata de Posse devidamente registrados;
- Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

Girde Pos Ulbana

- Certidão Negativa de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual;
- Certidão Negativa Unificada Tributos Municipais;
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas; e
- Certificado de Regularidade do FGTS-CRF.

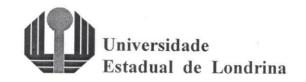
Manifestando nossa estima e consideração, nos pomos à inteira disposição. Cordialmente,

Diretora-Presidente Dra. Gisele Ross Urbano

Excelentíssima Senhora Reitora Profa. Dra. Marta Regina Gimenez Favaro

Página 1 de 3

E-mail: contato@funcetic.org.br / funceticitedes@gmail.com / www.funcetic.org.br







## CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS Departamento de Medicina Veterinária Preventiva

OF.CCA/DMVP-014/2024

Londrina, 22 de abril de 2024

Ilma. Srª.

Dra. Gisele Ross Urbano

Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura – FUNCETIC

Diretora-Presidente

Senhora Diretora:

Conforme Instrução de Serviço PROEX/PROPLAN nº 001/2023, venho formalizar a intenção de firmar ACORDO DE COOPERAÇÃO com a FUNCETIC referente ao **Programa de Atendimento à Sociedade** denominado: "**PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I**", a ser desenvolvido pelo Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) do Centro de Ciências Agrárias — CCA da Universidade Estadual de Londrina, conforme Resolução CA nº 008/2012 e CA nº 074/2023.

A ser executado pelo período de 60 (sessenta) meses a contar a partir da data de assinatura do Acordo de Cooperação.

Seguindo as orientações do Of. Circular PROPLAN nº 001/2022, a coordenação faz a indicação da Profa. Dra. Karina Keller Marques da Costa Flaiban para fiscal do projeto.

Sem mais para o momento, antecipamos nossos agradecimentos e nos colocamos à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Profa. Dra. Regina Mitsuka Bregano Coordenadora responsável pelo projeto

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Karina K.M.C.Flaiban

Chefe do DMVP

Campus Universitário: Rodovia Celso Garcia Cid (PR 445), km 380 – Fone (43) 3371-4000 – PABX – Fax 3328-4440 – Caixa Postal 6001 – CEP 86057-350 – Internet http://www.uel.br

LONDRINA – PARANÁ – BRASIL

Form. Código 11.764 - Formato A4 (210x297)



### Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura – FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



**MINUTA** 

ACORDO DE COOPERAÇÃO QUE CELEBRAM ENTRE SI A UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA E A FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E CULTURA – FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO PATRIMONIAL

A UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, pessoa jurídica de direito público interno, constituída sob a forma de Autarquia, nos termos das Leis Estaduais nº 9.663 de 16 de julho de 1991 e 21.352 de 01 de janeiro de 2023, inscrita no CNPJ/MF sob nº 78.640.489/0001-53, com sede na Rodovia Celso Garcia Cid, PR-445, Km 380, Campus Universitário, Londrina - Paraná, neste ato representada legalmente por sua Magnífica Reitora, Profa. Dra. MARTA REGINA GIMENEZ FAVARO, inscrito no CPF/MF sob o nº 869.949.999-04, nomeada pelo Decreto Estadual nº 11.322 de 07 de junho de 2022, no uso das competências que lhe são asseguradas no Estatuto da Universidade e demais normativas internas, doravante denominada Universidade, e a FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO PATRIMONIAL, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 47.347.477/0001-01, com sede na Avenida Presidente Castelo Branco, nº 655, Sala 03, Jardim Presidente, CEP 86.061-335, na cidade de Londrina, Estado do Paraná, doravante denominada FUNCETIC neste ato representada por sua Diretora-Presidente, Dra. Gisele Ross Urbano, inscrita no CPF/MF sob o nº 778.420.659-34, ambas denominadas PARTÍCIPES, resolvem firmar o presente ACORDO DE COOPERAÇÃO, com fulcro na Lei Estadual n 20.537/2021 e seu Decreto Regulamentador de nº 8.796/2021 e, subsidiariamente, naquilo que não conflitar com suas disposições pela Lei Estadual nº 15.608/2007; Lei Federal nº 14.133/2021 e, ainda, de acordo com as Resoluções CA nº 242/2009, CEPE nº 33/2014, CA nº 077/2016, CA nº 46/2020, CA nº 008/2012, CA nº 074/2023, CU nº 89/2019 e todas do Conselho de Administração da UNIVERSIDADE e o estipulado nas cláusulas seguintes:

#### Cláusula Primeira - Do Objeto

O presente ACORDO DE COOPERAÇÃO tem por objeto a cooperação entre as partícipes, visando à execução do Projeto de Prestação de Serviços/Programa de Atendimento à Sociedade denominado "PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS

Página **1** de **8** 

Avenida Presidente Castelo Branco, nº 655 – Sala 03 – Jardim Presidente – Londrina – PR - CEP 86.061-335 Fone/WhatsApp: (43) 9.8816-3980 / 9.9136-4318

E-mail: contato@funcetic.org.br / funceticitedes@gmail.com / www.funcetic.org.br



### Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura – FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



I", a ser desenvolvido pelo Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) do Centro de Ciências Agrárias – CCA desta Universidade.

Parágrafo primeiro: Integra o presente ACORDO DE COOPERAÇÃO o Plano de Trabalho que se destina a identificar o objeto, definir as metas e fases de execução, balizar as aplicações financeiras no decorrer do Projeto de Prestação de Serviços/Programa de Atendimento à Sociedade, e atender as demais prescrições das legislações pertinentes.

**Parágrafo segundo:** O Plano de Trabalho e este **ACORDO DE COOPERAÇÃO** são complementares e integrantes entre si, de forma que qualquer detalhe ou condição que se mencione em um e se omita em outro serão considerados especificados e válidos, obrigando as partes em todos os termos.

#### Cláusula Segunda - Das Atividades

O projeto de Prestação de Serviços/Programa de Atendimento à Sociedade previsto na Cláusula Primeira compreenderá as atividades constantes no Plano de Trabalho, anexo deste instrumento.

#### Cláusula Terceira - Dos Recursos Financeiros

Os recursos financeiros necessários à execução do Projeto de Prestação de Serviços/Programa de Atendimento à Sociedade serão providos através de pagamento pelos usuários dos serviços, recolhidos e gerenciados por intermédio da **FUNCETIC**, credenciada junto a Universidade nos termos da Resolução CA nº 46/2020, respeitados os valores estipulados pelo Coordenador do Programa, conforme previsto no plano de trabalho.

**Parágrafo primeiro:** No decorrer da vigência do Projeto de Prestação de Serviços/Programa de Atendimento à Sociedade, os valores praticados poderão ser corrigidos anualmente, de acordo com os índices legais aplicáveis, visando o equilíbrio financeiro do projeto.

Parágrafo segundo: Os recursos financeiros arrecadados com o pagamento pelos usuários dos serviços, a **FUNCETIC**, serão depositados no Banco Itaú, agência n.º 4113, na conta corrente n.º 18229-1, de titularidade da Fundação, mas em unidade exclusiva para o Projeto, e serão utilizados exclusivamente à consecução do objeto deste **ACORDO DE COOPERAÇÃO**, descrito na Cláusula Primeira, observado o Plano de Trabalho.

**Parágrafo terceiro:** A **FUNCETIC** poderá reter 7,5% (sete vírgula cinco por cento) do valor apurado, na forma do inciso III do Art. 4º da Resolução CA n.º 008/2012 e alterações advindas da Resolução CA n.º

Página **2** de **8** 

E-mail: <a href="mailto:contato@funcetic.org.br">contato@funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a>



## Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura – FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



074/2023, destinada ao ressarcimento de despesas de ordem administrativa e financeira, e encargos sociais, conforme estipulado no Plano de Trabalho, anexo deste instrumento.

Parágrafo quarto: Os recursos financeiros vinculados à consecução do objeto deste ACORDO DE COOPERAÇÃO, enquanto não utilizados, deverão ser aplicados em instituição financeira.

Parágrafo quinto: As receitas auferidas, decorrentes de aplicações financeiras, serão computadas a crédito do ACORDO DE COOPERAÇÃO, e serão utilizadas exclusiva e integralmente à execução de seu objeto e finalidade.

**Parágrafo sexto:** Existindo saldo financeiro remanescente, bem como saldo financeiro decorrente de aplicações financeiras realizadas no decorrer da execução do objeto deste **ACORDO DE COOPERAÇÃO**, permanecerão os mesmos depositados na conta corrente informada no parágrafo segundo da presente cláusula, observadas as disposições da Cláusula Nona.

#### Cláusula Quarta - Da Destinação dos Recursos

A destinação dos recursos ocorrerá de acordo com as solicitações da Coordenação do Projeto para pagamento de despesas provenientes de sua execução (serviços de terceiros, material de promoção, material de consumo, bolsas de estudo, remuneração técnica, etc.) serão pagos pela **FUNCETIC**, de acordo com a previsão orçamentária e disponibilidade financeira.

Parágrafo Único – O pagamento de despesas inerentes ao Projeto mediante a utilização de recursos aportados pela Universidade, ou por ente de direito público, deverá observar as diretrizes da Lei Estadual nº 20.537/2021.

#### Cláusula Quinta - Das Atribuições da UNIVERSIDADE

Compete à Universidade, por intermédio da Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Sociedade, do Centro de Ciências Agrárias — CCA e do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP):

- a) Apoiar as ações da Coordenação do Programa;
- b) Acompanhar o desenvolvimento do Programa, assegurando a consecução de seus objetivos;
- c) Providenciar as instalações físicas e os equipamentos necessários à execução dos serviços, relativos ao Programa, de acordo com as possibilidades do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) e ciência da Direção de Centro;

Página **3** de **8** 

E-mail: <a href="mailto:contato@funcetic.org.br">contato@funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">general-red</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">general-red</a> <a href="mailto:general-red">general-red</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">general-red</a> <a



## Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura — FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



\_\_\_\_\_

d) Fornecer, caso haja necessidade, materiais de consumo necessários à execução do Programa, mediante assinatura de comprovante de entrega e recebimento, com ressarcimento dos respectivos valores pela FUNCETIC.

#### Cláusula Sexta – Das Atribuições da FUNCETIC

- a) Realizar a gestão financeira e administrativa do presente ACORDO DE COOPERAÇÃO;
- b) Apoiar as ações da Universidade, necessárias à realização do objeto descrito na Cláusula Primeira;
- c) Apoiar a Coordenação do Programa;
- d) Acompanhar o desenvolvimento do Programa, assegurando a consecução de seus objetivos;
- e) Promover a divulgação do Programa;
- f) Efetuar o pagamento das despesas decorrentes da execução dos trabalhos relativos ao Programa (serviços de terceiros, material de promoção, material de consumo, bolsas de estudo, remuneração técnica, etc.), quando solicitado pelo Coordenador do Programa, de acordo com a previsão orçamentária e disponibilidade financeira, conforme estipulado na cláusula quarta;
- g) Providenciar o reparo dos equipamentos fornecidos pela Universidade e utilizados pelo Programa, em decorrência de problemas de funcionamento ou manutenção verificados no decorrer das atividades, com receita oriunda do Programa e anuência da Coordenação;
- h) Receber o pagamento dos usuários do Programa, de acordo com o disposto na Cláusula Terceira;
- i) Repassar à Universidade a importância correspondente a 7,5% (sete vírgula cinco por cento) do valor arrecadado, na forma do Art. 4º, inciso I da Resolução CA N.º 008/2012, alterada pela Resolução CA nº 074/2023, trimestralmente, durante a vigência do ACORDO DE COOPERAÇÃO;
- j) Repassar à UEL a importância correspondente a 4% (quatro por cento) do valor arrecadado, destinada ao Fundo de Apoio ao Ensino, à Pesquisa e à Extensão da UEL, na forma do Art. 4º, inciso II da Resolução CA N.º 008/2012, alterada pela Resolução CA nº 074/2023, trimestralmente, durante a vigência do ACORDO DE COOPERAÇÃO;
- k) Destinar 6% (seis por cento) do valor arrecadado às unidades e subunidades envolvidas no Projeto, na forma do Art. 4º, inciso IV da Resolução CA nº 008/2012, alterada pela Resolução CA nº 074/2023, trimestralmente em conta específica;

Página 4 de 8

E-mail: <a href="mailto:contato@funcetic.org.br">contato@funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">funcetic.org.br</a> <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">funcetic.org.f



## Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura — FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



 Responsabilizar-se pela contratação de profissionais necessários para o desenvolvimento das atividades relacionadas ao Projeto, bem como responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, sociais e fiscais decorrentes das contratações;

m) Encaminhar anualmente à Pró-Reitoria de Planejamento da Universidade balancete e relatório financeiro parcial das atividades em desenvolvimento, na forma do Art. 8º da Resolução CA n.º 008/2012;

n) Ceder à Universidade, sob a forma de Comodato, os bens adquiridos com recursos provenientes da receita do Programa, cujos bens serão incorporados ao patrimônio da UEL mediante doação ao final da vigência do **ACORDO DE COOPERAÇÃO**, na forma do Art. 11 da Resolução CA n.º 008/2012;

 o) Aplicar no mercado financeiro, por meio de instituições oficiais, os recursos administrados com base neste instrumento, devendo posteriormente empregá-los junto com o respectivo rendimento, exclusivamente na execução do objeto de que trata a Cláusula Primeira deste ACORDO DE COOPERAÇÃO.

#### Cláusula Sétima – Da Participação de Servidores

Os servidores da Universidade poderão participar das atividades relacionadas ao Projeto desde que devidamente autorizados pelo responsável pelo órgão ao qual estão lotados, observando, além do disposto na Resolução CA nº 008/2012, as diretrizes constantes na Lei Estadual nº 20.537/2021 e demais legislações aplicáveis à natureza da relação jurídica.

**Parágrafo primeiro:** A participação dos servidores não poderá ultrapassar 20% da sua carga horária de trabalho, nem causar prejuízos às demais atividades que lhe são atribuídas no órgão em que estiverem lotados.

**Parágrafo Segundo:** As Atividades desenvolvidas no Projeto não poderão gerar expansão de carga horária e nem hora extra dos servidores envolvidos no Projeto, bem como não poderá ser contratado ou nomeado pessoal especificamente para essa finalidade.

**Parágrafo Terceiro:** Os servidores que desenvolverem atividades no Projeto poderão ser remunerados, desde que observado o disposto no Art. 6º da Resolução CA nº 008/2012 e seu parágrafo único.

#### Cláusula Oitava – Da Gestão, Coordenação e Fiscalização do Instrumento

As figuras do Gestor, Coordenador e Fiscal do presente **ACORDO DE COOPERAÇÃO** serão nomeados formalmente em Portaria(s) própria(s), emitida(s) pela Reitoria da

Página **5** de **8** 

Avenida Presidente Castelo Branco, nº 655 – Sala 03 – Jardim Presidente – Londrina – PR - CEP 86.061-335 Fone/WhatsApp: (43) 9.8816-3980 / 9.9136-4318

E-mail: contato@funcetic.org.br / funceticitedes@gmail.com / www.funcetic.org.br



## Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura – FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



Universidade e anexada(s) ao Processo Administrativo referente à tramitação do presente **ACORDO DE COOPERAÇÃO**.

Cláusula Nona - Do Saldo Operacional

Ao término da vigência do presente **ACORDO DE COOPERAÇÃO** o saldo operacional do Programa, bem como o saldo financeiro decorrente das aplicações financeiras realizadas no decorrer do objeto da execução deste **ACORDO DE COOPERAÇÃO**, observado o disposto no Art. 7º da Resolução CA nº 008/2012, serão aplicados na(s) conta(s) corrente(s) informada(s) no parágrafo segundo da Cláusula Terceira.

Cláusula Décima – Do Relatório Final

O Coordenador do Projeto terá um prazo de 30 (trinta) dias após o término da vigência do **ACORDO DE COOPERAÇÃO**, para encaminhar à **FUNCETIC** o relatório final das atividades executadas, na forma do Art. 12 da Resolução CA nº 008/2012.

Parágrafo primeiro: A FUNCETIC terá o prazo de 90 (noventa) dias, após o término da vigência do ACORDO DE COOPERAÇÃO, para apresentar à Pró-Reitoria de Planejamento relatório financeiro final instruído com o relatório de atividades executadas, devidamente assinados, inclusive pelo fiscal do projeto.

**Parágrafo segundo:** A Pró-Reitoria de Planejamento analisará o relatório financeiro final emitindo parecer sobre o mesmo para posterior envio ao Conselho de Administração para apreciação, pronunciamento e aprovação.

**Parágrafo terceiro:** A Pró-Reitoria de Planejamento encaminhará o processo instruído com o relatório financeiro final aprovado pelo Conselho de Administração e o relatório de atividades executadas ao Centro de Estudos, Departamento e Conselho Diretor respectivos, para ciência, visando aprimorar os futuros planos de trabalho.

Parágrafo quarto: A FUNCETIC, disponibilizará ao(s) fiscal(is) deste instrumento jurídico, relatórios periódicos de acompanhamento das atividades desenvolvidas, podendo os fiscais, solicitarem informações complementares a qualquer tempo.

Página **6** de **8** 

E-mail: <a href="mailto:contato@funcetic.org.br">contato@funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">funcetic.org.br</a> <a href="mailto:funcetic.org.br">funcetic.org.funcet



### Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura — FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



\_\_\_\_\_

Cláusula Décima Primeira – Da Publicação

A publicação resumida deste instrumento será efetuada, por extrato, no Diário

Oficial do Estado e nos sites da Universidade e **FUNCETIC**, nos termos do Art. 10 da Lei Estadual nº

20.537/2021.

Cláusula Décima Segunda – Da Vigência

O presente **ACORDO DE COOPERAÇÃO** vigorará no período de 60 (sessenta)

meses, a partir da data de assinatura do ACORDO DE COOPERAÇÃO, podendo ser alterado a qualquer

tempo, por entendimento entre as partes, formalizado por meio de termo de aditamento.

Cláusula Décima Terceira – Da Extinção

O presente ACORDO DE COOPERAÇÃO será regularmente extinto quando

atingir seu termo final, podendo ser denunciado a qualquer tempo, por quaisquer dos partícipes,

independentemente de descumprimento de qualquer cláusula do presente instrumento, mediante

notificação escrita, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, firmando-se para tanto, "Termo de

Encerramento".

Parágrafo único: O "Termo de Encerramento" a que se refere o caput da presente cláusula deve prever

as resoluções entre as partes para conclusão do Projeto em andamento, sem prejuízo às atividades

pendentes.

Cláusula Décima Quarta – Dos Casos Omissos

Os casos omissos serão resolvidos entre as partícipes preferencialmente pela via

administrativa aplicando-se as disposições constantes no Estatuto, Regimento Geral e demais

Normativas Internas da Universidade e, se necessário, a Teoria Geral dos Negócios Jurídicos e as

normas constantes no Art. 37 da Lei Estadual nº 20.537/2021.

Cláusula Décima Quinta - Da transição

A aplicação das normativas internas da UNIVERSIDADE, especialmente das

Resoluções CA nº 008/2012 e alterações advindas da Resolução CA nº 74/2023, ocorrerá somente

naquilo que não conflitar com a Lei Estadual nº 20.537/2021.

Página **7** de **8** 

Avenida Presidente Castelo Branco, nº 655 – Sala 03 – Jardim Presidente – Londrina – PR - CEP 86.061-335 Fone/WhatsApp: (43) 9.8816-3980 / 9.9136-4318

E-mail: <a href="mailto:contato@funcetic.org.br">contato@funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> / <a href="mailto:funcetic.org.br">funceticitedes@gmail.com</a> / <a href="mailto:www.funcetic.org.br">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">general-red</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">general-red</a> <a href="mailto:general-red">general-red</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">www.funcetic.org.br</a> <a href="mailto:general-red">general-red</a> <a



### Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura – FUNCETIC - Gestora de Fundo Patrimonial



#### Cláusula Décima Sexta - Do Foro

Eventuais dúvidas e controvérsias decorrentes do presente **ACORDO DE COOPERAÇÃO** não elucidadas nos termos da Cláusula Décima Quarta serão dirimidas no Foro da Comarca de Londrina, Estado do Paraná.

E por estarem conformes, as partes assinam o presente **ACORDO DE COOPERAÇÃO** em duas vias de igual teor.

Londrina,	de	de	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA Profa. Dra. Marta Regina Gimenez Favaro Reitora

Fundação de Fomento à Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura – FUNCETIC

Gestora de Fundo Patrimonial

Dra. Gisele Ross Urbano

Diretora-Presidente

Página 8 de 8

E-mail: contato@funcetic.org.br / funceticitedes@gmail.com / www.funcetic.org.br





# PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E SOCIEDADE DIRETORIA DE PROJETOS, PROGRAMAS E INICIAÇÃO EXTENSIONISTA DIVISÃO DE PROJETOS E INICIAÇÃO EXTENSIONISTA

Telefones: (43) 3371-4572 ou 3371-4172

### PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I

#### IDENTIFICAÇÃO DO(A) COORDENADOR(A):

Nome: Profa. Dra. Regina Mitsuka Bregano

Centro: de Ciências Agrárias - CCA

Departamento: de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP)

E-mail: rbregano@uel.br

Telefone para Contato: 3371-5876



II - Programa de Atendimento à Sociedade (PAS)/Prestação de Serviço— Resolução CA nº. 008/2012, 074/2023 e Lei Estadual n. 20.537/2021.

#### Motivação:

Considerando a demanda de empresas, clínicas veterinárias, laboratórios, veterinários autonomos e órgãos oficiais por exames laboratoriais na área de Parasitologia, sendo alguns deles muito específicos e que requerem a expertise e equipamentos só disponíveis em laboratórios de pesquisa, tais como PCR, PCR em tempo real, isolamento de cepas, genotipagem, sorologias para diversas doenças e diversos animais, imunocromatografia entre outros. Considerando a necessidade de um convênio que possa atender, de forma ágil, uma demanda imprevisível, pois depende da ocorrência dos eventos como surtos, epidemias ou doenças endêmicas. Considerando que o diagnóstico de doenças parasitárias nos animais são de relevância tanto no âmbito veterinário, bem como no que concerne à saúde pública portanto, com enfoque em Saúde Única. Diante de tal necessidade, a presente proposta pretende oferecer exames laboratoriais para o diagnóstico de doenças parasitárias de animais provenientes de tutores particulares, clínicas e hospitais veterinários privados, propriedades rurais, indústrias e empresas. Além disso, os docentes das áreas de Parasitologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública disponibilizarão consultorias para programas de controle e profilaxia das doenças parasitárias e outras zoonoses. Nesse contexto, cabe ressaltar que a prestação de serviços se constitui em uma das formas pela qual a Universidade interage com a comunidade, atendendo as demandas que contribuem para a realização de seus objetivos institucionais. Desse modo, a celebração deste convênio com uma Fundação permitirá receber o pagamento para a realização de exames uma vez que a Resolução CU nº 80/97, a qual aprova as diretrizes gerais e regulamenta as atividades de prestação de serviços na Universidade, possibilita o atendimento a essa demanda que de outra forma não seria viável, devido ao tempo necessário para a tramitação de projetos para então execução do serviço prestado a terceiros, a proposta na modalidade PAS torna-se profícua. A urgência na liberação dos laudos e diagnósticos conclusivos, se justifica por se tratar, em sua maioria, de parasitoses com grande prejuízo econômico e social para a indústria e setor agropecuário, bem como aquelas de importância na saúde pública e caráter zoonóticoe finalmente, propiciando saúde e bem-estar animal.

#### TIPOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (assinale com "X"):

X	Desenvolvimento de Produto.
	Desenvolvimento de Processo.
	Desenvolvimento de Sistemas.
	Desenvolvimento de Tecnologias.
Х	Assessoria.
Х	Consultoria.
Х	Orientações.



X Treinamento de Pessoal.

X Outras atividades de natureza acadêmica, técnico-científica ou cultural.

Título do Projeto: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I

**Duração:** 5 Anos (60 meses) **Início:** O início do projeto será a partir da data de assinatura do Acordo de Cooperação.

Área Temática: Saúde Código: 6

Linha de Extensão: Saúde Animal Código: 44

#### Palavras-Chave:

1 - parasitoses	2 – diagnóstico	3 – zoonoses
4 - saúde pública	5 – profilaxia	6 – exames laboratoriais

#### Resumo:

As doenças parasitárias nos animais domésticos, de produção ou silvestres são um grande problema no Brasil, pois além de causar danos ao bem-estar animal, podem trazer prejuízos econômicos, como atraso no desenvolvimento, diminuição do ganho de peso e diminuição da taxa de reprodução. Outro aspecto importante é que muitas doenças parasitárias são zoonoses causando graves doenças ao ser humano. Assim o diagnóstico e profilaxia dessas infecções trarão benefícios não só aos tutores e proprietários como também à saúde da população. O diagnóstico laboratorial das doenças parasitárias depende de várias técnicas, como as diretas, indiretas e moleculares específicas para cada espécie animal que nem sempre estão disponíveis nos laboratórios particulares. Além disso, o corpo técnico, docentes e técnicos, dos laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia e Zoonoses e Saúde Animal, são altamente capacitados para o diagnóstico e consultoria para a profilaxia e controle dessas afecções. Serão disponibilizadas técnicas laboratoriais que vão desde exames coproparasitológicos, esfregaços de pele e sangue, sorológicos, PCR convencional, Nested-PCR, PCR em tempo real, isolamento, teste de carrapaticidas entre outros. Todas as atividades laboratoriais e de campo serão em fluxo contínuo, dependendo da demanda de exames solicitados. Serão atendidos veterinários, clínicas veterinárias, laboratórios externos, empresas de insumos e proprietários rurais. Por fim, a avaliação será realizada pelo número de exames realizados e propriedades e empresas atendidas.

#### **Órgãos Envolvidos:**

**Execução:** Execução: Departamento de Medicina Veterinária Preventiva / Hospital Veterinário

Apoio: FUNCETIC / PROEX – Pró-Reitoria de Extensão



**Localização:** As ações serão desenvolvidas nos Laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública, vinculados à Divisão de Medicina Veterinária Preventiva do Hospital Veterinário da UEL.

#### População/Segmento-Alvo:

Serão atendidos Médicos Veterinários, clínicas veterinárias, laboratórios particulares, empresas de insumos, industrias e proprietários rurais de Londrina e região. Como a demanda será espontânea, não é possível a quantificação, porém a capacidade de atendimento será de cerca de 300 exames por mês. Nos casos de surtos de toxoplasmose e giardíase, poderão vir amostras do Brasil inteiro, uma vez que somos referência para o Ministério da Saúde.

#### Justificativa:

Os animais, domésticos, de produção e silvestres, são acometidos por diferentes agentes infecciosos e, entre estes, os parasitos que são de grande importância devido a sua alta prevalência, danos causados aos animais e possibilidade de transmissão ao homem. O diagnóstico correto e precoce permite o tratamento adequado e a implantação de programas de controle e profilaxia que minimizam os prejuízos causados. Assim, os métodos laboratoriais são importantes ferramentas para o diagnóstico das doenças parasitárias, uma vez que os sinais clínicos são, muitas vezes, inespecíficos. Como existe uma diversidade de parasitos em diferentes espécies animais, os laboratórios particulares não dispõem de técnicas para o diagnóstico da maioria desses agentes. Além disso, os avanços no campo da biologia molecular permitiram o emprego de métodos mais sensíveis e rápidos na identificação de agentes parasitários. Atualmente, os nossos laboratórios dispõem de diversas técnicas moleculares padronizadas para a identificação de parasitos no sangue, tecidos, fezes e de amostras ambientais como água, vegetais e solo. Outra demanda importante é pelos testes rápidos utilizando a técnica de imunocromatografia, tipo snap, com resultados rápidos e seguros, dependendo do kit utilizado. Como o diagnóstico rápido e preciso é imprescindível para o tratamento e, consequentemente, para o prognóstico favorável à saúde do animal, a disponibilidade dos exames laboratoriais não pode ser interrompida, além disso, a confiabilidade desses testes dependem da utilização de reagentes de qualidade e padronizados para cada reação. Assim, a prestação desse serviço, especializado e amplo, por meio de um PAS conveniado possibilitará agilidade na aquisição de material de consumo específicos e padronizados utilizados nas diversas técnicas e kits de alta sensibilidade e especificidade, calibração e manutenção de equipamentos de pequeno e médio porte beneficiando, também, o desenvolvimento de projetos de Pesquisa, Extensão e Ensino. Outro aspecto importante é que os nossos laboratórios são referência para o Ministério da Saúde nas investigações de surtos de toxoplasmose e giardíase, desse modo, o PAS permitirá a realização das análises de amostras enviadas de diversas regiões do Brasil. E, finalmente, os materiais biológicos e dados epidemiológicos obtidos neste programa poderão ser utilizados para o desenvolvimento de projetos de Pesquisa, Extensão e Ensino na área da Parasitologia Veterinária, Zoonoses e Saúde Pública beneficiando o aprendizado dos alunos de graduação em Medicina Veterinária, na Iniciação Científica e estágios, Pós-graduação em Ciência Animal, mestrado e doutorado, e na Residência em Medicina Veterinária e o desenvolvimento de novas metodologias de diagnóstico laboratorial.



#### **Objetivos**

#### **Geral:**

Realizar exames laboratoriais para o diagnóstico de parasitos de amostras oriundas de animais domésticos, de produção e silvestres, provenientes de clínicas veterinárias e laboratórios particulares, empresas de insumos, industrias e proprietários rurais de Londrina e região.

#### **Específicos:**

- Identificar agentes parasitários por meio de técnicas moleculares como PCR, nested-PCR e PCR em tempo real;
- Identificar anticorpos contra parasitos por meios das técnicas de imunofluorescência indireta, ELISA e imunocromatografia;
- Identificar enteroparasitas por meios das técnicas coproparasitológicas convencionais;
- Identificar ectoparasitas por meio das técnicas de raspado de pele e identificação morfológica;
- Realizar o isolamento de parasitos in vitro e in vivo;
- Promover a identificação molecular de cepas de parasitos;
- Testar resistência aos carrapaticidas;
- Realizar análise de amostras ambientais;
- Prestar consultoria em programas de controle e profilaxia;
- Viabilizar recursos para os laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia Veterinária e Zoonoses e Saúde Pública (DMVP-UEL) e Hospital Veterinário (HV-UEL).

#### Metodologia:

As amostras biológicas ou ambientais encaminhadas para os laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública, serão analisadas de acordo com a suspeita clínica, natureza do material e da espécie animal envolvida, podendo ser por técnicas diretas, como esfregaço sanguíneo, raspado de pele, exame direto das fezes e análises moleculares ou por técnicas indiretas como sorologia por Imunofluorescência Indireta, ELISA, imunocromatografia e *Western Blot*. No caso de isolamento do parasito, as amostras serão inoculadas em meios de cultura específicos para cada agente. Se necessário, as amostras serão submetidas ao sequenciamento ou genotipagem. Por fim, cabe ressaltar que a consultoria técnica será realizada sob demanda, dependendo de cada caso.

#### Resultados Esperados, Metas e Respectivos Indicadores:

Resultado esperado	Meta	Indicador
Métodos diretos de pesquisa	Manter os métodos de	Número de metodologias
do agente etiológico de	diagnósticos já estabelecidos e	utilizadas, de exames realizados
parasitoses que impactam a	padronizados e desenvolver	e de amostras recebidas
saúde animal e humana	e/ou avaliar novos sistemas de	
	diagnóstico em saúde animal e	
	saúde pública	
Diagnóstico sorológicos de	Manter os métodos de	Número de metodologias
parasitoses que impactam a	diagnósticos já estabelecidos e	utilizadas, de exames realizados
saúde animal e humana	Padronizados e desenvolver	e de amostras recebidas



		Indicador
	novas metodologias para	
	pesquisa de anticorpos anti-	
	parasito de impacto na saúde	
	animal e saúde pública	
, ,	Obter e analisar os dados,	Número de artigos científicos e
-	elaborar artigos científicos e	técnicos elaborados com o
	técnicos, principalmente, nas	objetivo de divulgar aspectos
projeto	investigações de surtos	relacionados à epidemiologia
		em revistas científicas, notas
		técnicas, manuais, jornais e sites
,	Isolar e analisar,	Número de amostras analisadas
•	molecularmente, por	e de artigos científicos
	Genotipagem ou	elaborados com o objetivo de
	sequenciamento que permitam	divulgar aspectos relacionados à
	obter dados epidemiológicos e de virulência que contribuirão	epidemiologia molecular divulgados em periódicos
	para a compreensão da	divulgados em periódicos científicos, revistas técnicas,
	evolução dos patógenos e sua	jornais e sites.
	interação com os hospedeiros	Jornais e sites.
	Realizar exames e consultorias	Número de exames realizados,
	para os serviços de saúde	número de surtos investigados,
	municipal, estadual e federal	número de consultorias
	nas doenças parasitárias	realizadas, número de oficinasde
controle das zoonoses	zoonóticas que impactam na	capacitação realizadas.
	saúde humana	•
Divulgação dos resultados por	Elaborar e publicar os	Número de publicações em
meio da publicação de artigos	resultados obtidos	periódicos científicos
científicos	contribuindo para o	
	entendimento de diversos	
	aspectos das doenças	
	parasitárias que acometem os	
	animais domésticos (pets), de	
	produção e consumo e os	
	silvestres	N/ 1 11: ~
	Elaborar textos em linguagem	numero de publicações
	popular para a conscientização	
	da população com relação às doenças parasitárias e suas	
	consequências tanto para a	
· ·	saúde animal quanto para a	
	saúde humana	
Formação de profissionais,		Número de projetos de IC,
iniciando com os alunos de		, ,
in the second se	•	
	Doutorado e Monografias de	residência



Resultado esperado	Meta	Indicador
instituições de ensino por	obtidos dos materiais	
meios de programas de	encaminhados por meio deste	
Iniciação Científica e estágios	PAS.	
curriculares e extracurriculares,		
e alunos de Pós- Graduação em		
Ciência Animal eResidência em		
Medicina Veterinária nas áreas		
de Parasitologia Veterinária e		
Zoonoses e Saúde Pública		
Manutenção dos laboratórios	Manter em pleno	Número de ações realizadas
de pesquisa, extensão e ensino	funcionamento os laboratórios	
(graduação e pós-graduação)	de Parasitologia Veterinária,	
envolvidos no projeto por meio	Protozoologia Veterinária e de	
da aquisição de material de	Zoonoses e Saúde Pública	
consumo, kits de diagnóstico,		
manutenção e calibração dos		
equipamentos e manutenção		
predial		

### Acompanhamento e Avaliação dos Resultados, contendo critérios e parâmetros a serem aplicados.

Critérios	Parâmetros
Descrição quantitativa e	Relatórios anuais elaborados pelos proponentes eavaliados
qualitativa das atividades	pela Comissão de Extensão do Departamento deMedicina
desenvolvidas no período de	Veterinária Preventiva (DMVP) com a descrição das
avaliação	atividades, exames realizados e consultorias prestadas
Formação de pessoas nos diversos níveis	Número de alunos de iniciação científica, mestrado, doutorado e residência, vinculados ao PAS e indicados nos relatórios, que utilizaram os materiais biológicos e/ou dados provenientes do PAS
Divulgação científica	Número de publicações em periódicos científicos, revistas técnicas, jornais e sites, apresentação de trabalhos em eventos científicos regionais, nacionais e internacionais, elaborados a partir das análises laboratoriais e dados do PAS
Desempenho financeiro	Número e valor das receitas obtidas na prestação de serviço do convênio. Número e valor das despesas com material de consumo, serviços de terceiros, pró-labore, diárias e passagens, bens permanentes. Esse parâmetro será auditado pela Comissão de Extensão do DMVP e Conselho Diretor do Hospital Veterinário



Critérios	Parâmetros
Descrição quantitativa e	Relatório final de encerramento do PAS elaborado pelos
qualitativa das atividades	proponentes e avaliado pela Comissão de Extensão do
desenvolvidas no período de	Departamento de Medicina Veterinária Preventiva
vigência do PAS	(DMVP), Conselho Diretor do Hospital Veterinária, Câmara
	de Extensão e Conselho de Administração da UEL.

#### **CRONOGRAMA:**

#### ANO 1

ATIVIDADES *	PERÍODO (MÊS)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Recebimento de amostras	Х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	Х	х
Registro da amostra (data de entrada, número, responsável, exames solicitados)	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Distribuição do material biológico para os laboratórios de diagnóstico que realizará os exames	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Processamento e realização dos exames laboratoriais	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Emissão de laudos	х	х	х	х	х	Х	Х	х	х	х	х	х
Consultorias	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

#### ANO<sub>2</sub>

ATIVIDADES*	PERÍODO (MÊS)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	Х	х	х									
Recebimento de amostras	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Registro da amostra (data de entrada, número, responsável, exames solicitados)	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Distribuição do material biológico para os laboratórios de diagnóstico que realizará os exames	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Processamento e realização dos exames laboratoriais	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Emissão de laudos	Х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Consultorias	Х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Divulgação dos resultados	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.



ANO 3

ATIVIDADES*	PERÍODO (MÊS)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	х	х	х									
Recebimento de amostras	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Registro da amostra (data de entrada, número, responsável, exames solicitados)	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Distribuição do material biológico para os laboratórios de diagnóstico que realizará os exames	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Processamento e realização dos exames laboratoriais	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Emissão de laudos	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Consultorias	Х	х	х	х	Х	х	Х	х	х	Х	Х	Х
Divulgação dos resultados	Χ	Х	Χ	Χ	Х	Χ	Х	Х	Х	Χ	Χ	Х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

#### ANO 4

ATIVIDADES*	PERÍODO (MÊS)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	х	х	х									
Recebimento de amostras	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Registro da amostra (data de entrada,	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
número, responsável, exames												
solicitados)												
Distribuição do material biológico	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
para os laboratórios de diagnóstico												
que realizará os exames												
Processamento e realização dos	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
exames laboratoriais												
Emissão de laudos	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Consultorias	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Divulgação dos resultados	х	Х	Х	х	х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.



#### **ANO 5**

ATIVIDADES*	PERÍODO (MÊS)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	Х	х	х									
Recebimento de amostras	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Registro da amostra (data de entrada, número, responsável, exames solicitados)	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Distribuição do material biológico para os laboratórios de diagnóstico que realizará os exames	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Processamento e realização dos exames laboratoriais	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Emissão de laudos	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	Х	х	х
Consultorias	х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	х	х
Divulgação dos resultados	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Elaboração do relatório final									Х	Х	Х	х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

#### Plano de Trabalho Individual (para cada participante, exceto para estudantes):

#### Profa. Regina Mitsuka Breganó - Coordenadora

Responsável pelo planejamento das atividades a serem desenvolvidas, contato com empresas para desenvolvimento de processos e consultorias, realização dos exames nos laboratórios de Parasitologia Veterinária e Zoonoses e Saúde Pública, consultoria e divulgação dos resultados.

#### Prof. João Luis Garcia - Colaborador

Responsável pelo contato com empresas para desenvolvimento de processos e consultoria, realização das análises moleculares e elaboração dos relatórios e divulgação dos resultados.

#### Prof. Italmar Teodorico Navarro - Colaborador

Responsável pela realização dos exames no Laboratório de Zoonoses e Saúde Pública de parasitas, consultoria e divulgação dos resultados

#### Prof. Fernando de Souza Rodrigues - Colaborador

Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

#### Profa. Amanda Fonseca Zangirolamo - Colaboradora

Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

Profa. Fernanda Pinto Ferreira - Colaboradora



Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

Profa. Eloiza Caldart - Colaboradora

Responsável pela realização dos exames no Laboratório de Zoonoses e Saúde Pública de parasitas, consultoria e divulgação dos resultados

Técnico-Administrativos: COLABORADOR EXTERNO

**Aldair Calistro de Matos:** auxílio na realização de exames no Laboratório de Parasitologia Veterinária executados nas quintas-feiras, das 18h às 20h, conforme demanda.

**Beatriz de Souza Lima Lino:** auxílio na realização das atividades no Laboratório de Protozoologia Veterinária executadas nas quintas-feiras das 18h às 20h, conforme demanda.

**Kerlei Cristina Medici:** auxílio na realização das atividades no Laboratório de Protozoologia Veterinária executadas nas quintas-feiras das 20h às 22h, conforme demanda.

#### Disseminação dos Resultados:

Em não havendo sigilo (por solicitação dos órgãos/clínicas/pessoas/empresas que encaminharem as amostras para as diferentes análises), os resultados obtidos com a presente proposta serão submetidos em periódicos de alto impacto e ampla divulgação na área de Parasitologia/Doenças Parasitárias e Saúde Pública. Ao passo que os resultados parciais serão apresentados na forma de resumos em eventos nacionais e internacionais das áreas supracitadas. Adicionalmente, por se tratar de atividades que envolvem o interesse comum da comunidade em geral, os resultados também podem ser divulgados por meio de mídias sociais, envolvendo programas televisivos, jornais, ou mesmo revistas de abrangência ao público não acadêmico. Nesse contexto, a divulgação dos resultados ocorrerá, também, em redes sociais vinculadas ao curso de Medicina Veterinária e à Universidade Estadual de Londrina. Por fim, resultados parciais serão apresentados durante o Dia C da Ciência, na UEL, evento nacional que tem por objetivo a divulgação científica das universidades brasileiras ao público em geral.

#### **Recursos Humanos:**

#### a) DOCENTES

Nome	Depto/Centro	Chapa Funcional	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto
Regina Mitsuka Bregano	DMVP/CCA	1808611	TIDE	4	Coordenadora
João Luis Garcia	DMVP/CCA	1017852	TIDE	1	Colaborador
Italmar Teodorico Navarro	DMVP/CCA	902454	TIDE	1	Colaborador
Fernando de Souza Rodrigues	DMVP/CCA	0608479	20	1	Colaborador



Nome	Depto/Centro	Chapa Funcional	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto
Fernanda Pinto Ferreira	DMVP/CCA	0608720	20	1	Colaborador
Eloiza Telles Caldart	DMVP/CCA	0516901	20	1	Colaborador
Amanda Fonseca Zangirolamo	DMVP/CCA	0128207	20	1	Colaborador

b) DISCENTES			
Número Aproximado de discentes	Curso	Carga Horária Semanal (máximo 20 h/s)	Função
04	Medicina Veterinária	20	iniciação científica
40	Medicina Veterinária	10	colaborador
04	Medicina Veterinária	20	Iniciação extensionista
04	Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal	5	colaborador
04	Residência em Medicina Veterinária com especialização em Doenças Parasitárias	5	colaborador
04	Residência em Medicina Veterinária com especialização em Zoonoses e Saúde Pública	5	colaborador

#### c) TÉCNICOS DE ADMINISTRATIVO

Nome	Depto/Centro	Chapa Funcion al	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto	Horário para execução das atividades no projeto
Aldair Calistro de Matos	DMVP/CCA	0117497	40	2h/sem	Colabora dor	quintas- feiras das 18h às 20h, conforme demanda



Nome	Depto/Centro	Chapa Funcion al	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto	Horário para execução das atividades no projeto
Beatriz de Souza Lima Lino	DMVP/CCA	0201796	40	2h/sem	Colabora dora	quintas- feiras das 18h às 20h, conforme demanda
Kerlei Cristina Medici	DMVP/CCA	1100661	40	2h/sem	Colabora dora	quintas- feiras das 20h às 22h, conforme demanda

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ANVARI D, SABERI R, SHARIF M, SARVI S, HOSSEINI SA, MOOSAZADEH M, HOSSEININEJAD Z, CHEGENI TN, DARYANI A. Seroprevalence of Neospora caninum Infection in Dog PopulationWorldwide: A Systematic Review and Meta-analysis. Acta Parasitol. Jun;65(2):273-290, 2020.

BOURLI, P., ESLAHII, A. V., TZORAKI, O., & KARNIS, P. (2023). Waterborne transmission of protozoan parasites: a review of worldwide outbreaks—an update 2017–2022. Journal of Waterand Health, 21(10), 1421-1447.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose visceral. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2014.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose Tegumentar Americana. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose Tegumentar Americana. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. Protocolos para investigação de Toxoplasma gondii em amostras ambientais e alimentares. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2020.

CAMARGO, M. E. Introdução às técnicas de imunofluorescência. Revista Brasileira de Patologia Clínica, São Paulo, v. 10, n. 1, p. 143- 169, 1974.

DOYLE, C. K.; LABRUNA, M. B.; BREITSCHWERDT, E. B.; TANG, Y. W.; CORSTVET, R. E.; HERGARTY, B. C.; BLOCH, K. C.; LI, P.; WALKER, D.H.; MCBRIDE, J. W. Detection of medically important Ehrlichia by quantitative multicolor TaqMan Real-Time Polymerase Chain Reaction of the DSB Gene. The Journal of Molecular Diagnostics, v. 7, p. 504-510, 2005.

GEORGIS, J.R. Parasitology for Veterinarians. 4. ed. Ed. W. B. Saunders Company, 344p., 1985. Laboratório Veterinário Central-Weibridge, Inglaterra, Manual de técnicas de

Parasitologia Veterinária. Acribia, 196p., 1971.

LIU Q, WANG ZD, HUANG SY, ZHU XQ. Diagnosis of toxoplasmosis and typing of Toxoplasma gondii. Parasit Vectors. May 28; 8:292, 2015.

MARCONDES, C.B. Entomologia Médica e Veterinária. São Paulo: Atheneu, 2001.



#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MYLONAKIS, M. E.; KOUTINAS, A. F.; BILLINIS, C.; LEONTIDES, L. S.; KONTOS, V.; PAPADOPOULOS,

O.; RALLIS, T.; FYTIANOU, A. Evaluation of cytology in the diagnosis of acute canine monocytic ehrlichiosis (Ehrlichia canis): A comparison between five methods. Veterinary Microbiology, v. 91, n. 2–3, p. 197–204, 2003.

MILNE G, WEBSTER JP, WALKER M. Toxoplasma gondii: AnUnderestimated Threat? Trends Parasitol. Dec;36(12):959-969, 2020.

OLIVEIRA, F. J. de A.; COSTA, I. C.; THOMAZ, M. E. B. Leishmaniose Tegumentar Americana: flebotomíneos de área de transmissão do Parque Arthur Thomas na região de Londrina – PR. Biosaúde, Londrina, v. 2, n. 2, p. 81-87, 2000.

REICHEL MP, WAHL LC, ELLIS JT. Research into Neospora caninum-What Have We Learnt in the Last Thirty Years? Pathogens. Jun 23;9(6):505, 2020.

RIBEIRO, C. M. et al. Molecular epidemiology of Anaplasma platys, Ehrlichia canis and Babesia vogeli in stray dogs in Paraná, Brazil. Pesq. Vest. Bras., v. 37, n. 2, p. 129-136, fevereiro, 2017. SEQUEIRA, T.C.G.O.; AMARANTE, A.F.T. Parasitologia Animal (Animais de produção). 1. ed. Editora de Publicações Biomédicas Ltda., 149 p., 2002.

SILVA, G. C. F. et al. Ocurrence of Ehrlichia canis and Anaplasma platys in household dogs fromnorthern Parana. Rev. Bras. Parasitol. Vet., Jaboticabal, v. 21, n. 4, p. 379-385, out.-dez., 2012. SLOSS, M.W.; ZAJAC, A.M.; KEMP, R.L. Parasitologia Clínica Veterinária. Editora Manolo Ltda. 198p., 1999.

SOULSBY, E.J.L. Helminths, Arthropodes & Protozoa of domesticated animals. 7. ed. BailliersTindall and Cassel, 809 p., 1982.

UENO, H.; GONÇALVES, P.C. Manual para diagnóstico das helmintoses de ruminantes. JICA,166p., 1988.

URQUHART, G.M., ARMOUR, J., DUNCAN, J.L., DUNN, A. M., JENNINGS, F.W. Parasitologia

Veterinária. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 273 p., 1998.



#### **DEMONSTRATIVO DE RECEITAS E DESPESAS**

	Preço	Quantidade	Valor Total	_		4
Receitas	Unitário R\$		R\$	Despesas	Res. CA 074/2023	Valor R\$
Sorologia por ELISA	30,00	150	4.500,00	Percentuais estabelecidos em Resolução (*)	25,0%	72.183,50
Sorologia por imunofluorescência indireta (IFI)	35,00	150	5.250,00	Ressarcimentos custos indiretos UEL	7,5%	17.463,75
Sorologia por MAT	30,00	80	2.400,00	Repasse a FAEPE/UEL	4,0%	9.314,00
Western blot	40,00	80	3.200,00	Repasse a Fundação FUNCETIC	7,5%	17.463,75
PCR convencional	140,00	150	21.000,00	Repasse unidade - CCA	3,0%	6.985,50
PCR para Erlichia spp., Babesia spp. e Anaplasma spp. (três agentes)	180,00	200	36.000,00	Repasse subunidade - Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP)	3,0%	6.985,50
Análise bacteriológica de água	52,00	200	10.400,00	Repasse a título pró-labore servidores Universidade	6,0%	13.971,00
Nested-PCR	160,00	50	8.000,00	Material de Consumo		88.366,58
PCR em tempo real	240,00	50	12.000,00	Serviço de Terceiros		43.199,94
Pesquisa de Cryptosporidium	25,00	50	1.250,00	. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação		7.000,00
Gordon e Whitlok (Técnica de McMaster)	20,00	400	8.000,00	. Despesas Bancárias		1.500,00
Coproparasitológico	20,00	400	8.000,00	. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)		10.000,00
Pesquisa direta de hemoparasitas	20,00	100	2.000,00	. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)		14.879,94
testes de carrapaticidas in vitro	80,00	50	4.000,00	. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução		4.820,00
isolamento in vitro	100,00	50	5.000,00	. Estagiário (a)		5.000,00
isolamento in vivo	120,00	50	6.000,00	Equipamentos e Material Permanentes		5.000,00
genotipagem	180,00	50	9.000,00	Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)		24.099,98
sequenciamento de produtos de PCR	200,00	50	10.000,00			
pesquisa de parasitas em amostras ambientais	100,00	100	10.000,00			

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Gisele Ross Urbano** em: 26/04/2024 13:29. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código: 5097277d6da7b6ebea3bdbf60f3fa930.



Receitas	Preço Unitário R\$	Quantidade	Valor Total R\$	Despesas	Res. CA 074/2023	Valor R\$
cultura e identificação de larvas de nematóides	65,00	50	3.250,00			
teste rápido por imunocromatografia	150,00	400	60.000,00			
raspado de pele	20,00	80	1.600,00			
consultoria	500,00	4	2.000,00			
Total		2944	232.850,00	Total		232.850,00

<sup>(\*)</sup> Resoluções que regulamentam as porcentagens a serem aplicadas Resolução CA nº 008/2021 e CA nº 074/2023

**OBS.:** A presente proposta de atendimento a comunidade é caracterizada como ação de fluxo contínuo, portanto realizada conforme solicitações pelos usuários dos serviços junto ao Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) da UEL; por intermédio da FUNCETIC. Assim, não há possibilidade de previsão exata da receita e despesa, pois se trata de demanda espontânea da comunidade externa, sendo motivada por fatores e necessidades às vezes, imprevisíveis.



**SERVIÇOS PRESTADOS E RESPECTIVOS VALORES A SEREM PRATICADOS:** 

Tipo de Serviço	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total R\$
Sorologia por ELISA	30	150	4.500,00
Sorologia por imunofluorescência indireta (IFI)	35	150	5.250,00
Sorologia por MAT	30	80	2.400,00
Western blot	40	80	3.200,00
PCR convencional	140	150	21.000,00
PCR para Erlichia spp., Babesia spp. e Anaplasma spp. (três agentes)	180	200	36.000,00
Análise bacteriológica de água	52	200	10.400,00
Nested-PCR	160	50	8.000,00
PCR em tempo real	240	50	12.000,00
Pesquisa de Cryptosporidium	25	50	1.250,00
Gordon e Whitlok (Técnica de McMaster)	20	400	8.000,00
Coproparasitológico	20	400	8.000,00
Pesquisa direta de hemoparasitas	20	100	2.000,00
testes de carrapaticidas in vitro	80	50	4.000,00
isolamento in vitro	100	50	5.000,00
isolamento in vivo	120	50	6.000,00
genotipagem	180	50	9.000,00
sequenciamento de produtos de PCR	200	50	10.000,00
pesquisa de parasitas em amostras ambientais	100	100	10.000,00
cultura e identificação de larvas de nematóides	65	50	3.250,00
teste rápido por imunocromatografia	150	400	60.000,00
raspado de pele	20	80	1.600,00
consultoria	500	4	2.000,00
Total		2944	232.850,00



#### **CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO DOS RECURSOS:**

ANO 1						PERÍODO	) (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
Passagens / Diárias / Hospedagem /													
Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Física)	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	2.000,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Jurídica)	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	2.976,00
Taxa Submissão / Anuidade /													
Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Estagiário (a)	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Equipamentos e Material													
Permanentes	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Infraestrutura (Material de													
Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,37	4.819,74
TOTAL	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,48	31.833,06



ANO 2						PERÍODO	(MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
Passagens / Diárias / Hospedagem /													
Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Física)	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	2.000,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Jurídica)	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	2.976,00
Taxa Submissão / Anuidade /													
Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Estagiário (a)	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Equipamentos e Material													
Permanentes	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Infraestrutura (Material de													
Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	31.833,36



ANO 3						PERÍODO	) (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
Passagens / Diárias / Hospedagem /													
Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Física)	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	2.000,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Jurídica)	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	2.976,00
Taxa Submissão / Anuidade /													
Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Estagiário (a)	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Equipamentos e Material													
Permanentes	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Infraestrutura (Material de													
Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	31.833,36



ANO 4	PERÍODO (MÊS)												
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
Passagens / Diárias / Hospedagem /													
Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Física)	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	2.000,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Jurídica)	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	2.976,00
Taxa Submissão / Anuidade /													
Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Estagiário (a)	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Equipamentos e Material													
Permanentes	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Infraestrutura (Material de													
Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	31.833,36



ANO 5	PERÍODO (MÊS)												
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
Passagens / Diárias / Hospedagem /													
Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Física)	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	2.000,04
Outros Serviços de Terceiros (P.													
Jurídica)	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00	2.976,00
Taxa Submissão / Anuidade /													
Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Estagiário (a)	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Equipamentos e Material													
Permanentes	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	999,96
Infraestrutura (Material de													
Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	2.652,78	31.833,36



### Critérios de Distribuição de Valores entre os Integrantes:

Integrante	Integrante Função		
Aldair Calistro de Matos	Colaborador externo - Técnico		
Aldali Calistio de Matos	Administrativo	R\$ 4.657,00	2%
Beatriz de Souza Lima Lino	Colaborador externo - Técnico		
Beatile de Souza Lilia Lillo	Administrativo	R\$ 4.657,00	2%
Kerlei Cristina Medici	Colaborador externo - Técnico		
Keriei Cristina Medici	Administrativo	R\$ 4.657,00	2%
TOTAL DE V	R\$ 13.971,00	6%	

Londrina,	PR,	<i>1</i>	/20







PARECER N. 025/2024

Unidade: Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e

Sociedade

eProtocolo: 22.086.595-9

À Pró-Reitoria de Planejamento PROPLAN

O presente processo refere-se à submissão de projeto de prestação de serviços – Programa de Atendimento à Sociedade, intitulado: "PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS - FASE I", por meio de Acordo de Cooperação entre a UEL e a FUNCETIC, cadastrado nesta Pró-Reitoria sob número 02874, com duração de 60 (sessenta) meses e vigência a partir da data de assinatura do instrumento jurídico, sob coordenação da Profa. Dra. Regina Mitsuka Bregano, docente vinculada ao Departamento de Medicina Veterinária Preventiva do Centro de Ciências Agrárias.

A minuta do Acordo de Cooperação está anexada às folhas nº 4-11 e o Plano de Trabalho/Projeto de Prestação de Serviços/PAS às folhas nº 12-34.

Em atendimento à Instrução de Serviço conjunta PROEX/PROPLAN – 001/2023 encaminhamos o presente processo para análise e parecer pelas instâncias dessa Pró-Reitoria de Planejamento e solicitamos o seu retorno a esta Divisão de Projetos e Iniciação Extensionista, para as providências necessárias aos trâmites junto às demais instâncias de avaliação.

Em, 29/04/2024.

Prof. Dr. Paulo Antonio Liboni Filho Diretor de Programas, Projetos e Iniciação Extensionista

Paulo Sergio Basoli
Assessor Técnico
Divisão de Projetos e Iniciação
Extensionista





## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ADMINISTRATIVO

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de

Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 29/04/2024 15:26

#### **DESPACHO**

À

Divisão de Custos

Encaminhamos o presente protocolado para análise e parecer do Plano de Trabalho.

Att.

Luciano Barroso Zanluchi

Div. Convênios





 $\label{eq:Documento:DESPACHO\_1.pdf} Documento: \textbf{DESPACHO\_1.pdf}.$ 

Assinatura Avançada realizada por: Luciano Barroso Zanluchi (XXX.392.429-XX) em 29/04/2024 15:26 Local: UEL/PROPLAN/DPDA.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Luciano Barroso Zanluchi** em: 29/04/2024 15:26.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\underline{0}}$  7304/2021.







À

#### DPDA/Divisão de Convênios e Acompanhamento

Processo: 22.086.595-9

O presente processo trata-se de proposta de acordo de cooperação técnica a Fundação de Fomento a Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura - FUNCETIC e a Universidade Estadual de Londrina - UEL, para desenvolver o Programa de Atendimento à Sociedade - PAS, intitulado "*Programa de Diagnóstico e Profilaxia de Parasitoses em Animais I*", a ser desenvolvido pelo Departamento de Medicina Veterinária Preventiva do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Estadual de Londrina.

Antes de entrarmos no mérito da análise financeira, pertinente às atribuições desta unidade, informamos que a análise não se reporta a questões acadêmicas e administrativas de caracterização e enquadramento do projeto como Programa de Atendimento à Sociedade - PAS, no entanto; sugerimos que os programas sejam complementares às atividades fins a que estão designadas s.m.j..

Dando seguimento a análise do presente protocolado, passamos a fazer as seguintes observações econômico-financeiras.

O presente está instruído com minuta de cooperação técnica (fls. 04 a 11) e plano de trabalho (fls. 12 a 34).

Conforme plano de trabalho apresentado, os valores individuais das diversas atividades previstas no objeto apresentado, estão detalhadas e com os valores unitários descriminados (fl. 28). Também verifica-se indicação de recolhimentos dos percentuais previstos pelo Artigo 4º da Resolução CA nº 074/2023, sendo: ao FAEPE de 4%; repasse à unidade e subunidade envolvida com o programa, que corresponde o percentual de 6% (Departamento = 3% + Centro = 3%); e os percentuais igualitários de 7,5% para ressarcimento de despesas administrativas "taxa UEL" e para taxa da convenente (folha 26).

Sugerimos que as atividades técnicas, elencadas no projeto referente a servidores desta Instituição, não devem ser correlatas às atividades fins pelas quais foram contratadas, e também não devem estar caracterizadas como serviços extracontrato; pois podem serem caracterizados como dupla remuneração.

Informamos que o presente parecer não deve ser tomado como regra, mas apenas instrutivo para a Administração Superior e os órgãos competentes possam deliberar sobre o mesmo.

Diante do exposto, encaminhamos o presente protocolado a essa unidade para apreciação e providências.

Londrina, 29 de abril de 2024.

Cláudio Ferraro PROPLAN/DPDA/DC

Campus Universitário: Rodovia Celso Garcia Cid (PR 445), Km 380 – Fone (43) 3371-4000 – PABX – Fax 3328-4440 – Caixa Postal 6001 – CEP 86051-990 – I nternet htttp/www.uel.bi





Londrina, 30 de abril de 2024.

À PROEX

Encaminhamos o presente protocolado, para providências cabíveis e posterior devolução à nossa Pró-Reitoria, solicitamos que ao fazer o encaminhamento para o Centro de Estudos e ou Coordenação, seja solicitado a indicação do fiscal do acordo em tela, conforme atribuições citadas no ofício circular PROPLAN no 001/2022, segundo a recomendação do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.

Cordialmente

Luciano Barroso Zanluchi

Divisão de Recursos Institucionais

Campus Universitário: Rodovia Celso Garcia Cid (PR 445), km 380 - Fone (043) 371-4000 PABX - Fax 328-4440 - Caixa Postal 6.001 - CEP 86051-990 - Internet http://www.uel.br Hospital Universitário/Centro de Ciências da Saúde: Av. Robert Koch, 60 - Vila Operária - Fone (043) 371-2000 PABX - Fax 337-4041 e 337-7495 - Caixa Postal 791 - CEP 86038-440 LONDRINA - PARANÁ - BRASIL

Form. Código 11.764 – Formato A4 (210x297mm)





Documento: PROEX22.086.5959fiscal.pdf.

Assinatura Avançada realizada por: Luciano Barroso Zanluchi (XXX.392.429-XX) em 30/04/2024 08:45 Local: UEL/PROPLAN/DPDA.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Luciano Barroso Zanluchi** em: 30/04/2024 08:45.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\underline{0}}$  7304/2021.

Pág. 001 / 003 14/05/2024 EXPPR01

#### **RELATÓRIO DE CADASTRO**

Nº Ordem: 02874 - PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

PARASITOSES EM ANIMAIS - FASE I

Coordenador: 1808611 - REGINA MITSUKA BREGANO E Mail: rbregano@uel.br

Depto Coord.: CCA-DMVP - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA Ramal:

Tipo Cadastro: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PAS) - RES. CA N. 008/2012

Protocolo: /2024 Situação Projeto: EM TRAMITAÇÃO

Início: Previsão Inicial: 60 meses Término Previsto:

Área Temática

10- SAÚDE ANIMAL

Área do SEURS Linha Extensão

Saúde animal

Área do CNPQ

Situação do Projeto

Início Fim Situação Motivo

26/04/2024 EM TRAMITAÇÃO 22.086.595-9 - INÍCIO: A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA DO AC

**Prorrogação** 

Processo Ano Data Solicitação Tempo Aprovado

Parcerias: FUNCETIC

Órgão Aprov.: UEL/FUNCETIC Data Aprov.:

Resumo: AS DOENÇAS PARASITÁRIAS NOS ANIMAIS DOMÉSTICOS, DE PRODUÇÃO OU SILVESTRES SÃO UM

GRANDE PROBLEMA NO BRASIL, POIS ALÉM DE CAUSAR DANOS AO BEM-ESTAR ANIMAL, PODEM TRAZER PREJUÍZOS

ECONÔMICOS, COMO ATRASO NO DESENVOLVIMENTO, DIMINUIÇÃO DO GANHO DE PESO E DIMINUIÇÃO DA TAXA DE REPRODUÇÃO. OUTRO ASPECTO IMPORTANTE É QUE MUITAS DOENCAS PARASITÁRIAS SÃO ZOONOSES CAUSANDO GRAVES DOENCAS AO SER HUMANO. ASSIM O DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DESSAS INFECÇÕES TRARÃO BENEFÍCIOS NÃO SÓ AOS TUTORES E PROPRIETÁRIOS COMO TAMBÉM À SAÚDE DA POPULAÇÃO. O DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS DOENCAS PARASITÁRIAS DEPENDE DE VÁRIAS TÉCNICAS.COMO AS DIRETAS. INDIRETAS E MOLECULARES ESPECÍFICAS PARA CADA ESPÉCIE ANIMAL QUE NEM SEMPRE ESTÃO DISPONÍVEIS NOS LABORATÓRIOS PARTICULARES. ALÉM DISSO, O CORPO TÉCNICO, DOCENTES E TÉCNICOS, DOS LABORATÓRIOS DE PARASITOLOGIA VETERINÁRIA, PROTOZOOLOGIA E ZOONOSES E SAÚDE ANIMAL, SÃO ALTAMENTE CAPACITADOS PARA O DIAGNÓSTICO E CONSULTORIA PARA A CONTROLE DESSAS AFECCÕES. SERÃO DISPONIBILIZADAS PROFILAXIA LABORATORIAIS QUE VÃO DESDE EXAMES COPROPARASITOLÓGICOS, ESFREGAÇOS DE PELE E SANGUE, SOROLÓGICOS, PCR CONVENCIONAL, NESTEDPCR, PCR EM TEMPO REAL, ISOLAMENTO, TESTE DE CARRAPATICIDAS ENTRE OUTROS. TODAS AS ATIVIDADES LABORATORIAIS E DE CAMPO SERÃO EM FLUXO CONTÍNUO, DEPENDENDO DA DEMANDA DE EXAMES SOLICITADOS. SERÃO ATENDIDOS VETERINÁRIOS, CLÍNICAS VETERINÁRIAS, LABORATÓRIOS EXTERNOS,

EMPRESAS DE INSUMOS E PROPRIETÁRIOS RURAIS. POR FIM, A AVALIAÇÃO SERÁ REALIZADA PELO

NÚMERO DE EXAMES REALIZADOS E PROPRIEDADES E EMPRESAS ATENDIDAS.

Obietivo: GERAL:

REALIZAR EXAMES LABORATORIAIS PARA O DIAGNÓSTICO DE PARASITOS DE AMOSTRAS



#### RELATÓRIO DE CADASTRO

ORIUNDAS DE ANIMAIS DOMÉSTICOS, DE PRODUÇÃO E SILVESTRES, PROVENIENTES DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS E LABORATÓRIOS

PARTICULARES, EMPRESAS DE INSUMOS, INDUSTRIAS E PROPRIETÁRIOS RURAIS DE LONDRINA E REGIÃO.

#### **ESPECÍFICOS:**

- IDENTIFICAR AGENTES PARASITÁRIOS POR MEIO DE TÉCNICAS MOLECULARES COMO PCR. NESTED-PCR E PCR EM TEMPO REAL:
- IDENTIFICAR ANTICORPOS CONTRA PARASITOS POR MEIOS DAS TÉCNICAS IMUNOFLUORESCÊNCIA INDIRETA, ELISA E IMUNOCROMATOGRAFIA;
- IDENTIFICAR ENTEROPARASITAS POR MEIOS DAS TÉCNICAS COPROPARASITOLÓGICAS CONVENCIONAIS:
- IDENTIFICAR ECTOPARASITAS POR MEIO DAS TÉCNICAS DE RASPADO DE PELE E IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA;
- REALIZAR O ISOLAMENTO DE PARASITOS IN VITRO E IN VIVO;
- PROMOVER A IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE CEPAS DE PARASITOS:
- TESTAR RESISTÊNCIA AOS CARRAPATICIDAS:
- REALIZAR ANÁLISE DE AMOSTRAS AMBIENTAIS:
- PRESTAR CONSULTORIA EM PROGRAMAS DE CONTROLE E PROFILAXIA:
- VIABILIZAR RECURSOS PARA OS LABORATÓRIOS DE PARASITOLOGIA VETERINÁRIA. PROTOZOOLOGIA VETERINÁRIA E ZOONOSES E SAÚDE PÚBLICA (DMVP-UEL) E HOSPITAL VETERINÁRIO (HV-UEL).

População Alvo: SERÃO ATENDIDOS MÉDICOS VETERINÁRIOS, CLÍNICAS VETERINÁRIAS, LABORATÓRIOS

PARTICULARES.

EMPRESAS DE INSUMOS. INDUSTRIAS E PROPRIETÁRIOS RURAIS DE LONDRINA E REGIÃO. COMO A DEMANDA SERÁ ESPONTÂNEA. NÃO É POSSÍVEL A QUANTIFICAÇÃO. PORÉM A CAPACIDADE DE ATENDIMENTO SERÁ DE CERCA DE 300 EXAMES POR MÊS. NOS CASOS DE SURTOS DE TOXOPLASMOSE E GIARDÍASE, PODERÃO VIR AMOSTRAS DO BRASIL INTEIRO.

UMA VEZ QUE SOMOS REFERÊNCIA PARA O MINISTÉRIO DA SAÚDE.

#### Relatórios do Projeto

Período Inicial Período Final **Data Recebimento Aprovado** 

População Atendida

Qtde. Descrição do Segmento Localização do Segmento Cidade

Disseminações

Ano Categoria Sub Categoria Descrição

#### Participantes do Projeto

#### **Docente**

Nome	Depto.	C.H. Dat. Inic. Dat. Fin.	Função	Situação	Tram
FERNANDO DE SOUZA RODRIG	DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA	0000	Colaborador		
JOAO LUIS GARCIA	PREVENTIVA DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA	0000	Colaborador		
REGINA MITSUKA BREGANO	PREVENTIVA DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA	0000	Coordenador		

#### Agente universitário de nivel superior

Depto. C.H. Dat. Inic. Dat. Fin. Função Situação **Tram** Nome KERLEI CRISTINA MEDICI DIRETORIA GERAL 0000 Colaborador



Pág. 003 / 003 14/05/2024 EXPPR01

#### **RELATÓRIO DE CADASTRO**

Agente universitário de nivel médio

Nome Depto. C.H. Dat. Inic. Dat. Fin. Função Situação Tram

ALDAIR CALISTRO DE MATOS DIRETORIA GERAL 0000 Colaborador BEATRIZ DE SOUZA LIMA NIN DIRETORIA GERAL 0000 Colaborador







PARECER N. 028/2024

Unidade: Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e

Sociedade

eProtocolo: 22.086.595-9

À Profa. Dra. Ana Angelita Sampaio Baptista Coordenadora da Comissão de Extensão do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva C.C.A.

O presente processo refere-se à submissão de projeto de prestação de serviços – Programa de Atendimento à Sociedade, intitulado: "PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS - FASE I", por meio de Acordo de Cooperação entre a UEL e a FUNCETIC, cadastrado nesta Pró-Reitoria sob número 02874, com duração de 60 (sessenta) meses e vigência a partir da data de assinatura do instrumento jurídico, sob coordenação da Profa. Dra. Regina Mitsuka Bregano, docente vinculada ao Departamento de Medicina Veterinária Preventiva do Centro de Ciências Agrárias.

O Plano de Trabalho/projeto de prestação de serviço/PAS anexado às folhas nº 12-34 e a minuta do Acordo de Cooperação às folhas nº 4-11 deverão ser objeto de análise pelas Comissões de Extensão de Departamento e de Centro (Art. 5º., inciso II da Resolução CEPE no. 0087/2010 e Art. 2º., inciso II, da Resolução CEPE no. 0088/2010).

A Pró-Reitoria de Planejamento (PROPLAN) analisou o processo e anexou seu parecer à folha nº 37.

Conforme parecer emitido pela PROPLAN à folha n. 38, informamos sobre a necessidade de indicação neste processo, de servidor (docente ou técnico), que não integre a equipe do projeto de prestação de serviços/PAS, para a função de Fiscal do instrumento jurídico.



Campus Universitário: Rodovia Celso Garcia Cid (PR 445), km 380 - Fone (43) 3371-4000 PABX - Fax 3328-4440 - Caixa Postal 6.001 - CEP 86051-990 - Internet http://www.uel.br
Hospital Universitário/Centro de Ciências da Saúde: Av. Robert Koch, 60 - Vila Operária - Fone (43) 3381-2000 PABX - Fax 3337-4041 e 3337-7495 - Caixa Postal 791 - CEP 86038-440







Destarte, em cumprimento à Instrução de Serviço PROEX/PROPLAN – 001/2023, encaminhamos o presente projeto de prestação de serviços/PAS (fl. 12-34) e a minuta de Acordo de Cooperação (fl. 4-11), para análise e parecer, pelas seguintes instâncias de avaliação desse Centro:

- Comissão de Extensão de Departamento;
- Conselho de Departamento;
- Comissão de Extensão de Centro;
- Conselho de Centro

Solicitamos, após o cumprimento dos trâmites acima mencionados, a devolução deste processo diretamente para a Divisão de Projetos e Iniciação Extensionista desta Pró-Reitoria, para encaminhamento junto às demais instâncias de avaliação.

Em, 14/05/2024.

Prof. Dr. Paulo Antonio Liboni Filho Pró-Reitor de Extensão, Cultura e Sociedade, em exercício Paulo Sérgio Basoli Assessor Técnico Divisão de Projetos e Iniciação Extensionista





### UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de

Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 05/06/2024 15:47

#### **DESPACHO**

Ao Prof Dr João Luis Garcia Departamento de Medicina Veterinária Preventiva - DMVP Prezado Professor

A Comissão de Extensão do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva durante a apreciação da projeto de prestação de serviços - Programa de Atendimento à Sociedade, intitulado: "PROGRAMA DE ATENDIMENTO Á SOCIEDADE (PÁS): PROGRAMA DE DIAGNOSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS - FASE I, foi comunicada pela proponente do projeto Profa Regina Bregano, que a coordenação do projeto foi transferida para o senhor, por conta da aposentadoria da referida professora.

Diante do exposto, solicito que seja inserido no processo um novo plano de trabalho, que deverá constar seu nome e seus dados como coordenador do projeto bem como deverá ser indicado, por despacho, o nome, chapa funcional e lotação do servidor que atuará como do fiscal do projeto.

Atenciosamente

Profa Dra Ana Angelita S. Baptista





Documento: **DESPACHO\_2.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: Ana Angelita Sampaio Baptista (XXX.624.009-XX) em 05/06/2024 15:48 Local: UEL/CCA/DMVP.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Ana Angelita Sampaio Baptista** em: 05/06/2024 15:47.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\varrho}$  7304/2021.



Londrina, 04 de junho de 2024.

Ilmo Sr. Paulo Sergio Basoli

Divisão de Projeto e Iniciação Extensionista

Considerando que, no dia 23/05/2024, foi publicada a minha aposentadoria, solicito que a Coordenação do PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I seja transferida para o Prof. Dr. João Luis Garcia, que já faz parte do projeto, com carga horária de 01/sem.

Atenciosamente,

Regina Mitsuka Breganó





# PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E SOCIEDADE DIRETORIA DE PROJETOS, PROGRAMAS E INICIAÇÃO EXTENSIONISTA DIVISÃO DE PROJETOS E INICIAÇÃO EXTENSIONISTA

Telefones: (43) 3371-4572 ou 3371-4172

### PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I

#### IDENTIFICAÇÃO DO(A) COORDENADOR(A):

Nome: Prof. Dr. João Luis Garcia

Centro: de Ciências Agrárias - CCA

Departamento: de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP)

E-mail: <u>ilgarcia@uel.br</u>

Telefone para Contato: 3371-4765



II - Programa de Atendimento à Sociedade (PAS)/Prestação de Serviço— Resolução CA nº. 008/2012, 057/2021 e Lei Estadual n. 20.537/2021.

#### Motivação:

Considerando a demanda de empresas, clínicas veterinárias, laboratórios, veterinários autonomos e órgãos oficiais por exames laboratoriais na área de Parasitologia, sendo alguns deles muito específicos e que requerem a expertise e equipamentos só disponíveis em laboratórios de pesquisa, tais como PCR, PCR em tempo real, isolamento de cepas, genotipagem, sorologias para diversas doenças e diversos animais, imunocromatografia entre outros. Considerando a necessidade de um convênio que possa atender, de forma ágil, uma demanda imprevisível, pois depende da ocorrência dos eventos como surtos, epidemias ou doenças endêmicas. Considerando que o diagnóstico de doenças parasitárias nos animais são de relevância tanto no âmbito veterinário, bem como no que concerne à saúde pública portanto, com enfoque em Saúde Única. Diante de tal necessidade, a presente proposta pretende oferecer exames laboratoriais para o diagnóstico de doenças parasitárias de animais provenientes de tutores particulares, clínicas e hospitais veterinários privados, propriedades rurais, indústrias e empresas. Além disso, os docentes das áreas de Parasitologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública disponibilizarão consultorias para programas de controle e profilaxia das doenças parasitárias e outras zoonoses. Nesse contexto, cabe ressaltar que a prestação de serviços se constitui em uma das formas pela qual a Universidade interage com a comunidade, atendendo as demandas que contribuem para a realização de seus objetivos institucionais. Desse modo, a celebração deste convênio com uma Fundação permitirá receber o pagamento para a realização de exames uma vez que a Resolução CU nº 80/97, a qual aprova as diretrizes gerais e regulamenta as atividades de prestação de serviços na Universidade, possibilita o atendimento a essa demanda que de outra forma não seria viável, devido ao tempo necessário para a tramitação de projetos para então execução do serviço prestado a terceiros, a proposta na modalidade PAS torna-se profícua. A urgência na liberação dos laudos e diagnósticos conclusivos, se justifica por se tratar, em sua maioria, de parasitoses com grande prejuízo econômico e social para a indústria e setor agropecuário, bem como aquelas de importância na saúde pública e caráter zoonóticoe finalmente, propiciando saúde e bem-estar animal.

#### TIPOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (assinale com "X"):

Х	Desenvolvimento de Produto.
	Desenvolvimento de Processo.
	Desenvolvimento de Sistemas.
	Desenvolvimento de Tecnologias.
Χ	Assessoria.
х	Consultoria.
Х	Orientações.



x Treinamento de Pessoal.

x Outras atividades de natureza acadêmica, técnico-científica ou cultural.

Título do Projeto: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I

**Duração:** 5 Anos (60 meses) **Início:** O início do projeto será a partir da data de assinatura do Acordo de Cooperação.

Área Temática: Saúde Código: 6

Linha de Extensão: Saúde Animal Código: 44

#### Palavras-Chave:

1 - parasitoses	2 – diagnóstico	3 – zoonoses
4 - saúde pública	5 – profilaxia	6 – exames laboratoriais

#### Resumo:

As doenças parasitárias nos animais domésticos, de produção ou silvestres são um grande problema no Brasil, pois além de causar danos ao bem-estar animal, podem trazer prejuízos econômicos, como atraso no desenvolvimento, diminuição do ganho de peso e diminuição da taxa de reprodução. Outro aspecto importante é que muitas doenças parasitárias são zoonoses causando graves doenças ao ser humano. Assim o diagnóstico e profilaxia dessas infecções trarão benefícios não só aos tutores e proprietários como também à saúde da população. O diagnóstico laboratorial das doenças parasitárias depende de várias técnicas, como as diretas, indiretas e moleculares específicas para cada espécie animal que nem sempre estão disponíveis nos laboratórios particulares. Além disso, o corpo técnico, docentes e técnicos, dos laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia e Zoonoses e Saúde Animal, são altamente capacitados para o diagnóstico e consultoria para a profilaxia e controle dessas afecções. Serão disponibilizadas técnicas laboratoriais que vão desde exames coproparasitológicos, esfregaços de pele e sangue, sorológicos, PCR convencional, Nested-PCR, PCR em tempo real, isolamento, teste de carrapaticidas entre outros. Todas as atividades laboratoriais e de campo serão em fluxo contínuo, dependendo da demanda de exames solicitados. Serão atendidos veterinários, clínicas veterinárias, laboratórios externos, empresas de insumos e proprietários rurais. Por fim, a avaliação será realizada pelo número de exames realizados e propriedades e empresas atendidas.

#### **Órgãos Envolvidos:**

Execução: Execução: Departamento de Medicina Veterinária Preventiva / Hospital Veterinário

Apoio: FUNCETIC / PROEX – Pró-Reitoria de Extensão



**Localização:** As ações serão desenvolvidas nos Laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública, vinculados à Divisão de Medicina Veterinária Preventiva do Hospital Veterinário da UEL.

#### População/Segmento-Alvo:

Serão atendidos Médicos Veterinários, clínicas veterinárias, laboratórios particulares, empresas de insumos, industrias e proprietários rurais de Londrina e região. Como a demanda será espontânea, não é possível a quantificação, porém a capacidade de atendimento será de cerca de 300 exames por mês. Nos casos de surtos de toxoplasmose e giardíase, poderão vir amostras do Brasil inteiro, uma vez que somos referência para o Ministério da Saúde.

#### Justificativa:

Os animais, domésticos, de produção e silvestres, são acometidos por diferentes agentes infecciosos e, entre estes, os parasitos que são de grande importância devido a sua alta prevalência, danos causados aos animais e possibilidade de transmissão ao homem. O diagnóstico correto e precoce permite o tratamento adequado e a implantação de programas de controle e profilaxia que minimizam os prejuízos causados. Assim, os métodos laboratoriais são importantes ferramentas para o diagnóstico das doenças parasitárias, uma vez que os sinais clínicos são, muitas vezes, inespecíficos. Como existe uma diversidade de parasitos em diferentes espécies animais, os laboratórios particulares não dispõem de técnicas para o diagnóstico da maioria desses agentes. Além disso, os avanços no campo da biologia molecular permitiram o emprego de métodos mais sensíveis e rápidos na identificação de agentes parasitários. Atualmente, os nossos laboratórios dispõem de diversas técnicas moleculares padronizadas para a identificação de parasitos no sangue, tecidos, fezes e de amostras ambientais como água, vegetais e solo. Outra demanda importante é pelos testes rápidos utilizando a técnica de imunocromatografia, tipo snap, com resultados rápidos e seguros, dependendo do kit utilizado. Como o diagnóstico rápido e preciso é imprescindível para o tratamento e, consequentemente, para o prognóstico favorável à saúde do animal, a disponibilidade dos exames laboratoriais não pode ser interrompida, além disso, a confiabilidade desses testes dependem da utilização de reagentes de qualidade e padronizados para cada reação. Assim, a prestação desse serviço, especializado e amplo, por meio de um PAS conveniado possibilitará agilidade na aquisição de material de consumo específicos e padronizados utilizados nas diversas técnicas e kits de alta sensibilidade e especificidade, calibração e manutenção de equipamentos de pequeno e médio porte beneficiando, também, o desenvolvimento de projetos de Pesquisa, Extensão e Ensino. Outro aspecto importante é que os nossos laboratórios são referência para o Ministério da Saúde nas investigações de surtos de toxoplasmose e giardíase, desse modo, o PAS permitirá a realização das análises de amostras enviadas de diversas regiões do Brasil. E, finalmente, os materiais biológicos e dados epidemiológicos obtidos neste programa poderão ser utilizados para o desenvolvimento de projetos de Pesquisa, Extensão e Ensino na área da Parasitologia Veterinária, Zoonoses e Saúde Pública beneficiando o aprendizado dos alunos de graduação em Medicina Veterinária, na Iniciação Científica e estágios, Pós-graduação em Ciência Animal, mestrado e doutorado, e na Residência em Medicina Veterinária e o desenvolvimento de novas metodologias de diagnóstico laboratorial.



#### **Objetivos**

#### Geral:

Realizar exames laboratoriais para o diagnóstico de parasitos de amostras oriundas de animais domésticos, de produção e silvestres, provenientes de clínicas veterinárias e laboratórios particulares, empresas de insumos, industrias e proprietários rurais de Londrina e região.

#### **Específicos:**

- Identificar agentes parasitários por meio de técnicas moleculares como PCR, nested-PCR e PCR em tempo real;
- Identificar anticorpos contra parasitos por meios das técnicas de imunofluorescência indireta, ELISA e imunocromatografia;
- Identificar enteroparasitas por meios das técnicas coproparasitológicas convencionais;
- Identificar ectoparasitas por meio das técnicas de raspado de pele e identificação morfológica;
- Realizar o isolamento de parasitos in vitro e in vivo;
- Promover a identificação molecular de cepas de parasitos;
- Testar resistência aos carrapaticidas;
- Realizar análise de amostras ambientais;
- Prestar consultoria em projetos, e programas de controle e profilaxia; desenvolvimento de produtos, testes de medicamentos antiparasitários
- Viabilizar recursos para os laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia, Veterinária e Zoonoses e Saúde Pública (DMVP-UEL), e Hospital Veterinário (HV-UEL).
- -Contratação de serviços de terceiros conforme necessidade dos laboratórios envolvidos.

#### Metodologia:

As amostras biológicas ou ambientais encaminhadas para os laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública, serão analisadas de acordo com a suspeita clínica, natureza do material e da espécie animal envolvida, podendo ser por técnicas diretas, como esfregaço sanguíneo, raspado de pele, exame direto das fezes e análises moleculares ou por técnicas indiretas como sorologia por Imunofluorescência Indireta, ELISA, imunocromatografia e *Western Blot*. No caso de isolamento do parasito, as amostras serão inoculadas em meios de cultura específicos para cada agente. Se necessário, as amostras serão submetidas ao sequenciamento ou genotipagem. Por fim, cabe ressaltar que a consultoria técnica será realizada sob demanda, dependendo de cada caso.

#### Resultados Esperados, Metas e Respectivos Indicadores:

Resultado esperado	Meta	Indicador					
Métodos diretos de pesquisa	Manter os métodos de	Número de metodologias					
do agente etiológico de	diagnósticos já estabelecidos e	utilizadas, de exames realizados					
parasitoses que impactam a	padronizados e desenvolver	e de amostras recebidas					
saúde animal e humana	e/ou avaliar novos sistemas de						
	diagnóstico em saúde animal e						
	saúde pública						
Diagnóstico sorológicos de	Manter os métodos de	Número de metodologias					
parasitoses que impactam a	diagnósticos já estabelecidos e	utilizadas, de exames realizados					
saúde animal e humana	padronizados e desenvolver	ver e de amostras recebidas					



Resultado esperado	Meta	Indicador
	novas metodologias para	
	pesquisa de anticorpos anti-	
	parasito de impacto na saúde	
	animal e saúde pública	
Caracterização epidemiológica	Obter e analisar os dados,	Número de artigos científicos e
dos problemas em saúde	elaborar artigos científicos e	técnicos elaborados com o
animal encaminhados ao	técnicos, principalmente, nas	objetivo de divulgar aspectos
projeto	investigações de surtos	relacionados à epidemiologia
		em revistas científicas, notas
		técnicas, manuais, jornais e sites
Caracterização molecular de	Isolar e analisar,	Número de amostras analisadas
parasitos de interesse na saúde	molecularmente, por	e de artigos científicos
animal e pública	genotipagem ou	,
	sequenciamento que permitam	divulgar aspectos relacionados à
	obter dados epidemiológicos e	·
	de virulência que contribuirão	divulgados em periódicos
	para a compreensão da	científicos, revistas técnicas,
	evolução dos patógenos e sua	jornais e sites.
	interação com os hospedeiros	
Consolidação do conceito de		<b>'</b>
Saúde Única ( <i>One Health</i> ) que	para os serviços de saúde	número de surtos investigados,
engloba a saúde humana,	municipal, estadual e federal	
animal e ambiental para o	nas doenças parasitárias	realizadas, número de oficinasde
controle das zoonoses	zoonóticas que impactam na saúde humana	capacitação realizadas.
Divides a des resultades per		Niúmana da mublicacãos con
Divulgação dos resultados por meio da publicação de artigos	Elaborar e publicar os resultados obtidos	Número de publicações em periódicos científicos
científicos	contribuindo para o	periodicos científicos
Cicitineos	entendimento de diversos	
	aspectos das doenças	
	parasitárias que acometem os	
	animais domésticos (pets), de	
	produção e consumo e os	
	silvestres	
Divulgação dos resultados por	Elaborar textos em linguagem	Número de publicações
meio da publicação textos	popular para a conscientização	
técnicos, manuais, jornais e	da população com relação às	
sites com o objetivo de divulgar	doenças parasitárias e suas	
os resultados e promover a	consequências tanto para a	
prevenção e saúde da	saúde animal quanto para a	
população	saúde humana	
Formação de profissionais,	' '	Número de projetos de IC,
	Iniciação Científica, Mestrado,	mestrado, doutorado e
graduação em Medicina	Doutorado e Monografias de	residência
Veterinária da UEL e outras	Residência utilizando os dados	



Resultado esperado	Meta	Indicador
instituições de ensino por	obtidos dos materiais	
meios de programas de	encaminhados por meio deste	
Iniciação Científica e estágios	PAS.	
curriculares e extra		
curriculares, e alunos de Pós-		
Graduação em Ciência Animal e		
Residência em Medicina		
Veterinária nas áreas de		
Parasitologia Veterinária e		
Zoonoses e Saúde Pública		
Manutenção dos laboratórios	Manter em pleno	Número de ações realizadas
de pesquisa, extensão e ensino	funcionamento os laboratórios	
(graduação e pós-graduação)	de Parasitologia Veterinária,	
envolvidos no projeto por meio	Protozoologia Veterinária e de	
da aquisição de material de	Zoonoses e Saúde Pública	
consumo, kits de diagnóstico,		
manutenção e calibração dos		
equipamentos e manutenção		
predial		

### Acompanhamento e Avaliação dos Resultados, contendo critérios e parâmetros a serem aplicados.

Critérios	Parâmetros
Descrição quantitativa e	Relatórios anuais elaborados pelos proponentes eavaliados
qualitativa das atividades	pela Comissão de Extensão do Departamento deMedicina
desenvolvidas no período de	Veterinária Preventiva (DMVP) com a descrição
avaliação	das atividades, exames realizados e consultorias prestadas
Formação de pessoas nos diversos níveis	Número de alunos de iniciação científica, mestrado, doutorado e residência, vinculados ao PAS e indicados nos relatórios, que utilizaram os materiais biológicos e/ou dados provenientes do PAS
Divulgação científica	Número de publicações em periódicos científicos, revistas técnicas, jornais e sites, apresentação de trabalhos em eventos científicos regionais, nacionais e internacionais, elaborados a partir das análises laboratoriais e dados do PAS
Desempenho financeiro	Número e valor das receitas obtidas na prestação de serviço do convênio. Número e valor das despesas com material de consumo, serviços de terceiros, pró-labore, diárias e passagens, bens permanentes. Esse parâmetro será auditado pela Comissão de Extensão do DMVP e Conselho Diretor do Hospital Veterinário



Critérios	Parâmetros								
Descrição quantitativa e	Relatório final de encerramento do PAS elaborado pelos								
qualitativa das atividades	proponentes e avaliado pela Comissão de Extensão do								
desenvolvidas no período de	Departamento de Medicina Veterinária Preventiva								
vigência do PAS	(DMVP), Conselho Diretor do Hospital Veterinária, Câmara								
	de Extensão e Conselho de Administração da UEL.								

#### **CRONOGRAMA:**

#### ANO 1

ATIVIDADES *					PEI	RÍOD	0 (M	ÊS)				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Recebimento de amostras	х	х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	Х	Х
Registro da amostra (data de entrada, número, responsável, exames solicitados)	х	х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	Х	х
Distribuição do material biológico para os laboratórios de diagnóstico que realizará os exames	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Processamento e realização dos exames laboratoriais	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Emissão de laudos	х	х	Х	Х	х	х	Х	х	х	х	Х	х
Consultorias	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	х	х	х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

#### ANO 2

ATIVIDADES*		PERÍODO (MÊS)										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	х	х	х									
Recebimento de amostras	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Registro da amostra (data de	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
entrada, número, responsável,												
exames solicitados)												
Distribuição do material biológico	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
para os laboratórios de diagnóstico												
que realizará os exames												
Processamento e realização dos	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
exames laboratoriais												
Emissão de laudos	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Consultorias	х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Divulgação dos resultados	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х



\* A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

ANO 3

ANUS												
ATIVIDADES*	PERÍODO (MÊS)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	Х	Х	х									
Recebimento de amostras	Х	х	х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х
Registro da amostra (data de	Х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	х	Х
entrada, número, responsável,												
exames solicitados)												
Distribuição do material biológico	Х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
para os laboratórios de diagnóstico												
que realizará os exames												
Processamento e realização dos	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
exames laboratoriais												
Emissão de laudos	Х	х	х	Х	х	х	Х	х	х	Х	Х	х
Consultorias	Х	х	х	х	х	х	Х	х	х	Х	Х	х
Divulgação dos resultados	Х	х	х	х	х	х	Х	х	х	Х	Х	х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

ANO 4

ATIVIDADES*		PERÍODO (MÊS)										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	х	Х	Х									
Recebimento de amostras	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Registro da amostra (data de	х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	х	х
entrada, número, responsável,												
exames solicitados)												
Distribuição do material biológico	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	х	х	х
para os laboratórios de diagnóstico												
que realizará os exames												
Processamento e realização dos	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	х	х	х
exames laboratoriais												
Emissão de laudos	х	х	Х	Х	х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х
Consultorias	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Divulgação dos resultados	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.



#### ANO 5

ATIVIDADES*					PEI	RÍOD	0 (M	ÊS)				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	Х	Х	х									
Recebimento de amostras	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х
Registro da amostra (data de entrada, número, responsável, exames solicitados)	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Distribuição do material biológico para os laboratórios de diagnóstico que realizará os exames	х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	х	х
Processamento e realização dos exames laboratoriais	х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	х	х
Emissão de laudos	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х
Consultorias	Х	х	х	Х	Х	Х	х	х	Х	Х	х	Х
Divulgação dos resultados	Х	Х	Х	х	х	х	х	х	Х	Х	Х	Х
Elaboração do relatório final									х	Х	Х	х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

#### Plano de Trabalho Individual (para cada participante, exceto para estudantes):

#### Prof. João Luis Garcia - Coordenador

Responsável pelo planejamento das atividades a serem desenvolvidas, contato com empresas para desenvolvimento de processos e consultorias, realização dos exames nos laboratórios de Parasitologia Veterinária e Zoonoses e Saúde Pública, consultoria e divulgação dos resultados.

#### Prof. Italmar Teodorico Navarro - Colaborador

Responsável pela realização dos exames no Laboratório de Zoonoses e Saúde Pública de parasitas, consultoria e divulgação dos resultados

#### Prof. Fernando de Souza Rodrigues - Colaborador

Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

#### Profa. Amanda Fonseca Zangirolamo - Colaboradora

Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

Profa. Fernanda Pinto Ferreira - Colaboradora



Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

#### Profa. Eloiza Caldart - Colaboradora

Responsável pela realização dos exames no Laboratório de Zoonoses e Saúde Pública de parasitas, consultoria e divulgação dos resultados

#### Regina Mitsuka Bregano

Consultoria das metodologias utilizadas

#### Técnico-Administrativos: COLABORADOR EXTERNO

**Aldair Calistro de Matos:** auxílio na realização de exames no Laboratório de Parasitologia Veterinária executados nas quintas-feiras, das 18h às 20h, conforme demanda.

**Beatriz de Souza Lima Lino:** auxílio na realização das atividades no Laboratório de Protozoologia Veterinária executadas nas quintas-feiras das 18h às 20h, conforme demanda.

#### Disseminação dos Resultados:

Em não havendo sigilo (por solicitação dos órgãos/clínicas/pessoas/empresas que encaminharem as amostras para as diferentes análises), os resultados obtidos com a presente proposta serão submetidos em periódicos de alto impacto e ampla divulgação na área de Parasitologia/Doenças Parasitárias e Saúde Pública. Ao passo que os resultados parciais serão apresentados na forma de resumos em eventos nacionais e internacionais das áreas supracitadas. Adicionalmente, por se tratar de atividades que envolvem o interesse comum da comunidade em geral, os resultados também podem ser divulgados por meio de mídias sociais, envolvendo programas televisivos, jornais, ou mesmo revistas de abrangência ao público não acadêmico. Nesse contexto, a divulgação dos resultados ocorrerá, também, em redes sociais vinculadas ao curso de Medicina Veterinária e à Universidade Estadual de Londrina. Por fim, resultados parciais serão apresentados durante o Dia C da Ciência, na UEL, evento nacional que tem por objetivo a divulgação científica das universidades brasileiras ao público em geral.

#### **Recursos Humanos:**

#### a) DOCENTES

Nome	Depto/Centro	Chapa Funcional	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto
João Luis Garcia	DMVP/CCA	1017852	TIDE	4	Coodenador
Regina Mitsuka Bregano	DMVP/CCA	1808611	-	1	Consultora
Italmar Teodorico Navarro	DMVP/CCA	902454	TIDE	1	Colaborador
Fernando de Souza Rodrigues	DMVP/CCA	0608479	20	1	Colaborador



Nome	e	Depto/Centro	Chapa Funcional	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto
Fernanda Pinto Ferreira		DMVP/CCA	0608720	20	1	Colaborador
Eloiza Telles Cal	es Caldart DM		0516901	20	1	Colaborador
Amanda Zangirolamo	Fonseca	DMVP/CCA	0128207	20	1	Colaborador

b) DISCENTES			
Número Aproximado de discentes	Curso	Carga Horária Semanal (máximo 20 h/s)	Função
04	Medicina Veterinária	20	iniciação científica
40	Medicina Veterinária	10	colaborador
04	Medicina Veterinária	20	iniciação extensionista
04	Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal	5	colaborador
04	Residência em Medicina Veterinária com especialização em Doenças Parasitárias	5	colaborador
04	Residência em Medicina Veterinária com especialização em Zoonoses e Saúde Pública	5	colaborador

#### c) TÉCNICOS DE ADMINISTRATIVO

Nome	Depto/Centro	Chapa Funcion al	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto	Horário para execução das atividades no projeto
Aldair Calistro de Matos	DMVP/CCA	0117497	40	2h/sem	Colabora dor	quintas- feiras das 18h às 20h, conforme demanda



Nome	Depto/Centro	Chapa Funcion al	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto	Horário para execução das atividades no projeto
Beatriz de Souza Lima Lino	DMVP/CCA	0201796	40	2h/sem	Colabora dora	quintas- feiras das 18h às 20h, conforme demanda
Kerlei Cristina Medici	DMVP/CCA	1100661	40	2h/sem	Colabora dora	quintas- feiras das 20h às 22h, conforme demanda

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ANVARI D, SABERI R, SHARIF M, SARVI S, HOSSEINI SA, MOOSAZADEH M, HOSSEININEJAD Z, CHEGENI TN, DARYANI A. Seroprevalence of Neospora caninum Infection in Dog Population Worldwide: A Systematic Review and Meta-analysis. Acta Parasitol. Jun;65(2):273-290, 2020.

BOURLI, P., ESLAHII, A. V., TZORAKI, O., & KARNIS, P. (2023). Waterborne transmission of protozoan parasites: a review of worldwide outbreaks—an update 2017—2022. Journal of Water and Health, 21(10), 1421-1447.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose visceral. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2014.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose Tegumentar Americana. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose Tegumentar Americana. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. Protocolos para investigação de Toxoplasma gondii em amostras ambientais e alimentares. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2020.

CAMARGO, M. E. Introdução às técnicas de imunofluorescência. Revista Brasileira de Patologia Clínica, São Paulo, v. 10, n. 1, p. 143- 169, 1974.

DOYLE, C. K.; LABRUNA, M. B.; BREITSCHWERDT, E. B.; TANG, Y. W.; CORSTVET, R. E.; HERGARTY, B. C.; BLOCH, K. C.; LI, P.; WALKER, D.H.; MCBRIDE, J. W. Detection of medically important Ehrlichia by quantitative multicolor TaqMan Real-Time Polymerase Chain Reaction of the DSB Gene. The Journal of Molecular Diagnostics, v. 7, p. 504-510, 2005.

GEORGIS, J.R. Parasitology for Veterinarians. 4. ed. Ed. W. B. Saunders Company, 344p., 1985. Laboratório Veterinário Central-Weibridge, Inglaterra, Manual de técnicas de Parasitologia Veterinária. Acribia, 196p., 1971.

LIU Q, WANG ZD, HUANG SY, ZHU XQ. Diagnosis of toxoplasmosis and typing of Toxoplasma gondii. Parasit Vectors. May 28; 8:292, 2015.

MARCONDES, C.B. Entomologia Médica e Veterinária. São Paulo: Atheneu, 2001.



#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MYLONAKIS, M. E.; KOUTINAS, A. F.; BILLINIS, C.; LEONTIDES, L. S.; KONTOS, V.; PAPADOPOULOS, O.; RALLIS, T.; FYTIANOU, A. Evaluation of cytology in the diagnosis of acute canine monocytic ehrlichiosis (Ehrlichia canis): A comparison between five methods. Veterinary Microbiology, v. 91, n. 2–3, p. 197–204, 2003.

MILNE G, WEBSTER JP, WALKER M. Toxoplasma gondii: AnUnderestimated Threat? Trends Parasitol. Dec;36(12):959-969, 2020.

OLIVEIRA, F. J. de A.; COSTA, I. C.; THOMAZ, M. E. B. Leishmaniose Tegumentar Americana: flebotomíneos de área de transmissão do Parque Arthur Thomas na região de Londrina – PR. Biosaúde, Londrina, v. 2, n. 2, p. 81-87, 2000.

REICHEL MP, WAHL LC, ELLIS JT. Research into Neospora caninum-What Have We Learnt in the Last Thirty Years? Pathogens. Jun 23;9(6):505, 2020.

RIBEIRO, C. M. et al. Molecular epidemiology of Anaplasma platys, Ehrlichia canis and Babesia vogeli in stray dogs in Paraná, Brazil. Pesq. Vest. Bras., v. 37, n. 2, p. 129-136, fevereiro, 2017.

SEQUEIRA, T.C.G.O.; AMARANTE, A.F.T. Parasitologia Animal (Animais de produção). 1. ed. Editora de Publicações Biomédicas Ltda., 149 p., 2002.

SILVA, G. C. F. et al. Ocurrence of Ehrlichia canis and Anaplasma platys in household dogs from northern Parana. Rev. Bras. Parasitol. Vet., Jaboticabal, v. 21, n. 4, p. 379-385, out.-dez., 2012. SLOSS, M.W.; ZAJAC, A.M.; KEMP, R.L. Parasitologia Clínica Veterinária. Editora Manolo Ltda. 198 p., 1999.

SOULSBY, E.J.L. Helminths, Arthropodes & Protozoa of domesticated animals. 7. ed. Bailliers Tindall and Cassel, 809 p., 1982.

UENO, H.; GONÇALVES, P.C. Manual para diagnóstico das helmintoses de ruminantes. JICA, 166p., 1988.

URQUHART, G.M., ARMOUR, J., DUNCAN, J.L., DUNN, A. M., JENNINGS, F.W. Parasitologia Veterinária. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 273 p., 1998.



#### **DEMONSTRATIVO DE RECEITAS E DESPESAS**

Receitas	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total R\$	Despesas	Res. CA 074/2023	Valor R\$
Sorologia por ELISA	30	150	4.500,00	Percentuais estabelecidos em Resolução (*)	31,0%	72.183,50
Sorologia por imunofluorescência indireta (IFI)	35	150	5.250,00	Ressarcimentos custos indiretos UEL	7,5%	17.463,75
Sorologia por MAT	30	80	2.400,00	Repasse a FAEPE/UEL	4,0%	9.314,00
Western blot	40	80	3.200,00	Repasse a Fundação FUNCETIC	7,5%	17.463,75
PCR convencional	140	150	21.000,00	Repasse Hospital Veterinário	6,0%	13.971,00
PCR para Erlichia spp., Babesia spp. e Anaplasma spp. (três agentes)	180	200	36.000,00	Repasse a título pró-labore servidores Universidade	6,0%	13.971,00
Análise bacteriológica de água	52	200	10.400,00			
Nested-PCR	160	50	8.000,00	Material de Consumo		88.366,58
PCR em tempo real	240	50	12.000,00	Serviço de Terceiros		28.919,96
Pesquisa de Cryptosporidium	25	50	1.250,00	. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação		7.000,00
Gordon e Whitlok (Técnica de McMaster)	20	400	8.000,00	. Despesas Bancárias		1.500,00
Coproparasitológico	20	400	8.000,00	. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)		0,00
Pesquisa direta de hemoparasitas	20	100	2.000,00	. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)		15.599,96
testes de carrapaticidas in vitro	80	50	4.000,00	. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução		4.820,00
isolamento in vitro	100	50	5.000,00	. Estagiário (a)		0,00
isolamento in vivo	120	50	6.000,00	Equipamentos e Material Permanentes		19.279,98
genotipagem	180	50	9.000,00	Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)		24.099,98



Receitas	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total R\$	Despesas	Res. CA 074/2023	Valor R\$
sequenciamento de produtos de PCR	200	50	10.000,00			
pesquisa de parasitas em amostras ambientais	100	100	10.000,00			
cultura e identificação de larvas de nematóides	65	50	3.250,00			
teste rápido por imunocromatografia	150	400	60.000,00			
raspado de pele	20	80	1.600,00			
consultoria	500	4	2.000,00			
Total		2944	232.850,00	Total		232.850,00

<sup>(\*)</sup> Resoluções que regulamentam as porcentagens a serem aplicadas Resolução CA nº 008/2021 e CA nº 074/2023

**OBS:** A presente proposta de atendimento à comunidade é caracterizada como ação de fluxo contínuo, portanto realizada conforme solicitações pelos usuários dos serviços junto ao Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) da UEL; por intermédio da FUNCETIC. Assim, não há possibilidade de previsão exata da receita e despesa, pois se trata de demanda espontânea da comunidade externa, sendo motivada por fatores e necessidades às vezes, imprevisíveis.



#### **SERVIÇOS PRESTADOS E RESPECTIVOS VALORES A SEREM PRATICADOS:**

Tipo de Serviço	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total R\$
Sorologia por ELISA	30	150	4.500,00
Sorologia por imunofluorescência indireta (IFI)	35	150	5.250,00
Sorologia por MAT	30	80	2.400,00
Western blot	40	80	3.200,00
PCR convencional	140	150	21.000,00
PCR para Erlichia spp., Babesia spp. e Anaplasma spp. (três agentes)	180	200	36.000,00
Análise bacteriológica de água	52	200	10.400,00
Nested-PCR	160	50	8.000,00
PCR em tempo real	240	50	12.000,00
Pesquisa de Cryptosporidium	25	50	1.250,00
Gordon e Whitlok (Técnica de McMaster)	20	400	8.000,00
Coproparasitológico	20	400	8.000,00
Pesquisa direta de hemoparasitas	20	100	2.000,00
testes de carrapaticidas in vitro	80	50	4.000,00
isolamento in vitro	100	50	5.000,00
isolamento in vivo	120	50	6.000,00
genotipagem	180	50	9.000,00
sequenciamento de produtos de PCR	200	50	10.000,00
pesquisa de parasitas em amostras ambientais	100	100	10.000,00
cultura e identificação de larvas de nematóides	65	50	3.250,00
teste rápido por imunocromatografia	150	400	60.000,00
raspado de pele	20	80	1.600,00
consultoria	500	4	2.000,00
Total		2944	232.850,00



#### **CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO DOS RECURSOS:**

ANO 1						PERÍO	OO (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,19	1.399,56
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.355,97	28.276,92



ANO 2						PERÍOD	OO (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	28.277,40

ANO 3						PERÍOD	O (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	28.277,40



ANO 4	PERÍODO (MÊS)												
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	28.277,40

ANO 5	PERÍODO (MÊS)												
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	28.277,40



#### Critérios de Distribuição de Valores entre os Integrantes:

	Integrante	Função	Valor em R\$	%	
Docentes	João Luis Garcia	coordenador	R\$ 279,42	2%	
	Regina Mitsuka Bregano	Colaborador			
	Italmar Teodorico Navarro	Colaborador	R\$ 279,42	2%	
	Fernando de Souza	Colaborador	R\$ 279,42	2%	
	Rodrigues				
	Fernanda Pinto Ferreira	Colaborador	R\$ 279,42	2%	
	Eloiza Telles Caldart	Colaborador			
	Amanda Fonseca	Colaborador	R\$ 279,42	2%	
	Zangirolamo				
	TOTAL DE VALORES A DISTRI	BUIR:	R\$ 1955,94	<b>14%</b> R\$	\$ 27

	Integrante	Função	Valor em R\$	%
	Aldair Calistro de Matos	Colaborador externo	R\$ 279,42	2%
Técnico	Beatriz de Souza Lima Lino	Colaborador externo	R\$ 279,42	2%
Administrativo	Kerlei Cristina Medici	R\$ 279,42	2%	
	TOTAL DE VALORES A DISTRI	R\$ 838,26	6%	

Londrina, PR, 13 / 06 /2024





## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de

Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 13/06/2024 10:33

#### **DESPACHO**

A profa. Karina chefe do DMVP

Venho por meio deste, encaminhar novo projeto PAS, bem como, indicar a Profa. Karina Keller Marques da Costa Flaiban, chapa funcional 1101242, como fiscal do projeto.

Sem mais, att. Prof. João Luis Garcia 13/06/2024





 $\label{eq:Documento:DESPACHO\_3.pdf} Documento: \textbf{DESPACHO\_3.pdf}.$ 

Assinatura Avançada realizada por: Joao Luis Garcia (XXX.644.319-XX) em 13/06/2024 10:33 Local: UEL/CCA/DMVP.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Joao Luis Garcia** em: 13/06/2024 10:33.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\varrho}$  7304/2021.





## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de

Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 13/06/2024 11:23

#### **DESPACHO**

À Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Karina K. M. C. Flaiban Chefe do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva - DMVP Prezada Professora

A Comissão de Extensão do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva avaliou o mérito acadêmico do projeto de prestação de serviços - Programa de Atendimento à Sociedade, intitulado: " PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I, por meio de Acordo de Cooperação entre a UEL e a FUNCETIC, coordenado pelo Prof. Dr. João Luis Garcia e com indicação do Profa. Dra Karina Keller Marques da Costa Flaiban, chapa funcional 1101242, para a função de Fiscal do Acordo de Cooperação e manifestou parecer favorável à aprovação.

atenciosamente, Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ana Angelita Sampaio Baptista





Documento: **DESPACHO\_4.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: Ana Angelita Sampaio Baptista (XXX.624.009-XX) em 13/06/2024 11:23 Local: UEL/CCA/DMVP.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Ana Angelita Sampaio Baptista** em: 13/06/2024 11:23.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\varrho}$  7304/2021.





## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de

Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 20/06/2024 08:46

#### **DESPACHO**

Ao prof. João Luis Garcia:

Conforme discussão em reunião ordinária de departamento do dia 17/06/24, segue o processo para ajustes.

Coloco-me à disposição para dúvidas eventuais.

Em 20/06/24 - Prof. Karina KMC Flaiban - Chefe do DMVP





Documento: **DESPACHO\_5.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: Karina Keller Marques da Costa Flaiban (XXX.621.609-XX) em 20/06/2024 08:46 Local: UEL/CCA/DMVP.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Karina Keller Marques da Costa Flaiban** em: 20/06/2024 08:46.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\underline{0}}$  7304/2021.









Página(s) 70 a 90 cancelada(s) por Joao Luis Garcia em: 20/06/2024 15:14 motivo: Venho por meio deste comunicar que houve um erro no arquivo , ou seja, no documento do PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I .



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\varrho}$  7304/2021.





# PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E SOCIEDADE DIRETORIA DE PROJETOS, PROGRAMAS E INICIAÇÃO EXTENSIONISTA DIVISÃO DE PROJETOS E INICIAÇÃO EXTENSIONISTA

Telefones: (43) 3371-4572 ou 3371-4172

## PROGRAMA DE ATENDIMENTO À SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I

#### IDENTIFICAÇÃO DO(A) COORDENADOR(A):

Nome: Prof. Dr. João Luis Garcia

Centro: de Ciências Agrárias - CCA

Departamento: de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP)

E-mail: <u>ilgarcia@uel.br</u>

Telefone para Contato: 3371-4765



II - Programa de Atendimento à Sociedade (PAS)/Prestação de Serviço— Resolução CA nº. 008/2012, 057/2021 e Lei Estadual n. 20.537/2021.

#### Motivação:

Considerando a demanda de empresas, clínicas veterinárias, laboratórios, veterinários autonomos e órgãos oficiais por exames laboratoriais na área de Parasitologia, sendo alguns deles muito específicos e que requerem a expertise e equipamentos só disponíveis em laboratórios de pesquisa, tais como PCR, PCR em tempo real, isolamento de cepas, genotipagem, sorologias para diversas doenças e diversos animais, imunocromatografia entre outros. Considerando a necessidade de um convênio que possa atender, de forma ágil, uma demanda imprevisível, pois depende da ocorrência dos eventos como surtos, epidemias ou doenças endêmicas. Considerando que o diagnóstico de doenças parasitárias nos animais são de relevância tanto no âmbito veterinário, bem como no que concerne à saúde pública portanto, com enfoque em Saúde Única. Diante de tal necessidade, a presente proposta pretende oferecer exames laboratoriais para o diagnóstico de doenças parasitárias de animais provenientes de tutores particulares, clínicas e hospitais veterinários privados, propriedades rurais, indústrias e empresas. Além disso, os docentes das áreas de Parasitologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública disponibilizarão consultorias para programas de controle e profilaxia das doenças parasitárias e outras zoonoses. Nesse contexto, cabe ressaltar que a prestação de serviços se constitui em uma das formas pela qual a Universidade interage com a comunidade, atendendo as demandas que contribuem para a realização de seus objetivos institucionais. Desse modo, a celebração deste convênio com uma Fundação permitirá receber o pagamento para a realização de exames uma vez que a Resolução CU nº 80/97, a qual aprova as diretrizes gerais e regulamenta as atividades de prestação de serviços na Universidade, possibilita o atendimento a essa demanda que de outra forma não seria viável, devido ao tempo necessário para a tramitação de projetos para então execução do serviço prestado a terceiros, a proposta na modalidade PAS torna-se profícua. A urgência na liberação dos laudos e diagnósticos conclusivos, se justifica por se tratar, em sua maioria, de parasitoses com grande prejuízo econômico e social para a indústria e setor agropecuário, bem como aquelas de importância na saúde pública e caráter zoonóticoe finalmente, propiciando saúde e bem-estar animal.

#### TIPOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (assinale com "X"):

Х	Desenvolvimento de Produto.
	Desenvolvimento de Processo.
	Desenvolvimento de Sistemas.
	Desenvolvimento de Tecnologias.
Χ	Assessoria.
Х	Consultoria.
Х	Orientações.



x Treinamento de Pessoal.

x Outras atividades de natureza acadêmica, técnico-científica ou cultural.

Título do Projeto: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I

**Duração:** 5 Anos (60 meses) **Início:** O início do projeto será a partir da data de assinatura do Acordo de Cooperação.

Área Temática: Saúde Código: 6

Linha de Extensão: Saúde Animal Código: 44

#### Palavras-Chave:

1 - parasitoses	2 – diagnóstico	3 – zoonoses
4 - saúde pública	5 – profilaxia	6 – exames laboratoriais

#### Resumo:

As doenças parasitárias nos animais domésticos, de produção ou silvestres são um grande problema no Brasil, pois além de causar danos ao bem-estar animal, podem trazer prejuízos econômicos, como atraso no desenvolvimento, diminuição do ganho de peso e diminuição da taxa de reprodução. Outro aspecto importante é que muitas doenças parasitárias são zoonoses causando graves doenças ao ser humano. Assim o diagnóstico e profilaxia dessas infecções trarão benefícios não só aos tutores e proprietários como também à saúde da população. O diagnóstico laboratorial das doenças parasitárias depende de várias técnicas, como as diretas, indiretas e moleculares específicas para cada espécie animal que nem sempre estão disponíveis nos laboratórios particulares. Além disso, o corpo técnico, docentes e técnicos, dos laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia e Zoonoses e Saúde Animal, são altamente capacitados para o diagnóstico e consultoria para a profilaxia e controle dessas afecções. Serão disponibilizadas técnicas laboratoriais que vão desde exames coproparasitológicos, esfregaços de pele e sangue, sorológicos, PCR convencional, Nested-PCR, PCR em tempo real, isolamento, teste de carrapaticidas entre outros. Todas as atividades laboratoriais e de campo serão em fluxo contínuo, dependendo da demanda de exames solicitados. Serão atendidos veterinários, clínicas veterinárias, laboratórios externos, empresas de insumos e proprietários rurais. Por fim, a avaliação será realizada pelo número de exames realizados e propriedades e empresas atendidas.

#### **Órgãos Envolvidos:**

Execução: Execução: Departamento de Medicina Veterinária Preventiva / Hospital Veterinário

Apoio: FUNCETIC / PROEX – Pró-Reitoria de Extensão



**Localização:** As ações serão desenvolvidas nos Laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública, vinculados à Divisão de Medicina Veterinária Preventiva do Hospital Veterinário da UEL.

#### População/Segmento-Alvo:

Serão atendidos Médicos Veterinários, clínicas veterinárias, laboratórios particulares, empresas de insumos, industrias e proprietários rurais de Londrina e região. Como a demanda será espontânea, não é possível a quantificação, porém a capacidade de atendimento será de cerca de 300 exames por mês. Nos casos de surtos de toxoplasmose e giardíase, poderão vir amostras do Brasil inteiro, uma vez que somos referência para o Ministério da Saúde.

#### Justificativa:

Os animais, domésticos, de produção e silvestres, são acometidos por diferentes agentes infecciosos e, entre estes, os parasitos que são de grande importância devido a sua alta prevalência, danos causados aos animais e possibilidade de transmissão ao homem. O diagnóstico correto e precoce permite o tratamento adequado e a implantação de programas de controle e profilaxia que minimizam os prejuízos causados. Assim, os métodos laboratoriais são importantes ferramentas para o diagnóstico das doenças parasitárias, uma vez que os sinais clínicos são, muitas vezes, inespecíficos. Como existe uma diversidade de parasitos em diferentes espécies animais, os laboratórios particulares não dispõem de técnicas para o diagnóstico da maioria desses agentes. Além disso, os avanços no campo da biologia molecular permitiram o emprego de métodos mais sensíveis e rápidos na identificação de agentes parasitários. Atualmente, os nossos laboratórios dispõem de diversas técnicas moleculares padronizadas para a identificação de parasitos no sangue, tecidos, fezes e de amostras ambientais como água, vegetais e solo. Outra demanda importante é pelos testes rápidos utilizando a técnica de imunocromatografia, tipo snap, com resultados rápidos e seguros, dependendo do kit utilizado. Como o diagnóstico rápido e preciso é imprescindível para o tratamento e, consequentemente, para o prognóstico favorável à saúde do animal, a disponibilidade dos exames laboratoriais não pode ser interrompida, além disso, a confiabilidade desses testes dependem da utilização de reagentes de qualidade e padronizados para cada reação. Assim, a prestação desse serviço, especializado e amplo, por meio de um PAS conveniado possibilitará agilidade na aquisição de material de consumo específicos e padronizados utilizados nas diversas técnicas e kits de alta sensibilidade e especificidade, calibração e manutenção de equipamentos de pequeno e médio porte beneficiando, também, o desenvolvimento de projetos de Pesquisa, Extensão e Ensino. Outro aspecto importante é que os nossos laboratórios são referência para o Ministério da Saúde nas investigações de surtos de toxoplasmose e giardíase, desse modo, o PAS permitirá a realização das análises de amostras enviadas de diversas regiões do Brasil. E, finalmente, os materiais biológicos e dados epidemiológicos obtidos neste programa poderão ser utilizados para o desenvolvimento de projetos de Pesquisa, Extensão e Ensino na área da Parasitologia Veterinária, Zoonoses e Saúde Pública beneficiando o aprendizado dos alunos de graduação em Medicina Veterinária, na Iniciação Científica e estágios, Pós-graduação em Ciência Animal, mestrado e doutorado, e na Residência em Medicina Veterinária e o desenvolvimento de novas metodologias de diagnóstico laboratorial.



#### **Objetivos**

#### Geral:

Realizar exames laboratoriais para o diagnóstico de parasitos de amostras oriundas de animais domésticos, de produção e silvestres, provenientes de clínicas veterinárias e laboratórios particulares, empresas de insumos, industrias e proprietários rurais de Londrina e região.

#### **Específicos:**

- Identificar agentes parasitários por meio de técnicas moleculares como PCR, nested-PCR e PCR em tempo real;
- Identificar anticorpos contra parasitos por meios das técnicas de imunofluorescência indireta, ELISA e imunocromatografia;
- Identificar enteroparasitas por meios das técnicas coproparasitológicas convencionais;
- Identificar ectoparasitas por meio das técnicas de raspado de pele e identificação morfológica;
- Realizar o isolamento de parasitos in vitro e in vivo;
- Promover a identificação molecular de cepas de parasitos;
- Testar resistência aos carrapaticidas;
- Realizar análise de amostras ambientais;
- Prestar consultoria em projetos, e programas de controle e profilaxia; desenvolvimento de produtos, testes de medicamentos antiparasitários
- Viabilizar recursos para os laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia, Veterinária e Zoonoses e Saúde Pública (DMVP-UEL), e Hospital Veterinário (HV-UEL).
- -Contratação de serviços de terceiros conforme necessidade dos laboratórios envolvidos.

#### Metodologia:

As amostras biológicas ou ambientais encaminhadas para os laboratórios de Parasitologia Veterinária, Protozoologia Veterinária e de Zoonoses e Saúde Pública, serão analisadas de acordo com a suspeita clínica, natureza do material e da espécie animal envolvida, podendo ser por técnicas diretas, como esfregaço sanguíneo, raspado de pele, exame direto das fezes e análises moleculares ou por técnicas indiretas como sorologia por Imunofluorescência Indireta, ELISA, imunocromatografia e *Western Blot*. No caso de isolamento do parasito, as amostras serão inoculadas em meios de cultura específicos para cada agente. Se necessário, as amostras serão submetidas ao sequenciamento ou genotipagem. Por fim, cabe ressaltar que a consultoria técnica será realizada sob demanda, dependendo de cada caso.

#### Resultados Esperados, Metas e Respectivos Indicadores:

Resultado esperado	Meta	Indicador
Métodos diretos de pesquisa	Manter os métodos de	Número de metodologias
do agente etiológico de	diagnósticos já estabelecidos e	utilizadas, de exames realizados
parasitoses que impactam a	padronizados e desenvolver	e de amostras recebidas
saúde animal e humana	e/ou avaliar novos sistemas de	
	diagnóstico em saúde animal e	
	saúde pública	
Diagnóstico sorológicos de	Manter os métodos de	Número de metodologias
parasitoses que impactam a	diagnósticos já estabelecidos e	utilizadas, de exames realizados
saúde animal e humana	padronizados e desenvolver	e de amostras recebidas



Resultado esperado	Meta	Indicador
	novas metodologias para	
	pesquisa de anticorpos anti-	
	parasito de impacto na saúde	
	animal e saúde pública	
Caracterização epidemiológica	Obter e analisar os dados,	Número de artigos científicos e
dos problemas em saúde	elaborar artigos científicos e	técnicos elaborados com o
animal encaminhados ao	técnicos, principalmente, nas	objetivo de divulgar aspectos
projeto	investigações de surtos	relacionados à epidemiologia
		em revistas científicas, notas
		técnicas, manuais, jornais e sites
Caracterização molecular de	Isolar e analisar,	Número de amostras analisadas
parasitos de interesse na saúde	molecularmente, por	e de artigos científicos
animal e pública	genotipagem ou	,
	sequenciamento que permitam	divulgar aspectos relacionados à
	obter dados epidemiológicos e	
	de virulência que contribuirão	divulgados em periódicos
	para a compreensão da	científicos, revistas técnicas,
	evolução dos patógenos e sua	jornais e sites.
	interação com os hospedeiros	
Consolidação do conceito de		<b>'</b>
Saúde Única ( <i>One Health</i> ) que	para os serviços de saúde	número de surtos investigados,
engloba a saúde humana,	municipal, estadual e federal	
animal e ambiental para o	nas doenças parasitárias	realizadas, número de oficinasde
controle das zoonoses	zoonóticas que impactam na saúde humana	capacitação realizadas.
Divides a des resultades per		Niúmana da mublicacãos con
Divulgação dos resultados por meio da publicação de artigos	Elaborar e publicar os resultados obtidos	Número de publicações em periódicos científicos
científicos	contribuindo para o	periodicos científicos
Cicitineos	entendimento de diversos	
	aspectos das doenças	
	parasitárias que acometem os	
	animais domésticos (pets), de	
	produção e consumo e os	
	silvestres	
Divulgação dos resultados por	Elaborar textos em linguagem	Número de publicações
meio da publicação textos	popular para a conscientização	
técnicos, manuais, jornais e	da população com relação às	
sites com o objetivo de divulgar	doenças parasitárias e suas	
os resultados e promover a	consequências tanto para a	
prevenção e saúde da	saúde animal quanto para a	
população	saúde humana	
Formação de profissionais,	' '	Número de projetos de IC,
	Iniciação Científica, Mestrado,	mestrado, doutorado e
graduação em Medicina	Doutorado e Monografias de	residência
Veterinária da UEL e outras	Residência utilizando os dados	



Resultado esperado	Meta	Indicador
instituições de ensino por	obtidos dos materiais	
meios de programas de	encaminhados por meio deste	
Iniciação Científica e estágios	PAS.	
curriculares e extra		
curriculares, e alunos de Pós-		
Graduação em Ciência Animal e		
Residência em Medicina		
Veterinária nas áreas de		
Parasitologia Veterinária e		
Zoonoses e Saúde Pública		
Manutenção dos laboratórios	Manter em pleno	Número de ações realizadas
de pesquisa, extensão e ensino	funcionamento os laboratórios	
(graduação e pós-graduação)	de Parasitologia Veterinária,	
envolvidos no projeto por meio	Protozoologia Veterinária e de	
da aquisição de material de	Zoonoses e Saúde Pública	
consumo, kits de diagnóstico,		
manutenção e calibração dos		
equipamentos e manutenção		
predial		

## Acompanhamento e Avaliação dos Resultados, contendo critérios e parâmetros a serem aplicados.

Critérios	Parâmetros
Descrição quantitativa e	Relatórios anuais elaborados pelos proponentes eavaliados
qualitativa das atividades	pela Comissão de Extensão do Departamento deMedicina
desenvolvidas no período de	Veterinária Preventiva (DMVP) com a descrição
avaliação	das atividades, exames realizados e consultorias prestadas
Formação de pessoas nos diversos níveis	Número de alunos de iniciação científica, mestrado, doutorado e residência, vinculados ao PAS e indicados nos relatórios, que utilizaram os materiais biológicos e/ou dados provenientes do PAS
Divulgação científica	Número de publicações em periódicos científicos, revistas técnicas, jornais e sites, apresentação de trabalhos em eventos científicos regionais, nacionais e internacionais, elaborados a partir das análises laboratoriais e dados do PAS
Desempenho financeiro	Número e valor das receitas obtidas na prestação de serviço do convênio. Número e valor das despesas com material de consumo, serviços de terceiros, pró-labore, diárias e passagens, bens permanentes. Esse parâmetro será auditado pela Comissão de Extensão do DMVP e Conselho Diretor do Hospital Veterinário



Critérios	Parâmetros								
Descrição quantitativa e	Relatório final de encerramento do PAS elaborado pelos								
qualitativa das atividades	proponentes e avaliado pela Comissão de Extensão do								
desenvolvidas no período de	Departamento de Medicina Veterinária Preventiva								
vigência do PAS	(DMVP), Conselho Diretor do Hospital Veterinária, Câmara								
	de Extensão e Conselho de Administração da UEL.								

#### **CRONOGRAMA:**

#### ANO 1

ATIVIDADES *					PEI	RÍOD	0 (M	ÊS)				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Recebimento de amostras	х	х	Х	Х	х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х
Registro da amostra (data de entrada, número, responsável, exames solicitados)	х	х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	Х	х
Distribuição do material biológico para os laboratórios de diagnóstico que realizará os exames	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Processamento e realização dos exames laboratoriais	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Emissão de laudos	х	х	Х	Х	х	х	Х	х	х	х	Х	х
Consultorias	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	х	х	х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

#### ANO 2

ATIVIDADES*	PERÍODO (MÊS)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	х	х	х									
Recebimento de amostras	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Registro da amostra (data de	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
entrada, número, responsável,												
exames solicitados)												
Distribuição do material biológico	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
para os laboratórios de diagnóstico												
que realizará os exames												
Processamento e realização dos	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
exames laboratoriais												
Emissão de laudos	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Consultorias	х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Divulgação dos resultados	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х



\* A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

ANO 3

ANU 3												
ATIVIDADES*					PE	RÍOD	0 (M	ÊS)				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	Х	Х	х									
Recebimento de amostras	Х	х	х	Х	х	Х	Х	х	х	Х	Х	х
Registro da amostra (data de	Х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	х	Х
entrada, número, responsável,												
exames solicitados)												
Distribuição do material biológico	Х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
para os laboratórios de diagnóstico												
que realizará os exames												
Processamento e realização dos	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
exames laboratoriais												
Emissão de laudos	Х	х	х	Х	х	Х	Х	х	х	Х	Х	х
Consultorias	Х	х	х	х	х	х	Х	х	х	Х	Х	х
Divulgação dos resultados	Х	х	х	х	х	х	Х	х	х	Х	Х	х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

ANO 4

ATIVIDADES*					PEI	RÍOD	0 (M	ÊS)				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	х	Х	Х									
Recebimento de amostras	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Registro da amostra (data de	х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	х	х
entrada, número, responsável,												
exames solicitados)												
Distribuição do material biológico	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
para os laboratórios de diagnóstico												
que realizará os exames												
Processamento e realização dos	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	х	х	х
exames laboratoriais												
Emissão de laudos	х	х	Х	Х	х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х
Consultorias	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Divulgação dos resultados	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.



#### ANO 5

ATIVIDADES*					PE	RÍOD	0 (M	ÊS)				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboração do relatório parcial	Х	Х	х									
Recebimento de amostras	Х	х	х	Х	х	Х	Х	х	Х	х	х	х
Registro da amostra (data de entrada, número, responsável, exames solicitados)	x	х	х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Distribuição do material biológico para os laboratórios de diagnóstico que realizará os exames	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Processamento e realização dos exames laboratoriais	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Emissão de laudos	Х	Х	х	Х	х	Х	Х	Х	Х	х	х	х
Consultorias	Х	Х	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	х
Divulgação dos resultados	Х	Х	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	х
Elaboração do relatório final									х	Х	Х	Х

<sup>\*</sup> A proposta em questão é caracterizada como uma ação de fluxo contínuo, conforme demanda espontânea dos usuários dos serviços junto aos Laboratórios envolvidos na proposta.

#### Plano de Trabalho Individual (para cada participante, exceto para estudantes):

#### Prof. João Luis Garcia - Coordenador

Responsável pelo planejamento das atividades a serem desenvolvidas, contato com empresas para desenvolvimento de processos e consultorias, realização dos exames nos laboratórios de Parasitologia Veterinária e Zoonoses e Saúde Pública, consultoria e divulgação dos resultados.

#### Prof. Italmar Teodorico Navarro - Colaborador

Responsável pela realização dos exames no Laboratório de Zoonoses e Saúde Pública de parasitas, consultoria e divulgação dos resultados

#### Prof. Fernando de Souza Rodrigues - Colaborador

Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

#### Profa. Amanda Fonseca Zangirolamo - Colaboradora

Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

Profa. Fernanda Pinto Ferreira - Colaboradora



Responsável pela realização dos exames no laboratório de Parasitologia Veterinária e Protozoologia Veterinária, consultoria e divulgação dos resultados

#### Profa. Eloiza Caldart - Colaboradora

Responsável pela realização dos exames no Laboratório de Zoonoses e Saúde Pública de parasitas, consultoria e divulgação dos resultados

#### Regina Mitsuka Bregano

Consultoria das metodologias utilizadas

#### Técnico-Administrativos: COLABORADOR EXTERNO

**Aldair Calistro de Matos:** auxílio na realização de exames no Laboratório de Parasitologia Veterinária executados nas quintas-feiras, das 18h às 20h, conforme demanda.

**Beatriz de Souza Lima Lino:** auxílio na realização das atividades no Laboratório de Protozoologia Veterinária executadas nas quintas-feiras das 18h às 20h, conforme demanda.

#### Disseminação dos Resultados:

Em não havendo sigilo (por solicitação dos órgãos/clínicas/pessoas/empresas que encaminharem as amostras para as diferentes análises), os resultados obtidos com a presente proposta serão submetidos em periódicos de alto impacto e ampla divulgação na área de Parasitologia/Doenças Parasitárias e Saúde Pública. Ao passo que os resultados parciais serão apresentados na forma de resumos em eventos nacionais e internacionais das áreas supracitadas. Adicionalmente, por se tratar de atividades que envolvem o interesse comum da comunidade em geral, os resultados também podem ser divulgados por meio de mídias sociais, envolvendo programas televisivos, jornais, ou mesmo revistas de abrangência ao público não acadêmico. Nesse contexto, a divulgação dos resultados ocorrerá, também, em redes sociais vinculadas ao curso de Medicina Veterinária e à Universidade Estadual de Londrina. Por fim, resultados parciais serão apresentados durante o Dia C da Ciência, na UEL, evento nacional que tem por objetivo a divulgação científica das universidades brasileiras ao público em geral.

#### **Recursos Humanos:**

#### a) DOCENTES

Nome	Depto/Centro	Chapa Funcional	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto
João Luis Garcia	DMVP/CCA	1017852	TIDE	4	Coodenador
Regina Mitsuka Bregano	DMVP/CCA	1808611	-	1	Consultora
Italmar Teodorico Navarro	DMVP/CCA	902454	TIDE	1	Colaborador
Fernando de Souza Rodrigues	DMVP/CCA	0608479	20	1	Colaborador



Nome		Depto/Centro	Chapa Funcional	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto
Fernanda Pinto Ferreira		DMVP/CCA	0608720	20	1	Colaborador
Eloiza Telles Caldart		DMVP/CCA	0516901	20	1	Colaborador
Amanda Zangirolamo	Fonseca	DMVP/CCA	0128207	20	1	Colaborador

b) DISCENTES			
Número Aproximado de discentes	Curso	Carga Horária Semanal (máximo 20 h/s)	Função
04	Medicina Veterinária	20	iniciação científica
40	Medicina Veterinária	10	colaborador
04	Medicina Veterinária	20	iniciação extensionista
04	Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal	5	colaborador
04	Residência em Medicina Veterinária com especialização em Doenças Parasitárias	5	colaborador
04	Residência em Medicina Veterinária com especialização em Zoonoses e Saúde Pública	5	colaborador

### c) TÉCNICOS DE ADMINISTRATIVO

Nome	Depto/Centro	Chapa Funcion al	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto	Horário para execução das atividades no projeto
Aldair Calistro de Matos	DMVP/CCA	0117497	40	2h/sem	Colabora dor	quintas- feiras das 18h às 20h, conforme demanda



Nome	Depto/Centro	Chapa Funcion al	RT	Carga Horária Semanal destinada ao projeto	Função no projeto	Horário para execução das atividades no projeto
Beatriz de Souza Lima Lino	DMVP/CCA	0201796	40	2h/sem	Colabora dora	quintas- feiras das 18h às 20h, conforme demanda
Kerlei Cristina Medici	DMVP/CCA	1100661	40	2h/sem	Colabora dora	quintas- feiras das 20h às 22h, conforme demanda

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ANVARI D, SABERI R, SHARIF M, SARVI S, HOSSEINI SA, MOOSAZADEH M, HOSSEININEJAD Z, CHEGENI TN, DARYANI A. Seroprevalence of Neospora caninum Infection in Dog Population Worldwide: A Systematic Review and Meta-analysis. Acta Parasitol. Jun;65(2):273-290, 2020.

BOURLI, P., ESLAHII, A. V., TZORAKI, O., & KARNIS, P. (2023). Waterborne transmission of protozoan parasites: a review of worldwide outbreaks—an update 2017—2022. Journal of Water and Health, 21(10), 1421-1447.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose visceral. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2014.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose Tegumentar Americana. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de vigilância e controle da Leishmaniose Tegumentar Americana. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. Protocolos para investigação de Toxoplasma gondii em amostras ambientais e alimentares. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2020.

CAMARGO, M. E. Introdução às técnicas de imunofluorescência. Revista Brasileira de Patologia Clínica, São Paulo, v. 10, n. 1, p. 143- 169, 1974.

DOYLE, C. K.; LABRUNA, M. B.; BREITSCHWERDT, E. B.; TANG, Y. W.; CORSTVET, R. E.; HERGARTY, B. C.; BLOCH, K. C.; LI, P.; WALKER, D.H.; MCBRIDE, J. W. Detection of medically important Ehrlichia by quantitative multicolor TaqMan Real-Time Polymerase Chain Reaction of the DSB Gene. The Journal of Molecular Diagnostics, v. 7, p. 504-510, 2005.

GEORGIS, J.R. Parasitology for Veterinarians. 4. ed. Ed. W. B. Saunders Company, 344p., 1985. Laboratório Veterinário Central-Weibridge, Inglaterra, Manual de técnicas de Parasitologia Veterinária. Acribia, 196p., 1971.

LIU Q, WANG ZD, HUANG SY, ZHU XQ. Diagnosis of toxoplasmosis and typing of Toxoplasma gondii. Parasit Vectors. May 28; 8:292, 2015.

MARCONDES, C.B. Entomologia Médica e Veterinária. São Paulo: Atheneu, 2001.



#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MYLONAKIS, M. E.; KOUTINAS, A. F.; BILLINIS, C.; LEONTIDES, L. S.; KONTOS, V.; PAPADOPOULOS, O.; RALLIS, T.; FYTIANOU, A. Evaluation of cytology in the diagnosis of acute canine monocytic ehrlichiosis (Ehrlichia canis): A comparison between five methods. Veterinary Microbiology, v. 91, n. 2–3, p. 197–204, 2003.

MILNE G, WEBSTER JP, WALKER M. Toxoplasma gondii: AnUnderestimated Threat? Trends Parasitol. Dec;36(12):959-969, 2020.

OLIVEIRA, F. J. de A.; COSTA, I. C.; THOMAZ, M. E. B. Leishmaniose Tegumentar Americana: flebotomíneos de área de transmissão do Parque Arthur Thomas na região de Londrina – PR. Biosaúde, Londrina, v. 2, n. 2, p. 81-87, 2000.

REICHEL MP, WAHL LC, ELLIS JT. Research into Neospora caninum-What Have We Learnt in the Last Thirty Years? Pathogens. Jun 23;9(6):505, 2020.

RIBEIRO, C. M. et al. Molecular epidemiology of Anaplasma platys, Ehrlichia canis and Babesia vogeli in stray dogs in Paraná, Brazil. Pesq. Vest. Bras., v. 37, n. 2, p. 129-136, fevereiro, 2017.

SEQUEIRA, T.C.G.O.; AMARANTE, A.F.T. Parasitologia Animal (Animais de produção). 1. ed. Editora de Publicações Biomédicas Ltda., 149 p., 2002.

SILVA, G. C. F. et al. Ocurrence of Ehrlichia canis and Anaplasma platys in household dogs from northern Parana. Rev. Bras. Parasitol. Vet., Jaboticabal, v. 21, n. 4, p. 379-385, out.-dez., 2012. SLOSS, M.W.; ZAJAC, A.M.; KEMP, R.L. Parasitologia Clínica Veterinária. Editora Manolo Ltda. 198 p., 1999.

SOULSBY, E.J.L. Helminths, Arthropodes & Protozoa of domesticated animals. 7. ed. Bailliers Tindall and Cassel, 809 p., 1982.

UENO, H.; GONÇALVES, P.C. Manual para diagnóstico das helmintoses de ruminantes. JICA, 166p., 1988.

URQUHART, G.M., ARMOUR, J., DUNCAN, J.L., DUNN, A. M., JENNINGS, F.W. Parasitologia Veterinária. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 273 p., 1998.



#### **DEMONSTRATIVO DE RECEITAS E DESPESAS**

Receitas	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total R\$	Despesas	Res. CA 074/2023	Valor R\$
Sorologia por ELISA	30	150	4.500,00	Percentuais estabelecidos em Resolução (*)	31,0%	72.183,50
Sorologia por imunofluorescência indireta (IFI)	35	150	5.250,00	Ressarcimentos custos indiretos UEL	7,5%	17.463,75
Sorologia por MAT	30	80	2.400,00	Repasse a FAEPE/UEL	4,0%	9.314,00
Western blot	40	80	3.200,00	Repasse a Fundação FUNCETIC	7,5%	17.463,75
PCR convencional	140	150	21.000,00	Repasse Hospital Veterinário	6,0%	13.971,00
PCR para Erlichia spp., Babesia spp. e Anaplasma spp. (três agentes)	180	200	36.000,00	Repasse a título pró-labore servidores Universidade	6,0%	13.971,00
Análise bacteriológica de água	52	200	10.400,00			
Nested-PCR	160	50	8.000,00	Material de Consumo		88.366,58
PCR em tempo real	240	50	12.000,00	Serviço de Terceiros		28.919,96
Pesquisa de Cryptosporidium	25	50	1.250,00	. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação		7.000,00
Gordon e Whitlok (Técnica de McMaster)	20	400	8.000,00	. Despesas Bancárias		1.500,00
Coproparasitológico	20	400	8.000,00	. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)		0,00
Pesquisa direta de hemoparasitas	20	100	2.000,00	. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)		15.599,96
Teste imersão de carrapatos (adultos, larvas) à produtos químicos	80	50	4.000,00	. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução		4.820,00
isolamento in vitro	100	50	5.000,00	. Estagiário (a)		0,00
isolamento in vivo	120	50	6.000,00	Equipamentos e Material Permanentes		19.279,98
genotipagem	180	50	9.000,00	Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)		24.099,98



Receitas	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total R\$	Despesas	Res. CA 074/2023	Valor R\$
sequenciamento de produtos de PCR	200	50	10.000,00			
pesquisa de parasitas em amostras ambientais	100	100	10.000,00			
cultura e identificação de larvas de nematóides	65	50	3.250,00			
teste rápido por imunocromatografia	150	400	60.000,00			
raspado de pele	20	80	1.600,00			
consultoria	500	4	2.000,00			
Total	2944	232.850,00	Total		232.850,00	

<sup>(\*)</sup> Resoluções que regulamentam as porcentagens a serem aplicadas Resolução CA nº 008/2021 e CA nº 074/2023

**OBS:** A presente proposta de atendimento à comunidade é caracterizada como ação de fluxo contínuo, portanto realizada conforme solicitações pelos usuários dos serviços junto ao Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) da UEL; por intermédio da FUNCETIC. Assim, não há possibilidade de previsão exata da receita e despesa, pois se trata de demanda espontânea da comunidade externa, sendo motivada por fatores e necessidades às vezes, imprevisíveis.



#### **SERVIÇOS PRESTADOS E RESPECTIVOS VALORES A SEREM PRATICADOS:**

Tipo de Serviço	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total R\$
Sorologia por ELISA	30	150	4.500,00
Sorologia por imunofluorescência indireta (IFI)	35	150	5.250,00
Sorologia por MAT	30	80	2.400,00
Western blot	40	80	3.200,00
PCR convencional	140	150	21.000,00
PCR para Erlichia spp., Babesia spp. e Anaplasma spp. (três agentes)	180	200	36.000,00
Análise bacteriológica de água	52	200	10.400,00
Nested-PCR	160	50	8.000,00
PCR em tempo real	240	50	12.000,00
Pesquisa de Cryptosporidium	25	50	1.250,00
Gordon e Whitlok (Técnica de McMaster)	20	400	8.000,00
Coproparasitológico	20	400	8.000,00
Pesquisa direta de hemoparasitas	20	100	2.000,00
testes de carrapaticidas in vitro	80	50	4.000,00
isolamento in vitro	100	50	5.000,00
isolamento in vivo	120	50	6.000,00
genotipagem	180	50	9.000,00
sequenciamento de produtos de PCR	200	50	10.000,00
pesquisa de parasitas em amostras ambientais	100	100	10.000,00
cultura e identificação de larvas de nematóides	65	50	3.250,00
teste rápido por imunocromatografia	150	400	60.000,00
raspado de pele	20	80	1.600,00
consultoria	500	4	2.000,00
Total		2944	232.850,00



#### **CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO DOS RECURSOS:**

ANO 1						PERÍO	OO (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,19	1.399,56
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.355,97	28.276,92



ANO 2						PERÍO	OO (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	28.277,40

ANO 3						PERÍOD	O (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	28.277,40



ANO 4						PERÍOD	O (MÊS)						
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	28.277,40

ANO 5	PERÍODO (MÊS)												
Elementos de Despesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
Material de Consumo	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	1.472,78	17.673,36
. Passagens / Diárias / Hospedagem / Alimentação	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	116,67	1.400,04
. Despesas Bancárias	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	300,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Física)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
. Outros Serviços de Terceiros (P. Jurídica)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	3.120,00
. Taxa Submissão / Anuidade / Publicação / Tradução	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	80,33	963,96
Infraestrutura (Material de Consumo/Manutenção/Obras)	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	401,67	4.820,04
TOTAL	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	2.356,45	28.277,40



### Critérios de Distribuição de Valores entre os Integrantes:

	Integrante	Função	Valor em R\$	%	
Docentes	João Luis Garcia	coordenador	R\$ 279,42	2%	
	Regina Mitsuka Bregano	Colaborador			
	Italmar Teodorico Navarro	Colaborador	R\$ 279,42	2%	
	Fernando de Souza	Colaborador	R\$ 279,42	2%	
	Rodrigues				
	Fernanda Pinto Ferreira	Colaborador	R\$ 279,42	2%	
	Eloiza Telles Caldart	Colaborador			
	Amanda Fonseca	Colaborador	R\$ 279,42	2%	
	Zangirolamo				
	TOTAL DE VALORES A DISTRI	BUIR:	R\$ 1955,94	<b>14%</b> R\$	\$ 27

	Integrante	Função	Valor em R\$	%
	Aldair Calistro de Matos	Colaborador externo	R\$ 279,42	2%
Técnico	Beatriz de Souza Lima Lino	Colaborador externo	R\$ 279,42	2%
Administrativo	Kerlei Cristina Medici	Colaborador externo	R\$ 279,42	2%
	TOTAL DE VALORES A DISTRI	R\$ 838,26	6%	

Londrina, PR, 13 / 06 /2024





## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina

Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 20/06/2024 15:18

#### **DESPACHO**

A/C Profa. Karina Segue em anexo documento PAS com as devidas alterações. 20/06/2024 João Luis Garcia





 $\label{eq:Documento:DESPACHO_7.pdf} Documento: \textbf{DESPACHO}\_\textbf{7.pdf}.$ 

Assinatura Avançada realizada por: Joao Luis Garcia (XXX.644.319-XX) em 20/06/2024 15:18 Local: UEL/CCA/DMVP.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Joao Luis Garcia** em: 20/06/2024 15:18.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\underline{0}}$  7304/2021.





## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de

Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 21/06/2024 16:36

#### **DESPACHO**

À Comissão de Extensão do CCA:

Após as correções sugeridas na reunião ordinária do dia 17/06, e incluídas no processo pelo prof. João Luis, novo coordenador, o conselho de departamento é de parecer favorável à aprovação do PAS.

Em 21/06/24 - Prof. Karina KMC Flaiban - Chefe do DMVP





Documento: **DESPACHO\_8.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: Karina Keller Marques da Costa Flaiban (XXX.621.609-XX) em 21/06/2024 16:36 Local: UEL/CCA/DMVP.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Karina Keller Marques da Costa Flaiban** em: 21/06/2024 16:36.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\underline{0}}$  7304/2021.





### UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de

Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 23/07/2024 11:45

#### **DESPACHO**

A comissão de extensão do CCA, avaliou a mérito técnico do "Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano" e indicou a aprovação.

Observação: no relatório final do PAS- PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS I, deve apresentar os porcentuais de recolhimentos previstos pelo artigo 4o da resolução CA NO 074/2023

Att

Maria Isabel Mello Martins

Representante da Comissão de extensão CCA





### UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS

**Protocolo:** 22.086.595-9

Acordo de Cooperação Programa de Atendimento à

Sociedade: PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE

Assunto: PARASITOSES EM ANIMAIS I, CCA/Departamento de

Medicina Veterinária Preventiva (DMVP) - Profa. Regina Mitsuka Bregano - Período: 60 (sessenta) meses a contar a

partir da data de assinatura

FUNDAÇÃO DE FOMENTO À CIÊNCIA, TECNOLOGIA,

Interessado: INOVAÇÃO E CULTURA - FUNCETIC - GESTORA DE FUNDO

**PATRIMONIAL** 

**Data:** 06/08/2024 09:37

#### **DESPACHO**

Ao Paulo Sérgio Basoli Assessor Técnico - Divisão de Projetos e Iniciação Extensionista/PROEX

Conforme PARECER N. 028/2024 (fl. 42) da Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Sociedade (PROEX), após análise e parecer da Comissão de Extensão de Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, do Conselho do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e da Comissão de Extensão de Centro, o Conselho de Centro aprovou, em 30 de julho de 2024, o Plano de Trabalho/Projeto de Prestação de Serviço/PAS (fls. 12-34) e a minuta do Acordo de Cooperação (fls. 04-11) do Programa de Atendimento à Sociedade, intitulado: "PROGRAMA DE ATENDIMENTO Á SOCIEDADE (PAS): PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROFILAXIA DE PARASITOSES EM ANIMAIS - FASE I", por meio de Acordo de Cooperação entre a UEL e a FUNCETIC, cadastrado sob número 02874, com duração de 60 (sessenta) meses e vigência a partir da data de assinatura, sob coordenação do Prof. Dr. João Luis Garcia.

Estamos à disposição para esclarecimento. Atenciosamente.

Prof. Dra. Inês Cristina de Batista Fonseca Diretora do CCA-UEL





 $\label{eq:Documento:DESPACHO_10.pdf} Documento: \textbf{DESPACHO\_10.pdf}.$ 

Assinatura Avançada realizada por: Ines Cristina de Batista Fonseca (XXX.766.178-XX) em 06/08/2024 09:38 Local: UEL/CCA.

Inserido ao protocolo **22.086.595-9** por: **Ines Cristina de Batista Fonseca** em: 06/08/2024 09:37.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual  $n^{\underline{0}}$  7304/2021.