PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 2 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 41 Mov. 15

O TERMO DE CONVÊNIO PARA PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO (CONVÊNIO PD&I) Nº 585/2025 PDI

PROTOCOLO Nº PBA2025201000231

CONVÊNIO PARA PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO (CONVÊNIO PD&I) QUE ENTRE SI CELEBRAM FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PARANÁ**, E O(A) UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ,** PARA A EXECUÇÃO DO "PROJETO ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?", VISANDO O FORTALECIMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DA ÁREA Histologia.

Pelo presente instrumento, os **PARTÍCIPES** abaixo qualificados:

A FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PARANÁ, agência de fomento, nos termos do Art. 2º, inc. V, da Lei Estadual 20.541/2021 (Marco Legal Estadual de CT&I), integrante do Sistema Paranaense de Inovação, conforme art. 3º, parágrafo único, da Lei Estadual 20.541/2021, pessoa jurídica de direito privado integrante da Administração Indireta do Estado do Paraná, com criação autorizada na forma da Lei Estadual 12.020/1998 e regulamentada pela Lei Complementar Estadual nº 251/2023, inscrita no CNPJ sob o nº 03.579.617/0001-00, com sede na Av. Comendador Franco, 1341 – Cietep, Jardim Botânico, na cidade de Curitiba/PR, doravante denominada "**CONCEDENTE"**, neste ato representada pelo seu Diretor-Presidente, Senhor Ramiro Wahrhaftig, brasileiro, R.G. Nº [redacted], CPF [redacted].770.549-[redacted], residente e domiciliado à [redacted], e pelo Diretor de Administração e Finanças, Senhor Gerson Luiz Koch, brasileiro, R.G. Nº [redacted], CPF nº [redacted].960.899-[redacted], residente e domiciliado à [redacted]; e

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ, com sede no(a) Avenida Rio Grande do Norte, nº 1525, Centro, CEP 87710-020, Paranavaí - Paraná, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 05.012.896/0001-42, Instituição de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICT), conforme definido no Art. 2º, inc. VI, da Lei Estadual 20.541/2021 neste ato representado(a) pelo(a) Salete Paulina Machado Sirino, portador(a) da Carteira de

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

Identidade nº [redacted], e CPF nº [redacted].131.549-[redacted], residente e domiciliado a [redacted], doravante referida como "**ICTPR**".

RESOLVEM celebrar o presente **CONVÊNIO DE PARCERIA DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO**, com fundamento no artigo 17 da Lei Estadual nº 20.541/2021, mediante as seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1. O presente Convênio visa à realização conjunta de atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) entre os **PARTÍCIPES**, em regime de mútua colaboração, tendo por objeto a execução do projeto intitulado ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?, protocolo nº PBA2025201000231, em conformidade com o Plano de Trabalho (**Anexo 1**).

SUBCLAUSULA PRIMEIRA

1.1 Apoiar financeiramente projetos de pesquisa que visem contribuir para o desenvolvimento científico,
tecnológico e de inovação, com o objetivo de impulsionar nas ICTs do Paraná a consolidação de redes e núcleos
de pesquisa.
1.2 Promover o fortalecimento da produção científica, tecnológica e de inovação, por meio da concessão de apoio
financeiro para a execução de projetos de pesquisa nas áreas do conhecimento que apresentam aderência ao
"Paraná 2040" – Rotas Estratégicas de Ciência, Tecnologia & Inovação (CT&I).

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VINCULAÇÃO DAS PEÇAS DOCUMENTAIS

2. Integram o presente Convênio, independente de transcrição, o plano de trabalho aprovado (**Anexo I**), bem como os documento constantes do CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO n.º 23/2024, publicado em 17 de Abril de 2025, com resultado final publicado no Diário Oficial do Estado nº 11918, 23 de Junho de 2025.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 4 Mov. 2
Fls. 43 Mov. 15

3.1. O presente Convênio terá vigência de 27(vinte e sete) meses após a sua assinatura, e o presente instrumento terá eficácia a partir da publicação do extrato no Diário Oficial do Estado do Paraná – DIOE e no sítio eletrônico oficial da **CONCEDENTE**, conforme disciplinado no art. 686 do Decreto Estadual nº 10.086/2022 para cumprimento do objeto do Convênio e prestação de contas final.

3.1.1. O prazo de execução do projeto será de prazo de 24(vinte e quatro) meses.

3.1.2. O prazo de para apresentação da prestação de contas pela **ICTPR TOMADORA** será de até 30 (trinta) dias corridos contados do término da vigência.

3.1.3. Findo o prazo previsto no item **3.1.2**, inicia-se o período de avaliação e procedimentos internos da **CONCEDENTE** que se encerrará em 60 (sessenta) dias.

3.2. A vigência deste Convênio poderá ser prorrogada, respeitando-se os prazos máximos previstos no Edital de Chamada Pública. a critério da **CONCEDENTE**, por prazo igual ou inferior, por meio de celebração de Termo Aditivo, com as respectivas alterações no Plano de Trabalho, mediante solicitação acompanhada de justificativa técnica apresentada com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias.

3.3. Considerando a dificuldade de definir antecipadamente e com precisão a duração necessária para execução das atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, os prazos iniciais e finais das etapas do Plano de Trabalho poderão sofrer alterações, condicionadas a autorização da **CONCEDENTE**.

CLÁUSULA QUARTA – FORMA DE EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

4.1. O Plano de Trabalho (**Anexo I**) define os objetivos a serem atingidos por meio do presente instrumento, apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro dos trabalhos que serão desenvolvidos, detalha as atividades e as atribuições dos **PARTÍCIPES** e estabelece a alocação de recursos humanos, materiais e financeiros, estabelecendo objetivos, metas e indicadores de execução.

4.2. Respeitadas as previsões contidas na legislação em vigor, a **ICTPR TOMADORA** executará as atividades de PD&I descritas no Plano de Trabalho, que constitui parte integrante e indissociável deste Convênio.

4.3. Admite-se a subcontratação de profissionais, instituições e empresas de reconhecida competência para a execução de atividades técnicas específicas previstas no Plano de Trabalho, cabendo aos **PARTÍCIPES** a responsabilidade pela sua coordenação e execução nos termos previstos neste instrumento. A

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 5 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 44 Mov. 15

subcontratação restringe-se à execução de partes específicas do plano de trabalho relacionadas a atividades técnicas e é limitada à rubrica de serviços.

4.4. Os pesquisadores que participarem da execução das atividades inerentes à execução do objeto deste Convênio não sofrerão qualquer alteração na sua vinculação trabalhista e/ou funcional com as respectivas entidades de origem.

4.5. A impossibilidade técnica e/ou científica de cumprimento de qualquer fase do Plano de Trabalho, desde que seja devidamente comprovada e justificada, acarretará a suspensão de suas respectivas atividades até que haja acordo entre os **PARTÍCIPES** quanto à adequação do Plano de Trabalho ou à extinção deste Convênio.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES

5.1. A **CONCEDENTE** compromete-se a:

5.1.1. Transferir os recursos financeiros para execução do objeto deste Convênio na forma do Plano de Aplicação, observada a sua disponibilidade financeira;

5.1.2 Inserir as informações pertinentes a esse termo de Convênio e a sua execução no SIT – Sistema Integrado de Transferência Voluntária do TCE – PR, conforme dispõem a Instrução Normativa nº 61/2011, e a Resolução nº 28/2011, com nova redação dada pela Resolução nº 46/2014, ou outro que venha substituí-las;

5.1.3. Dar publicidade ao instrumento pactuado no Diário Oficial do Estado e no seu sítio eletrônico oficial;

5.1.4 Realizar o acompanhamento, a fiscalização, o controle, a supervisão e a avaliação do cumprimento do objeto deste Convênio, por meio de análise de relatórios acerca do seu processamento, diligências e visitas *in loco*, comunicando aos **PARTÍCIPES** quaisquer irregularidades decorrentes do uso dos recursos públicos ou outras pendências de ordem técnica ou legal;

5.1.5. Analisar a prestação de contas dos **PARTÍCIPES**, relativo aos valores repassados por conta deste Convênio, informando eventuais irregularidades encontradas, para o devido saneamento e prestar contas aos órgãos fiscalizadores de acordo com a legislação pertinente a matéria;

5.1.6. Monitorar, supervisionar, avaliar e fiscalizar o cumprimento do objeto deste Convênio, realizando vistorias sempre que julgar conveniente, com vistas ao fiel cumprimento do ajuste;

5.1.7. Notificar os **PARTÍCIPES**, quando não apresentada a prestação de contas dos recursos aplicados ou quando constatada a má aplicação dos recursos públicos transferidos, e instaurar a Tomada de Contas Especial.

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 6 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 45 Mov. 15

5.2. A **ICTPR TOMADORA** compromete-se a:

5.2.1. Abrir e manter conta bancária específica e exclusiva em banco oficial para o recebimento e movimentação dos recursos provenientes deste Convênio.

5.2.1.1 Para Instituições Federais é permitido manter e movimentar no **SIAFI** os recursos provenientes do Fundo Paraná, recebidos do CONCEDENTE, em **Conta Única do Tesouro Nacional**

5.2.2. Aplicar os recursos financeiros recebidos da CONCEDENTE no objeto deste Termo;

5.2.3. Executar, nos termos da legislação pertinente, o necessário para consecução do objeto de que trata este Convênio, observando sempre critérios de qualidade e custo, bem como em estrita observância ao contido no Plano de Trabalho.

5.2.4. Aplicar o saldo do Convênio não utilizado em caderneta de poupança de instituição financeira oficial se a previsão de seu uso for igual ou superior a um mês, ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo, ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, quando a utilização dos mesmos verificar-se em prazos menores que um mês.

5.2.4.1 As receitas financeiras auferidas na forma do item anterior serão obrigatoriamente computadas a crédito do Convênio e aplicadas exclusivamente no objeto de sua finalidade, desde que com a devida autorização do **CONCEDENTE** para utilização do recurso da aplicação financeira, devendo constar de demonstrativo específico que integrará as prestações de contas do ajuste.

5.2.5. Devolver à **CONCEDENTE**, quando da conclusão, rescisão ou extinção deste Convênio, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes de receitas obtidas das aplicações financeiras, no prazo improrrogável de (30) trinta dias após o termo final de sua vigência, sob pena de imediata instauração de tomada de contas especial;

5.2.6. Restituir o valor recebido atualizado monetariamente, desde a data do recebimento, acrescido de juros legais, na forma aplicável aos débitos para com o Tesouro do Estado, quando:

a. Não for executado o objeto deste Convênio;

b. Não for apresentada, no prazo estipulado, a respectiva Prestação de Contas parcial ou final; e,

c. Os recursos forem utilizados em finalidade diversa do estabelecido neste Convênio.

5.2.7. Apresentar quando da formalização do ajuste a Certidão Liberatória expedida pelo Tribunal de Contas, Certidão Negativa de Débitos Tributários e da Dívida Ativa Estadual, Certidão Negativa de Tributos Federais/INSS, Certidão de Regularidade do FGTS, Certidão Negativa de Tributos Municipais, Certidão Negativa de Débitos Trabalhista.

5.2.8 Observar e fazer observar, por seus contratados e subcontratados, se estão agindo com mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação,

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 7 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 46 Mov. 15

de contratação e de execução do objeto contratual. Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

a. "prática corrupta": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;

b. prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;

c. prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;

d. "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;

e. prática obstrutiva": *(i)* destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital; *(ii)* atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção;

5.2.8 Fazer constar das notas fiscais o número do Convênio seguido da sigla da Concedente dos recursos financeiros;

5.2.9. Iniciar a execução do Convênio em até 30 (trinta) dias após o recebimento da primeira parcela ou parcela única, salvo motivo de força maior devidamente justificado ou se estabelecido de forma diversa nas etapas e execução do Plano de Trabalho.

CLÁUSULA SEXTA - RECURSOS FINANCEIROS

6.1. Para execução deste Convênio, serão destinados recursos financeiros, no valor total de R$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais) que serão repassados conforme o cronograma físico-financeiro constante do Plano de Trabalho.

6.2. As despesas deste Convênio estão devidamente reguladas pela fonte de recursos do Fundo Paraná, instituído pela Lei Estadual nº. 12.020/1998 e regulamentado pela Lei Estadual nº 21.354/2023.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

7.1 A CONCEDENTE transferirá os recursos previstos na Cláusula Sexta em favor da ICTPR TOMADORA em conta específica, aberta em Banco Oficial ou Conta

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 8 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 47 Mov. 15

Única do Tesouro Nacional, vinculada ao presente instrumento, onde serão movimentados na forma da legislação específica.

7.2 - A liberação da primeira parcela ocorrerá em até 30 dias a partir da data de assinatura do presente instrumento, mediante a apresentação das certidões de regularidade da ICTPR, tais como Certidão Liberatória expedida pelo Tribunal de Contas, Certidão Negativa de Débitos Tributários e da Dívida Ativa Estadual, Certidão Negativa de Tributos Federais/INSS, Certidão de Regularidade do FGTS, Certidão Negativa de Tributos Municipais, Certidão Negativa de Débitos Trabalhista, dentre outras que venham a ser exigidas por lei.

7.3 - Caso os recursos repassados pela CONCEDENTE sejam insuficientes para consecução do objeto deste Convênio, a complementação poderá ser aportada ao Convênio como contrapartida da ICTPR TOMADORA, devendo ser os respectivos valores depositados e utilizados na mesma conta do Convênio após autorização de ajuste do valor do convênio emanada pela CONCEDENTE.

7.4 - O valor do Convênio só poderá ser aumentado se ocorrer a ampliação do objeto capaz de justificá-lo, dependendo de apresentação e aprovação prévia pela CONCEDENTE de projeto adicional detalhado e de comprovação da fiel execução das etapas anteriores e com a devida prestação de contas, sendo sempre formalizado por aditivo.

7.5 - Caso haja previsão de contrapartida desde o início da execução da presente avença, esta deverá ser depositada, no mínimo, proporcionalmente, na mesma data da liberação da primeira ou da única parcela da transferência ou conforme estabelecido no ato da transferência ou no cronograma de desembolso.

CLÁUSULA OITAVA - DOS BENS REMANESCENTES

8.1. Os equipamentos e materiais permanentes adquiridos com recursos deste, permanecerão com a **ICTPR TOMADORA** e, deverão ser utilizados durante a vida útil dos mesmos para a consecução de ações definidas no objeto do presente instrumento jurídico, sob pena de restituição à **CONCEDENTE**. Extinto o Convênio serão adotados procedimentos de doação ou não, conforme legislação pertinente à matéria.

8.2 A **ICTPR TOMADORA** deverá observar os seguintes procedimentos em relação aos bens remanescentes:

8.2.1. A **ICTPR TOMADORA** concederá ao coordenador do projeto a autorização para utilizar e manter os bens sob sua guarda durante o período de execução do projeto, estipulando a obrigação do mesmo de conservá-los e não

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 9 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 48 Mov. 15

alienã-los;

8.2.2. O coordenador deverá assumir o compromisso de utilizar os bens para fins científicos e tecnológicos e exclusivamente para a execução do projeto;

8.2.3. O coordenador deverá comunicar à **ICTPR TOMADORA**, imediatamente, qualquer dano que os bens vierem a sofrer;

8.2.4. Em caso de furto ou de roubo, o coordenador deverá proceder ao registro da ocorrência perante a autoridade policial competente, informando de imediato à **ICTPR TOMADORA** e diligenciando para que se proceda à investigação pertinente;

8.2.5. O coordenador deverá informar à **ICTPR TOMADORA** a devolução dos bens, em razão da conclusão do projeto ou da sua não utilização;

8.2.6. A instituição corresponsável afixará destacadamente, em lugar visível dos bens, o selo de identificação do apoio financeiro proporcionado pela **CONCEDENTE**.

CLÁUSULA NONA – BOLSAS

9.1. Observados os critérios e procedimentos previstos na Chamada de Projetos ou no Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública, os **PARTÍCIPES** poderão conceder bolsas de estímulo à inovação aos pesquisadores a ela vinculados, bem como a alunos de curso técnico, de graduação, pós-graduação ou pesquisadores integrantes de grupo de pesquisa, desde que a concessão do auxílio esteja prevista no Plano de Trabalho e as atividades subsidiadas não sejam inerentes ao vínculo funcional ou jurídico mantido com a entidade.

9.2. Os valores, a periodicidade, duração da bolsa e respectivos beneficiários serão especificados em Termo de Outorga de Bolsa ou instrumento congênere a ser entabulado entre partícipe e bolsista, o qual deverá ser previamente aprovado pela **CONCEDENTE**.

9.3. A bolsa de estímulo à inovação caracteriza-se como doação e, como tal, não configura vínculo empregatício, não caracteriza contraprestação de serviços ou vantagem para o doador, e não integra a base de cálculo da contribuição previdenciária, nos termos do artigo 16, § 4º da Lei Estadual nº 20.541/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA- DAS OBRIGAÇÕES LEGAIS

10.1. A **ICTPR TOMADORA** deverá observar as disposições da Lei Estadual nº 20.541/2021, da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto nº 10.086/2022, além das demais legislações pertinentes.

10.1.1. A título de obrigações legais fica estabelecido partícipe, dentre outras, conforme previsto na Resolução nº 028/2011 – TCE/PR e regulamentada pela

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 10 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 49 Mov. 15

Instrução Normativa 61/2011, as de:

10.1.2 Prestar Contas dos recursos recebidos por meio do Sistema Integrado de Transferências Voluntárias-SIT do Tribunal de Contas do Estado do Paraná-TCE-PR, no qual deverá atualizar as informações de sua competência exigidas pelo sistema;

10.1.3. Garantir o livre acesso de servidores do Sistema de Controle Interno da **CONCEDENTE**, além dos servidores do Tribunal de Contas, a qualquer tempo e lugar, a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o instrumento pactuado, quando em missão de fiscalização ou auditoria;

10.1.4. Atender as recomendações, exigências e determinações da **CONCEDENTE** dos recursos e dos agentes dos sistemas de controle interno e externo;

10.1.5. Movimentar os recursos do Convênio em conta específica seja em Banco Oficial ou Conta Única do Tesouro Nacional;

10.1.6. Estar ciente de que a ausência de prestação de contas, nos prazos estabelecidos, sujeitará a **ICTPR TOMADORA**, salvo os casos previstos em lei, a instauração de Tomada de Contas Especial, observados os arts. 233 e 234 do Regimento Interno do TCE/PR;

10.1.7. Preservar todos os documentos originais relacionados com esse Convênio, independentemente da apresentação da prestação de contas ou mesmo de sua aprovação, em local seguro e em bom estado de conservação, mantendo-os à disposição do Tribunal de Contas do Paraná por um prazo de 10 (dez) anos.

10.1.8. Submeter-se à regulação instituída pela **CONCEDENTE**;

10.1.9. Obrigar-se a apresentar, sempre que solicitado, relatórios de atividade que demonstrem, quantitativa e qualitativamente, o atendimento do objeto pactuado com a **CONCEDENTE**;

10.1.10. Cumprir todas as normas relativas à preservação do meio ambiente;

10.2. O não atendimento às condições estabelecidas no neste instrumento, autoriza a denúncia unilateral do pactuado, sem prejuízo da persecução pela **CONCEDENTE** e pelo Estado quanto aos prejuízos advindos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA EXECUÇÃO DAS DESPESAS E SUAS VEDAÇÕES

11.1. Na consecução do objeto do presente Convênio, **é vedado** à **ICTPR TOMADORA**:

11.1.1. Celebrar outros convênios com o mesmo objeto deste, exceto ações complementares;

11.1.2. Realizar despesas com publicidade, salvo em caráter educativo, informativo ou de orientação social, que estejam diretamente vinculadas com o objeto do termo de transferência e da qual não constem nomes, símbolos, imagens

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 11 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 50 Mov. 15

ou quaisquer referências que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou de servidores públicos;

11.1.3. Aplicação dos recursos em finalidade diversa da estabelecida no termo, ainda que em caráter de emergência;

11.1.4. Atribuir de vigência ou de efeitos financeiros retroativos;

11.1.5. Transpassar, ceder ou a transferir a terceiros da execução desse Convênio, pelo que a contratação de terceiros é restrita e condicionada à execução de atividades materiais não passíveis de execução direta pela **ICTPR TOMADORA**, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto Estadual nº 10.086/2022 e o que consta da Cláusula Quarta do presente instrumento;

11.1.6. Realizar despesas em data anterior ou posterior a vigência deste Termo;

11.2. Não poderão ser pagas com os recursos transferidos, as despesas:

11.2.1. Com pagamento a qualquer título a servidor ou empregado público, integrantes do quadro de pessoal de órgão ou entidade pública da administração direta ou indireta;

11.2.2. Relativas às taxas de administração, gerência ou similar;

11.2.3. Com taxas bancárias, multas, juros ou atualização monetária, decorrentes de culpa de agente do tomador dos recursos ou pelo descumprimento de determinações legais ou conveniais;

11.2.4.Com profissionais não vinculados à execução do objeto do termo de transferência;

11.2.5. Relativas ao pagamento de honorários de dirigente da instituição beneficiada, bem como a gratificações, representações e comissões, obedecidas as normas legais que regem a matéria, em especial a Lei Complementar nº 101/2000.

11.3. As faturas, recibos, notas fiscais e quaisquer outros documentos comprobatórios de despesas deverão ser emitidos em nome da partícipe responsável, devidamente identificados com o número deste Convênio.

11.4. Constatadas impropriedades e/ou irregularidades decorrentes do uso dos recursos ou outras pendências de ordem técnica, obriga-se a partícipe a notificar, de imediato, a **CONCEDENTE** e a suspender a liberação de eventuais recursos pendentes, fixando prazo para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, podendo ser prorrogado por igual período.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO DO CONVÊNIO

12.1. Dentre outras atribuições legais e contratuais, compete à **CONCEDENTE**, na

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 12 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 51 Mov. 15

fiscalização do presente Convênio PD&I:

a. Cuidar para que a documentação do Convênio esteja em conformidade com a legislação aplicada desde a sua proposta até aprovação da Prestação de Contas;

b. Ensejar as ações para que a execução física e financeira do Convênio ocorra conforme previsto no Plano de Trabalho;

c. Acompanhar a execução do Convênio responsabilizando-se pela sua eficácia, por meio de relatórios, inspeções, visitas e atestação da satisfatória realização do objeto do Convênio.

d. Atuar como interlocutor do órgão responsável pela celebração do Convênio;

e. Controlar os saldos dos empenhos dos Convênios ou instrumentos congêneres;

f. Prestar, quando solicitado, informações sobre a execução do Convênio ou instrumentos congêneres sob sua responsabilidade;

g. Controlar os prazos de Prestação de Contas dos Convênios bem como efetuar análises e encaminhar ao ordenador de despesa para aprovação;

h. Zelar para que o Sistema Integrado de Transferências – SIT do TCE atualizando as informações relacionadas à execução do Convênio, cumprimento dos objetivos e elaboração do termo de fiscalização;

i. Zelar pelo cumprimento integral do Convênio;

j. Acompanhar a execução dos ajustes firmados, promovendo medidas necessárias à fiel execução das condições estabelecidas no Convênio, gerenciar, decidir sobre eventuais e possíveis alterações inicialmente estabelecidas, inclusive sobre a celebração de seus termos aditivos.

l. O fiscal do Convênio deve primar para que não haja alteração no objeto do ajuste, atentando-se para o cumprimento dos prazos conveniais e fazendo o gerenciamento necessário dos processos de modo eficiente, evitando prejuízos ao erário.

m. Garantir os recursos por meio da Declaração de Adequação Orçamentária da Despesa e de Regularidade do Pedido.

n. Aprovar o Plano de Trabalho apresentado pelo proponente tanto na formalização quanto nas suas adequações.

o. Opinar sobre a prorrogação de prazo além dos limites estabelecidos no termo de Convênio, quando ocorrer fato excepcional ou imprescindível que altere fundamentalmente as condições de execução do Convênio, com justificativa fundamentada e com prévio parecer jurídico.

p. Autorizar a indicação e substituição de fiscal de Convênios, por meio de ato emitido pela autoridade competente.

q. Aplicar sanções à partícipe de acordo com a natureza e gravidade das

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 13 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 52 Mov. 15

infrações.
r. Indicar os funcionários para compor a Comissão de Tomadas de Constas Especial.

12.2. Fica indicado como Gestor e Fiscal do Convênio o Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação **Prof. Dr. Luiz Márcio Spinosa,** CPF [redacted].526.459-[redacted], para acompanhar e fiscalizar a execução deste Convênio e dos recursos repassados, o que será executado juntamente com o Tribunal de Contas do Estado do Paraná e com o Controle Interno da **CONCEDENTE**.

12.3. Compete ao Setor de Análise e Prestação de Contas da **CONCEDENTE** apoiar o Fiscal de Convênio no desempenho de suas atribuições, cabendo-lhe, especificamente:

12.3.1. Processar a Tomada de Contas Especial, cuja instauração dar-se-á por decisão do controle interno da **CONCEDENTE**.

12.3.2. Encaminhar por meio eletrônico a prestação de contas final, para o Tribunal de Contas do Estado do Paraná – TCE/PR.

12.4. Não sendo prestadas as contas devidas pelos **PARTÍCIPES** nos prazos estabelecidos, a **CONCEDENTE** instaurará, dentro de 30 (trinta) dias, a Tomada de Contas Especial.

12.5. Compete ao Controle Interno da **CONCEDENTE**, no exercício de sua função institucional, emitir parecer sobre os recursos repassados e a sua utilização.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA- DA RESCISÃO OU ENCERRAMENTO

13.1. O presente Convênio será rescindido em caso de:

13.1.1. Inexecução das obrigações estipuladas, sujeitando a parte inadimplente a responder por perdas e danos, quer pela superveniência de norma legal que o torne formal ou materialmente inexequível;

13.1.2. Expressa manifestação de qualquer das partes, através de denúncia espontânea a qual deverá ser obrigatoriamente formalizada com período mínimo de antecedência de 30 (trinta) dias, sem prejuízo das obrigações assumidas até a data da extinção;

13.1.3. Utilização dos recursos em desacordo com o Plano de Trabalho;

13.1.4. Inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas;

13.1.5. Constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção em qualquer documento apresentado;

13.1.6. Verificação da ocorrência de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial;

13.1.7. Nas hipóteses do art. 713 do Decreto Estadual nº 10.089/2022;

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 14 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 53 Mov. 15

13.1.8. Demais casos previstos em Lei.

13.2. Exceto no caso de rescisão unilateral pela **CONCEDENTE,** deverá ser lavrado "Termo de Rescisão ou Encerramento" com as devidas justificativas administrativas.

13.3. A rescisão unilateral do Convênio dar-se-á de ofício e enseja a instauração de Tomada de Contas Especial, caso se dê em virtude de falha na execução havida por culpa da partícipe, para apuração dos fatos, identificação dos responsáveis e quantificação do dano e, inclusive, a devolução dos recursos, incluídos os rendimentos de aplicação, atualizados monetariamente e acrescidos de juros de mora, na forma da lei.

13.4. A **ICTPR TOMADORA** se responsabilizará pelos eventuais danos que os seus agentes venham a causar à **CONCEDENTE** ou a terceiros, por falhas, ações ou omissões, culposas ou dolosas, no exercício das ações relacionadas ao presente Convênio.

13.5. A **CONCEDENTE** possui direito de regresso em face das **PARTÍCIPES** deste Convênio, em razão de eventuais danos causados pelo descumprimento das responsabilidades e obrigações previstas neste instrumento jurídico e na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

14.1. Sempre que tiverem acesso ou realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais, os **PARTÍCIPES** comprometem-se a envidar todos os esforços para resguardar e proteger a intimidade, vida privada, honra e imagem dos respectivos titulares, observando as normas e políticas internas relacionadas a coleta, guarda, tratamento, transmissão e eliminação de dados pessoais, especialmente as previstas na Lei Federal nº 13.709/2018 ("Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais") e demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

14.2. Caso o objeto envolva o tratamento de dados pessoais com fundamento no consentimento do titular, a partícipe deverá observar, ao longo de toda a vigência deste Convênio, todas as obrigações legais e regulamentares específicas vinculadas a essa hipótese legal de tratamento.

14.3. Ao receber o requerimento de um titular de dados, na forma prevista nos artigos 16 e 18 da Lei Federal nº 13.709/2018, a partícipe deve:

a. notificar imediatamente a **CONCEDENTE**;

b. auxiliá-la, quando for o caso, na elaboração da resposta ao

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 15 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 54 Mov. 15

requerimento; e

c. eliminar todos os dados pessoais tratados com base no consentimento em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do requerimento do titular;

14.4. Os **PARTÍCIPES** armazenarão dados pessoais apenas pelo período necessário ao cumprimento da finalidade para a qual foram originalmente coletados e em conformidade com as hipóteses legais que autorizam o tratamento.

14.5. Os **PARTÍCIPES** devem assegurar que o acesso a dados pessoais seja limitado aos empregados, prepostos ou colaboradores e eventuais subcontratados que necessitem acessar os dados pertinentes, na medida em que sejam estritamente necessários para o cumprimento deste Convênio e da legislação aplicável, assegurando que todos esses indivíduos estejam sujeitos a obrigações de sigilo e confidencialidade.

14.6. A partícipe deve, enquanto operadora de dados pessoais, implementar medidas técnicas e organizacionais apropriadas para o cumprimento das obrigações previstas na Lei Federal nº 13.709/2018.

14.7. Considerando as características específicas do tratamento de dados pessoais e o estado atual da tecnologia, a partícipe deverá adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas aptas a proteger os dados e informações de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

14.8. A partícipe deverá notificar a **CONCEDENTE** imediatamente sobre a ocorrência de incidentes de segurança relacionados a dados pessoais, fornecendo informações suficientes para que a **CONCEDENTE** cumpra quaisquer deveres de comunicação, dirigidos à Autoridade Nacional de Proteção de Dados e/ou aos titulares dos dados, acerca do incidente de segurança.

14.9. Os **PARTÍCIPES** deverão adotar as medidas cabíveis para auxiliar na investigação e na mitigação das consequências de cada incidente de segurança.

14.10. É vedada a transferência de dados pessoais, pela partícipe, para fora do território do Brasil sem o prévio consentimento, por escrito, da **CONCEDENTE**, e demonstração da observância da adequada proteção desses dados, cabendo à partícipe a responsabilidade pelo cumprimento da legislação de proteção de dados ou de privacidade de outro(s) país(es) que for aplicável.

14.11. A partícipe responderá por quaisquer danos, perdas ou prejuízos causados

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 16 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 55 Mov. 15

a **CONCEDENTE** ou a terceiros decorrentes do descumprimento da Lei Federal nº 13.709/2018 e outras normas legais ou regulamentares relacionadas a este Convênio, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização da **CONCEDENTE** em seu acompanhamento.

14.12. Eventual subcontratação, mesmo quando autorizada pela **CONCEDENTE**, não exime a **ICTPR TOMADORA** das obrigações decorrentes deste Convênio, permanecendo integralmente responsáveis perante a **CONCEDENTE** mesmo na hipótese de descumprimento dessas obrigações por subcontratada.

14.13. A **ICTPR TOMADORA** deve colocar à disposição da **CONCEDENTE**, quando solicitado, toda informação necessária para demonstrar o cumprimento do disposto nesta Cláusula, permitindo a realização de auditorias e inspeções, diretamente pela **CONCEDENTE** ou por terceiros por eles indicados, com relação ao tratamento de dados pessoais.

14.14. A **ICTPR TOMADORA** deve auxiliar a **CONCEDENTE** na elaboração de relatórios de impacto à proteção de dados pessoais, observado o disposto no artigo 38 da Lei Federal nº 13.709/2018, relativo ao objeto deste Convênio.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PROPRIEDADE INTELECTUAL E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

15. Toda criação, invenção ou desenvolvimento tecnológico passível de proteção intelectual, em qualquer modalidade, **ressalvada condição diversa previamente estabelecida em acordo entre a Fundação Araucária e o parceiro público ou privado para promoção da Chamada Pública que tenha dado origem à presente contratação**, proveniente da execução do presente Convênio será de propriedade da **ICTPR TOMADORA**.

15.1. A **ICTPR TOMADORA** deve assegurar, na medida de suas respectivas responsabilidades, que os projetos propostos e a alocação dos recursos tecnológicos correspondentes não infrinjam direitos de propriedade intelectual de terceiros.

15.2. Caberá unicamente à **ICTPR TOMADORA** praticar os atos necessários ao preparo, arquivamento, depósito, acompanhamento e manutenção do pedido, perante o Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI ou outros órgãos competentes, no Brasil e no exterior, informando a **CONCEDENTE** dos andamentos correspondentes.

15.3. Na hipótese de exploração comercial dos resultados decorrentes deste

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 17 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 56 Mov. 15

Convênio, instrumento jurídico específico deverá garantir a participação dos pesquisadores nos ganhos econômicos auferidos pela **ICTPR TOMADORA**, observados os critérios estabelecidos em sua Política de Inovação e a participação efetiva de cada um no trabalho que resultou na criação explorada.

15.4. As publicações, materiais de divulgação e resultados materiais relacionados ao presente Convênio deverão mencionar expressamente o apoio recebido da **CONCEDENTE**, sendo obrigatória a aplicação da logomarca da Fundação Araucária e do Governo do Estado do Paraná/SETI (logomarcas disponíveis no *website* da **CONCEDENTE**).

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – CONFORMIDADE COM O MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

16. Os **PARTÍCIPES** declaram conhecer as normas de prevenção a atos de corrupção e lavagem de dinheiro previstas na legislação brasileira (“Marco Legal Anticorrupção”), dentre elas o Decreto-Lei nº 2848/1940 (“Código Penal Brasileiro”), a Lei Federal nº 8.429/1992 (“Lei de Improbidade Administrativa”) e a Lei Federal nº 12.846/2013 ("Lei Anticorrupcao") e, se comprometem a cumpri-las fielmente, por si e por seus sócios, prepostos, administradores, empregados e colaboradores, bem como exigir o seu cumprimento pelos terceiros por elas contratados.

16.1 Os **PARTÍCIPES** não poderão oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, tampouco aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, por conta própria ou por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie relacionados de forma direta ou indireta ao objeto deste ajuste.

16.2. Se privada, a **ICTPR TOMADORA** declara e garante que:

a. não se encontra, direta ou indiretamente, assim como seus representantes, administradores, diretores, conselheiros, sócios ou acionistas, assessores, consultores sob investigação, em processo judicial e/ou administrativo, relativamente a violação do Marco Legal Anticorrupção, nem está sujeita a restrições ou sanções econômicas impostas por qualquer entidade governamental;

b. não sofreu nenhuma investigação, inquérito ou processo administrativo ou judicial relacionados ao descumprimento do Marco Legal Anticorrupção ou de lavagem de dinheiro nos últimos 5 (cinco) anos;

c. não ira ofertar, prometer, pagar ou autorizar pagamentos em dinheiro nem dar presentes, ou quaisquer outros objetos de valor, a representantes de entidades públicas ou privadas, com o objetivo de

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 18 Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 57 Mov. 15

beneficiar-se ilicitamente;
d. não ira receber, transferir, manter, usar ou ocultar recursos que decorram de atividades ilícitas, abstendo-se de manter relacionamento profissional com pessoas físicas ou jurídicas investigadas e/ou condenadas por atos previstos no Marco Legal Anticorrupção, bem como por lavagem de dinheiro, tráfico de drogas ou terrorismo;
e. seus atuais dirigentes, representantes, empregados e colaboradores não são agentes públicos e que informara por escrito a **CONCEDENTE**, no prazo de 3 (tres) dias uteis, sobre eventuais nomeações de seus quadros para cargos, empregos e/ou funções públicas.

16.3. A **ICTPR TOMADORA** privada deverá comunicar prontamente a **CONCEDENTE**, por escrito, sobre qualquer suspeita de violação ou descumprimento do Marco Legal Anticorrupção e/ou das obrigações previstas nesta Cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA- DA PUBLICIDADE

17.1 A eficácia deste Convênio ou dos aditamentos fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial do Estado e no sítio eletrônico oficial da **CONCEDENTE**, a quem incumbe tais providências, na forma do art. 686 do Decreto Estadual nº 10.086/2022.

17.2. A **CONCEDENTE e** a **ICTPR TOMADORA** deverão disponibilizar, por meio de seus sítios eletrônicos oficiais, link para consulta aos dados deste Convênio, e, contendo, pelo menos, o objeto e a finalidade.

17.3. Eventual publicidade de quaisquer atos executados em função deste Convênio ou que com ele tenham relação, deverá ter caráter meramente informativo, nela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos em geral.

CLÁUSULA DECIMA OITAVA - DO FORO

18.1. Naqueles casos em que as controvérsias decorrentes da execução do presente Convênio não puderem ser solucionadas diretamente por mútuo acordo entre os **PARTÍCIPES**, fica estabelecido o Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba para dirimir as questões decorrentes deste Convênio, com renúncia expressa a outros, por mais privilegiados que sejam.

18.2 Caso seja partícipe do presente ajuste ICT federal, ou caso se trate de ajuste

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 19
Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 58
Mov. 15

cuja solução de controvérsias deva dar-se na forma do art. 109, da Constituição da República, será competente o Foro da Subseção Judiciária de Curitiba, pertencente à Seção Judiciária do Estado do Paraná, da Justiça Federal.

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 20 Fls. 59
Mov. 2 Mov. 15

ARAUCÁRIA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

Por estarem de acordo e por se tratar de processo digital, as partes firmam o presente termo, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, de forma eletrônica, na presença das testemunhas abaixo.

Curitiba, 01 de agosto de 2025.

Salete Paulina Machado Sirino
Representante Legal
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ

Ramiro Wahrhaftig
Diretor-Presidente
Fundação Araucária

Gerson Koch
Diretor de Administração e Finanças
Fundação Araucária

TESTEMUNHAS:

1: Fernanda C. Scheid
CPF: [redacted].950.189-[redacted]

2: **Gisele Maria Ratiguieri**
CPF: [redacted].309.089-[redacted]

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15. Demais assinaturas na folha 20a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 20a
Mov. 2
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 60
Mov. 15

ePROTOCOLO

Documento: **ConvenioPDI17538767405212.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Salete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 30/07/2025 17:40 Local: UNESPAR/REITORIA, **Gisele Maria Ratiguieri (XXX.309.089-XX)** em 31/07/2025 11:19 Local: UNESPAR/PROPLAN/DPC.

Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Cassia Harumi Shibuya** em: 30/07/2025 09:15.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **aeac2d604f7c7038e066805b9534e074**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47. Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23. Demais assinaturas na folha 60a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 60a
Mov. 15

Documento: **ConvenioPDI17538767405212_DATADO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gerson Luiz Koch** em 07/08/2025 10:47.

Assinatura Avançada realizada por: **Ramiro Wahrhaftig (XXX.770.549-XX)** em 08/08/2025 11:48 Local: FA/PRES.

Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Vanessa Costa Bruzetti** em: 01/08/2025 15:23.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
8a7d0a9bf08095e3d861674ccf8f949f.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 104
Mov. 19

ABERTURA: 12 de AGOSTO de 2025, em sessão pública eletrônica **horário da fase de lances das 08:00h até as 14:00h** (horário de Brasília - DF), através do site: www.licitanet.com.br.
Informamos que a integra do Edital encontra-se disponível nos endereços eletrônicos www.uniflor.pr.gov.br – Portal da Transparência, e www.licitanet.com.br.
UNIFLOR, 01 DE AGOSTO DE 2025.
MAYCON RODRIGO RODRIGUES DE SOUZA
Prefeito Municipal

103316/2025

Entidades Municipais

Companhia de Habitação de Londrina

AVISO DE LICITAÇÃO – EDITAL 04/2025 - MODO DE DISPUTA ABERTO – COHAB-LD

OBJETO: Permissão de Uso a Título Oneroso e Precário de lojas existentes no Mercado Municipal Shangri-lá, de propriedade da COHAB-LD. Recebimento das propostas: As 14:00hrs do dia 27/08/2025. O Edital completo estará disponível e poderá ser obtido no site www2.londrina.pr.gov.br/cohab. Outras informações necessárias através do telefone (43) 3315-2266 / (43) 3315-2269. Londrina, 04 de agosto de 2025. Luciano Godoi Martins - Diretor-Presidente.

103212/2025

Fundação Araucária

EXTRATO DE CONVÊNIO PD&I – FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA

Instrumento	Instituição	Valor	Objeto	Data assinatura	Vigência
CV 474/2025 PDI	CTP	R$ 26.450,28	Projeto EAS202505 1000043 – Chamada de Projetos n.º 02/2025	01/08/2025	Vigência de 8 meses a partir da data de assinatura
CV 533/2025 PDI	UNESPAR	R$ 62.000,00	Projeto PBA202520 1000111 – Chamada de Projetos n.º 23/2024	01/08/2025	Vigência de 15 meses a partir da data de assinatura
CV 585/2025 PDI	UNESPAR	R$ 45.000,00	Projeto PBA202520 1000231 – Chamada de Projetos n.º 23/2024	01/08/2025	Vigência de 27 meses a partir da data de assinatura
CV 586/2025 PDI	UNESPAR	R$ 60.000,00	Projeto PBA202520 1000242 – Chamada de Projetos n.º 23/2024	01/08/2025	Vigência de 27 meses a partir da data de assinatura

Ramiro Wahrhaftig
Presidente

Gerson Koch
Diretor de Administração e Finanças

102651/2025

Fundação Municipal de Saúde de Foz do Iguaçu

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE FOZ DO IGUAÇU – PR
AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 049/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MÓVEIS (MESA/BANCADA DE INOX) PARA A COZINHA, visando atender a necessidade da Fundação Municipal de Saúde de Foz do Iguaçu-PR durante o período inicial de 12 meses. Abertura e avaliação das propostas: **15 de Agosto de 2025 às 09h:10**. O edital poderá ser retirado no site www.gov.br/compras/pt-br/ através da UASG 928118. Maiores informações podem ser obtidas pelo telefone (45) 3521-1776 ou e-mail: licitacao.hmpgl@gmail.com no horário de expediente da Fundação Municipal de Saúde, das 08h00min às 12h00min e das 13h00min às 17h00min, de 2ª a 6ª feira.

Foz do Iguaçu-PR, 05 de Agosto de 2025.

Jackson Luiz Rosa
Pregoeiro
Portaria nº 172/2025

102639/2025



Inserido ao protocolo **24.398.299-5** por: **Fernanda Scheidt** em: 08/08/2025 13:15. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **8a440368b0a2adeba60dc6183bcecf50**.

CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO

Protocolo Nº: PBA2025201000231
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

Fabricia de Souza Predes - fabricia.predes@unespar.edu.br

IDENTIFICAÇÃO DO EVENTO

• **NOME DO EVENTO**
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

• **INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL**
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ (UNESPAR)
05.012.896/0001-42
Representante legal: Salete Paulina Machado Sirino
Natureza Jurídica: Estado ou Distrito Federal

Proponente

• **INSTITUIÇÃO COLABORADORA**
*Esse campo não é obrigatório.

Não informado

• **COORDENADOR(A)**

Nome:	Fabricia de Souza Predes
CPF:	[redacted].590.786-[redacted]
E-mail:	fabricia.predes@unespar.edu.br
Instituição de vínculo:	05.012.896/0001-42 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Nível formação:	Doutorado
Função:	Coordenador
Atividades desempenhadas:	Como coordenadora do projeto, exercerei a função de liderança acadêmica, científica e administrativa da pesquisa. Minha atuação envolverá o planejamento do cronograma de atividades, a organização da equipe e o acompanhamento contínuo da execução de cada etapa da pesquisa monitorando prazos e metas. Serei responsável pela submissão do projeto ao Comitê de Ética com Uso de Animais da Unespar, além de, garantir a condução ética e segura dos experimentos, supervisionando os procedimentos experimentais e de coleta, bem como assegurando o cumprimento das normas de biossegurança e do bem-estar animal. Minha função também incluirá a gestão dos recursos financeiros e materiais do projeto e a consolidação dos resultados em relatórios técnicos, artigos científicos e ações de divulgação.
Horas dedicadas:	Sem horas dedicadas no projeto

• **PERÍODO DE REALIZAÇÃO**
Não informado

CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO

Protocolo Nº: PBA2025201000231
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

Fabricia de Souza Predes - fabricia.predes@unespar.edu.br

• **LOCAL/CIDADE DE REALIZAÇÃO**
Este projeto será desenvolvido com a colaboração entre laboratórios da Universidade Estadual do Paraná - Unespar, localizados em Paranaguá e em União da Vitória. Com esta parceria será possível utilizarmos infraestruturas pertencentes aos 2 campi dispensando a necessidade de aquisição de novos equipamentos, sendo assim podemos otimizar os recursos recebidos.

• **CATEGORIA DO EVENTO**
Não informado

EQUIPE

• **EQUIPE ENVOLVIDA**
*Esse campo não é obrigatório.

Nome:	Cassiana Baptista Metri
CPF:	[redacted].373.289-[redacted]
E-mail:	cassiana.metri@unespar.edu.br
Instituição de vínculo:	05.012.896/0001-42 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Nível formação:	Doutorado
Função:	Pesquisador
Atividades desempenhadas:	Esta pesquisadora será responsável pela análise da concentração do As nos diferentes tecidos e pela realização das análises estatísticas.
Horas dedicadas:	Sem horas dedicadas no projeto

Nome:	Jéssica Maiara Marques Sandri
CPF:	[redacted].791.679-[redacted]
E-mail:	jessica.sandri25@gmail.com
Instituição de vínculo:	05.012.896/0001-42 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Nível formação:	Graduação
Função:	Pesquisador
Atividades desempenhadas:	A mestranda Jéssica, pesquisadora em formação, desempenhará um papel fundamental no desenvolvimento do projeto pois será responsável pela execução prática das etapas experimentais da pesquisa, sob orientação da coordenação e em colaboração com os demais integrantes da equipe. Sua atuação inclui o preparo e manutenção dos organismos-modelo (Danio rerio) em condições controladas de laboratório, a realização das exposições ao arsenito de sódio em diferentes regimes de temperatura, o monitoramento dos parâmetros físico-químicos da água, e a coleta de amostras biológicas para análise. Jéssica também será responsável por executar análises histopatológicas e morfométricas dos tecidos (brânquias e fígado), além da avaliação da genotoxicidade por meio do teste de

CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO

Protocolo Nº: PBA2025201000231
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

Fabricia de Souza Predes - fabricia.predes@unespar.edu.br

micronúcleos em células sanguíneas. Participará ativamente da tabulação e análise estatística dos dados obtidos, da redação de relatórios e artigos científicos, e da apresentação dos resultados em eventos acadêmicos.

Sua inserção no projeto visa consolidar sua formação científica e técnica em ecotoxicologia, contribuindo diretamente para a produção de conhecimento original na área, ao mesmo tempo em que desenvolve competências essenciais à pesquisa, como rigor metodológico, ética no uso de animais e comprometimento com os objetivos da ciência aplicada à conservação ambiental.

Horas dedicadas: Sem horas dedicadas no projeto

Nome: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk
CPF: [redacted].288.159-[redacted]
E-mail: ana.bueno@unespar.edu.br
Instituição de vínculo: 05.012.896/0001-42 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Nível formação: Doutorado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Esta pesquisadora será responsável pela parte experimental deste estudo. Estas atividades englobam: a produção da água reconstuída; monitoramento das condições que garantam o bem-estar dos indivíduos, como controle de pH, temperatura, qualidade da água, fotoperíodo, alimentação, aclimatação no ambiente e nas diferentes temperaturas; acompanhamento do periodo experimental e eutanásis dos animais para coleta das amostras.

Horas dedicadas: Sem horas dedicadas no projeto

DETALHES DO EVENTO

• ÁREA DE CONHECIMENTO

*Os itens em negrito são os selecionados.

- **Ciências Biológicas**
  - **Morfologia**
    - Histologia — Predominante

• PÚBLICO ALVO

Não informado

• HISTÓRICO DO EVENTO

As atividades humanas intensificaram a poluição ambiental e as mudanças climáticas, impactando severamente os ecossistemas aquáticos. Entre os poluentes mais críticos, o arsênio (As) destaca-se devido à sua toxicidade, persistência no ambiente e potencial

carcinogênico. Este estudo investiga os efeitos da exposição aguda ao arsênio em Danio rerio sob diferentes temperaturas, avaliando alterações histopatológicas nas brânquias e fígado, a genotoxicidade em células sanguíneas e concentração de As nestes tecidos. Os peixes serão expostos a diferentes concentrações de arsenito de sódio (NaAsO) em dois regimes térmicos (25°C e 30°C) por 96 para analisar a influência do aumento da temperatura na sua toxicidade. A metodologia inclui exposições controladas horas, seguidas de análises histopatológicas e morfométricas para identificar danos teciduais e inflamações. O estudo busca compreender como a interação entre temperatura e exposição ao arsênio afeta organismos aquáticos, fornecendo dados para embasar estratégias de conservação e políticas públicas voltadas à mitigação dos impactos ambientais.

- **JUSTIFICATIVA**

A intensificação das atividades humanas ao longo dos séculos, especialmente após a Revolução Industrial, tem promovido alterações ambientais significativas, resultando no aumento da concentração de poluentes e na intensificação das mudanças climáticas. Dessa forma, a necessidade de monitoramento e mitigação de seus impactos é urgente.

As ameaças que as mudanças climáticas impõem a diversos organismos são muito preocupantes do ponto de vista da conservação das espécies, da perda de biodiversidade e o desequilíbrio nos ecossistemas que podem afetar cadeias alimentares, a dinâmica populacional de diversas espécies e a funcionalidade dos ecossistemas, comprometendo serviços ecossistêmicos essenciais, especialmente se considerado que estes animais já são seriamente impactados pelas ações antrópicas, especialmente os ecossistemas aquáticos. Diante deste cenário, é fundamental o desenvolvimento de estudos que investiguem os efeitos das alterações climáticas somados aos efeitos dos contaminantes ambientais para que tenhamos dados para formulação de políticas públicas e estratégias de conservação eficazes possam ser adequadamente propostas.

Este projeto está claramente caracterizado como pesquisa científica e alinhado ao projeto Paraná 40 na área do Ecossistemas de CT&I Litoral. Neste ecossistema, este estudo soma esforços para contribuir para os domínios Complexo Litorâneo e Meio Ambiente com as estratégias de fortalecimento da formação científica, desenvolvimento de capital humano, qualificação do ensino superior, valorização e disseminação da ciência e aprimoramento das políticas públicas na área ambiental.

PROGRAMAÇÃO

- **PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR**

A metodologia do projeto baseia-se na avaliação dos efeitos tóxicos do arsenito de sódio (NaAsO) sobre peixes da espécie Danio rerio, considerando diferentes regimes de temperatura da água. O organismo modelo foi selecionado por sua alta homologia genética com humanos e sensibilidade a toxinas ambientais. Os peixes serão adquiridos de fornecedores certificados e mantidos no Laboratório Multidisciplinar de Pesquisa da UNESPAR, Campus de União da Vitória, em aquários com 20 litros de água tratada, controle de pH, temperatura, fotoperíodo e sistemas de aeração e filtragem, garantindo condições adequadas ao bem-estar animal.

Os ensaios experimentais serão realizados em duas etapas. No Momento 1, os peixes passarão por um processo de aclimatação inicial (5 dias) e, em seguida, serão distribuídos em grupos duplicados conforme a temperatura-alvo (25°C e 30°C), com incremento de 1°C por dia até atingirem as condições experimentais. No Momento 2, os peixes serão expostos

CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO

Protocolo Nº: PBA2025201000231
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

Fabricia de Souza Predes - fabricia.predes@unespar.edu.br

por 96 horas a diferentes concentrações de NaAsO, incluindo grupos controle (sem metal) e grupos com contaminação, conforme parâmetros definidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e a norma técnica ABNT NBR 15088/2022.
Durante a exposição, serão monitorados diariamente os parâmetros físico-químicos da água (pH, amônia e oxigênio dissolvido). O objetivo é identificar os efeitos agudos imediatos da combinação entre contaminante e temperatura sobre os organismos, permitindo a determinação da CL50 (concentração letal para 50% dos indivíduos expostos).
Após a exposição, os peixes serão sacrificados conforme os princípios éticos para uso de animais em pesquisa. Serão coletadas brânquias e fígado para análise histopatológica e morfométrica. Os tecidos serão fixados em ALFAC por 16 horas, processados para inclusão em parafina e analisados com auxílio do software ImageJ, acoplado a microscópio óptico. Serão avaliadas alterações morfológicas, lesões, inflamações e parâmetros quantitativos, como espessura das paredes branquiais, volume hepático, número de células inflamatórias e proporções teciduais. Amostras de brânquias e fígado serão utilizados para quantificação de As.
A genotoxicidade será avaliada por meio do teste de micronúcleos, com coleta de sangue em diferentes tempos (24, 48 e 72 horas após a exposição). As lâminas serão fixadas em álcool etílico absoluto, coradas com Giemsa e analisadas ao microscópio óptico (Olympus BX41M-LED), com contagem de 2.000 células por peixe.
As análises estatísticas dos dados obtidos serão realizadas utilizando o software R (versão 3.2.4). Para dados com distribuição normal será utilizada ANOVA; para dados não paramétricos, será aplicado o teste de Kruskal-Wallis. Também será realizada regressão para avaliar a relação entre a concentração de arsênio e os danos histológicos e genotóxicos, considerando nível de significância de $p < 0,05$.
O projeto será submentido ao CEUA da Unespar através do FORMULÁRIO UNIFICADO PARA SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA USO DE ANIMAIS EM PESQUISAS, EXPERIMENTAÇÃO E AULAS PRÁTICAS. As pesquisadoras Fabrícia e Cassiana já possuem mais de 20 anos de experiência com manipulação de animais como ratos e caranguejos. A pesuisadora Ana tem 13 anos de experiência em manipulação de peixes. A pesquisadora Jéssica que cursa o mestrado realizará um curso de formação antes do início das atividades deste projeto.

PALESTRANTES

- **PALESTRANTES**
  *Esse campo não é obrigatório.

RESULTADOS

- **RESULTADOS ESPERADOS**
- **PUBLICAÇÃO EM REVISTA**
  2

- **PUBLICAÇÃO DOS RESULTADOS**
  Não informado

CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO

Protocolo Nº: PBA2025201000231
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

Fabricia de Souza Predes - fabricia.predes@unespar.edu.br

ORÇAMENTO

• **ORÇAMENTO PARA ORGANIZAÇÃO DO EVENTO**
• **RESUMO TOTAL**

	Valor	Porcentagem (sobre o valor solicitado)
Corrente:	R$ 2.000,00	4.44
Capital:	R$ 43.000,00	95.56
Contrapartida:	R$ 0,00	0.00
Total:	R$ 45.000,00	100

• **RESUMO POR ELEMENTO**

Elemento	Solicitado	Contrapartida	Total	Porcentagem
Despesas Corrente				
MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL QUÍMICO:	R$ 2.000,00	--	R$ 2.000,00	4.44
Despesas Capital				
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR:	R$ 43.000,00	--	R$ 43.000,00	95.56
Total:	R$ 45.000,00	R$ 0,00	R$ 45.000,00	100

• **DESPESAS SOLICITADAS**

• EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR

Categoria: Capital
Qtde.: 1
Valor unitário: R$ 43.000,00
Total: R$ 43.000,00

A aquisição do micrótomo é de extrema importância para realização de cortes mais precisos com espessuras de 3 a 5 micrômetos para realização das análises histomorfológicas em diversos órgãos de diferentes grupos de animais nos diversos estudos de monitoramento ambiental e nos estudos ecotoxicológicos.

• MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL QUÍMICO

CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO

Protocolo Nº: PBA2025201000231
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

Fabricia de Souza Predes - fabricia.predes@unespar.edu.br

Categoria: Corrente
Qtde.: 1
Valor unitário: R$ 2.000,00
Total: R$ 2.000,00

Para a realização das diversas etapas da pesquisas serão necessários diversos reagentes químicos como álcool, xilol, fixadores, corantes e outros reagentes químicos.

FINANCIADORES

• **OUTROS FINANCIADORES**
*Esse campo não é obrigatório.

CRONOGRAMA FINANCEIRO

• **CRONOGRAMA DE UTILIZAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS**
• **DURAÇÃO EM MESES**
24

• **ETAPA 1**

Título	Início	Fim
Aquisição do micrótomo	1	4

Descrição
Solicitação da compra do micrótomo via preenchimento dos documentos necessários para compra via UNESPAR.
Valor total
R$ 43.000,00

• **EQUIPE**

Nome: Fabricia de Souza Predes
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Categoria: Não informado
Função : Coordenador
CPF: [redacted].590.786-[redacted] | fabricia.predes@unespar.edu.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 48
Valor total solicitado na etapa: R$ 0,00

Nome: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: [redacted].288.159-[redacted] | ana.bueno@unespar.edu.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 16
Valor total solicitado na etapa: R$ 0,00

CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO

Protocolo Nº: PBA2025201000231
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

Fabricia de Souza Predes - fabricia.predes@unespar.edu.br

Nome: Cassiana Baptista Metri
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: [redacted].373.289-[redacted] | cassiana.metri@unespar.edu.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 16
Valor total solicitado na etapa: R$ 0,00

Nome: Jéssica Maiara Marques Sandri
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: [redacted].791.679-[redacted] | jessica.sandri25@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 40
Valor total solicitado na etapa: R$ 0,00

• DESPESAS

Micrótomo
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR
Valor total solicitado no projeto: R$ 43.000,00
Valor total solicitado na etapa: R$ 43.000,00

• ETAPA 2

Título	Início	Fim
Aquisição dos reagentes químicos	4	7

Descrição
Aquisição dos reagentes químicos para procedimentos do experimento e processamento histológico.
Valor total
R$ 2.000,00

• EQUIPE

Nome: Fabricia de Souza Predes
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Categoria: Não informado
Função : Coordenador
CPF: [redacted].590.786-[redacted] | fabricia.predes@unespar.edu.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 48
Valor total solicitado na etapa: R$ 0,00

Nome: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: [redacted].288.159-[redacted] | ana.bueno@unespar.edu.br

CP 23/2024 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL (BÁSICA E APLICADA) - ETAPA 3 - SUBMISSÃO INDIVIDUAL DE PROJETO APROVADO

Protocolo Nº: PBA2025201000231
ARSÊNIO E AQUECIMENTO GLOBAL: UMA AMEAÇA DUPLA PARA A VIDA AQUÁTICA?

Fabricia de Souza Predes - fabricia.predes@unespar.edu.br

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	16
Valor total solicitado na etapa:	R$ 0,00

Nome:	Cassiana Baptista Metri
Instituição de vínculo:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador
CPF:	[redacted].373.289-[redacted] | cassiana.metri@unespar.edu.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	16
Valor total solicitado na etapa:	R$ 0,00

Nome:	Jéssica Maiara Marques Sandri
Instituição de vínculo:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador
CPF:	[redacted].791.679-[redacted] | jessica.sandri25@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	48
Valor total solicitado na etapa:	R$ 0,00

- **DESPESAS**

Reagentes químicos
MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL QUÍMICO
Valor total solicitado no projeto: R$ 2.000,00
Valor total solicitado na etapa: R$ 2.000,00

ANEXOS

- **DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS**

Roteiro Descritivo da Proposta — **Extensão**
ANEXO_III_assinadoFabricia.pdf — application/pdf

Termo de Anuência da ICTPR — **Extensão**
ANEXOIVFabricia.pdf — application/pdf

- **DOCUMENTOS NÃO OBRIGATÓRIOS**

*Esse campo não é obrigatório.

LOCAL _____ DATA ___/___/_____ COORDENADOR DO PROJETO _____

gov.br Documento assinado digitalmente
FABRICIA DE SOUZA PREDES
Data: 29/07/2025 18:37:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br