

TERMO DE COOPERAÇÃO Nº. 23.112.682-1 QUE ENTRE SI, CELEBRAM A UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ - UNESPAR, E A INSTITUIÇÃO PARCEIRA COLÉGIO ESTADUAL BARÃO DO CERRO AZUL, VISANDO A EXECUÇÃO DO PROJETO DIÁLOGOS SOBRE A ECOTOX! CAMINHOS PARA A SUSTENTABILIDADE.

A UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ, doravante denominada **UNESPAR**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita sob o CNPJ nº 05.012.896/0001-42 (MATRIZ), com sede à Avenida Rio Grande do Norte, 1525 - Centro - Paranavaí - CEP 87.701-020, representada pela Magnífica Reitora, **SALETE PAULINA MACHADO SIRINO**, inscrita no CPF sob nº. ■■■XXX.549■■■, entidade autárquica *multicampi* e, por delegação da Senhora Reitora, a execução do presente convênio será acompanhada, pela Pró-Reitoria de Extensão e Cultura - PROEC, e sua execução se dará no Campus de União da Vitória, e de outro lado, o **Colégio Estadual Barão do Cerro Azul**, instituição sem fins lucrativos, inscrita sob o CNPJ nº 80.060.106/0001-10, com sede à Avenida Interventor Manoel Ribas,, nº. 238, Bairro Centro, Cruz Machado - PR, neste ato representada pelo(a) Senhor(a) LUIS GOLENIA, inscrito sob o CPF nº ■■■XXX.179■■■, Diretor, doravante denominada CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente Termo Cooperação visa o Intercâmbio Técnico-Científico e Cultural entre os partícipes com vistas ao desenvolvimento de projetos e atividades voltadas para a Extensão. A UNESPAR pretende trabalhar em parceria com a CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS a fim de desenvolver e implantar o Projeto DIÁLOGOS SOBRE A ECOTOX! CAMINHOS PARA A SUSTENTABILIDADE, ambas se beneficiando e ao mesmo tempo contribuindo para a reprodução dos conhecimentos adquiridos pelos acadêmicos/docentes e a promoção do crescimento nas suas áreas de atuação.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

A) São obrigações da UNESPAR/CAMPUS UNIÃO DA VITÓRIA:

- I. Implantar e desenvolver o Projeto, bem como acompanhar os(as) acadêmicos(as)/docentes participantes;
- II. Estabelecer normas e procedimentos para cumprimento do Projeto por meio de cronograma;
- III. Supervisionar todas as atividades desenvolvidas pelos(as) acadêmicos(as);
- IV. Estabelecer critérios para credenciamento dos(as) acadêmicos(as);
- V. Analisar e discutir o plano de trabalho desenvolvido pelo(a) acadêmico(a) na CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS, visando à realização de aprendizado na perspectiva da teoria e da prática;
- VI. Certificar os(as) acadêmicos(as) participantes do Projeto, mediante carga horária informada pelo(a) Coordenador(a).
- VII. Estimular e programar ações conjuntas somando e convergindo esforços;
- VIII. Mobilizar suas unidades descentralizadas, seus e suas agentes, serviços, bem como outras entidades que manifestarem desejo de atuarem em parceria, com vistas à consecução do objeto do presente instrumento;
- IX. Definição do plano de aplicação de aporte financeiro;

- X. Designar Coordenador(a) e ordenador(a) de despesa designado pela unidade executora no âmbito da Instituição;

B) São obrigações da CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS:

- I. Fornecer o espaço físico para a implantação e desenvolvimento do Projeto;
- II. Proporcionar aos(as) acadêmicos(as) experiências válidas para a complementação do ensino e da aprendizagem, bem como o material para sua execução, ressalvada a autonomia científica do trabalho desenvolvido;
- III. Articular junto à comunidade a divulgação do Projeto;
- IV. Proceder às inscrições e agendamentos de pessoas para aplicabilidade do Projeto;
- V. Prestar, oficialmente, todo o tipo de informações sobre o desenvolvimento do Projeto e das atividades em andamento, que venham a se fazer necessárias, ou sejam solicitadas pelo(a) Coordenador(a) do Projeto na UNESPAR;
- VI. Permitir o livre acesso do(a) Coordenador(a) do Projeto nas dependências da Instituição dos(as) docentes e acadêmicos(as).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL E/OU INTELECTUAL

Os direitos relativos à propriedade industrial e/ou intelectual dos resultados obtidos pela execução do presente Termo serão determinados com fundamento na legislação específica.

CLÁUSULA QUARTA – DA EXECUÇÃO

O presente Termo de Cooperação resume os principais Termos de um acordo proposto, que se pretende desenvolver entre a UNESPAR e a CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS. Todas as relações de negócios futuros resultantes das atividades desta parceria devem exigir um Termo Aditivo, em separado. As Partes signatárias concordam que as obrigações estabelecidas no presente Termo de Cooperação são vinculativas no que diz respeito às discussões e qualquer disputa que possa surgir nos termos da presente, mas não há nenhuma obrigação vinculativa.

PARÁGRAFO ÚNICO Este Termo de Cooperação é celebrado para o benefício exclusivo e proteção das partes signatárias, e não pretende criar quaisquer direitos ou benefícios nos termos da presente para qualquer pessoa que não é parte na presente.

CLÁUSULA QUINTA - DA EXCLUSIVIDADE

Ambas as partes poderão celebrar Termos análogos com outras pessoas jurídicas de direito privado e/ou público, para o mesmo fim, objeto deste instrumento, não havendo, portanto, qualquer espécie de exclusividade.

CLÁUSULA SEXTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

As Partes concordam em não realizar qualquer pagamento, direta ou indiretamente, a qualquer funcionário(a), acadêmico(a), coordenador(a), gerente ou representante das Instituições.

PARÁGRAFO ÚNICO As ações das Partes, previstas no presente Termo de Cooperação, não implicarão em quaisquer ônus, despesas, encargos ou custos administrativos para as Instituições, nem para os(as) estudantes da UNESPAR que vierem a se beneficiar de tais ações.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA DIVULGAÇÃO

Os signatários deste instrumento não poderão utilizar o nome ou a logomarca do outro em quaisquer atividades de divulgação, como por exemplo, em cartões de visitas, anúncios diversos, impressos, etc., sob pena de imediata rescisão do presente convênio, independente de aviso ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem prejuízo das responsabilidades civis e penais cabíveis.

§ PRIMEIRO Fica vedado aos partícipes utilizar, nos empreendimentos resultantes do Termo, nomes, símbolos e imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

§ SEGUNDO Os partícipes se obrigam a submeter previamente, por escrito, à aprovação um do outro qualquer matéria técnica ou científica, decorrente da execução deste Instrumento a ser eventualmente divulgada em publicações, relatórios, conclave, propagandas, concursos e outros.

CLÁUSULA OITAVA – DA AÇÃO PROMOCIONAL

É obrigatória a aplicação das logomarcas da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná (SETI), da UNESPAR e da CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS, e instituições apoiadoras de projetos específicos na divulgação de ações relativas às propostas realizadas por meio deste Termo, sendo vedada a publicidade que tenha caráter de promoção pessoal de autoridades, servidores ou funcionários(as) dos entes signatários, de acordo com a Lei 12.020/98.

CLÁUSULA NONA – DA DENÚNCIA

A denúncia do presente Termo de Cooperação poderá ser realizada por qualquer uma das partes, através de comunicação por escrito, informando os motivos que levaram a denúncia do Termo, ressalvando o direito dos terceiros envolvidos com 30 (trinta) dias de antecedência.

PARÁGRAFO ÚNICO - Em qualquer caso, deverão ser respeitadas a conclusão das atividades em andamento, os compromissos assumidos conjuntamente pelos partícipes e o aferimento das vantagens advindas do tempo da participação voluntária deste Termo.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

As partes comprometem-se a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, observados os ditames da Lei Federal nº 13.709/2018 e do Decreto Estadual nº 6.474/2020.

10.1 O tratamento de dados pessoais indispensáveis à execução do Termo obedecem aos princípios do art. 6º da LGPD, especialmente o da necessidade, bem como as diretrizes e instruções;

10.2 Os dados pessoais tratados pelas partes somente podem ser utilizados na execução do objeto do Termo, vedada sua utilização para outros fins;

10.3 Em nenhum momento, as partes podem compartilhar os dados pessoais com outras instituições;

10.4 As partes devem manter registro dos tratamentos de dados pessoais que realizar em condições de rastreabilidade e de prova eletrônica a qualquer tempo, disponibilizando-o quando solicitado;

10.5 A(O) CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS deverá comprovar a adoção de medidas técnicas e administrativas de segurança aptas a proteger os dados pessoais de

acessos não autorizados ou de qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, observados os segredos comercial e industrial, respeitando-se os padrões definidos pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) e o disposto na legislação de proteção de dados e privacidade aplicáveis, sem prejuízo das obrigações relacionadas à segurança da informação e ao dever de sigilo aplicáveis às partes;

10.6 As partes respondem pelos danos em virtude da violação da segurança dos dados ao deixar de adotar as medidas de segurança previstas no Item 10.5, destinadas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito;

10.7 As partes devem informar aos(as) seus(uas) funcionários(as) formalmente das obrigações e condições acordadas nesta Cláusula, inclusive no tocante à Política de Privacidade da Unespar, cujos princípios e regras deverão ser aplicados à coleta e tratamento dos dados pessoais;

10.8 As partes são responsáveis pelo uso indevido que seus(uas) funcionários(as) fizerem dos dados pessoais, bem como por quaisquer falhas nos sistemas empregados para o tratamento dos dados pessoais;

10.9 A critério do(a) controlador(a) e do(a) encarregado(a) de dados da Unespar, as (nome da Instituição) pode ser provocada a preencher um relatório de impacto à proteção de dados pessoais, conforme a sensibilidade e o risco inerente ao objeto contratado;

10.10 O(A) encarregado(a) da(o) CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS deverá comunicar formal e imediatamente à Unespar no caso de ocorrência, suspeita ou risco de violação de dados pessoais, indicando, no mínimo, a data e hora do incidente e da ciência da(o) CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS; a relação dos tipos de dados e titulares afetados; a descrição das possíveis consequências do incidente e a indicação das medidas de saneamento e prevenção adotadas pela(o) CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS;

10.11 Caso a(o) CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS não disponha de todas as informações elencadas no Item 10.10 no momento da comunicação, deverá enviá-las gradualmente, à medida que forem obtidas, concluindo a comunicação integral no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas a partir da ciência do incidente pela(o) CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS;

10.12 As partes podem, a qualquer tempo, requisitar informações acerca dos dados pessoais confiados, bem como realizar inspeções e auditorias, inclusive por meio de auditores independentes, a fim de zelar pelo cumprimento da LGPD;

10.13 A observância dos Itens 10.10, 10.11 e 10.12 não exclui ou diminui a responsabilidade da(o) (nome da instituição) na hipótese de descumprimento da LGPD ou demais Cláusulas do presente Termo;

10.14 As informações sobre o tratamento de dados pessoais por parte da(o) CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS, envolvendo a sua finalidade, previsão legal, formas de execução e prazo de armazenamento, deverão ser publicadas na forma do § 1º do art. 10 do Decreto Estadual nº 6.474/2020;

10.15 As manifestações dos(as) titulares de dados ou de seu(ua) representante legal quanto ao tratamento de dados pessoais com base neste Termo serão atendidas na forma dos arts. 11, 12 e 13 do Decreto Estadual nº 6.474/2020;

10.16 A(O) CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS deverá repassar as manifestações do titular de dados ou de seu representante legal à Unespar, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, podendo responder diretamente eventuais solicitações somente se instruída e autorizada formalmente pela Unespar;

10.17 Encerrada a vigência do Termo ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, as partes devem excluir definitivamente os dados pessoais compartilhados, coletados e tratados, exceto quando tenham se tornado públicos devido à própria finalidade que justifica o tratamento dos dados ou quando a guarda seja necessária para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória;

10.18 As dúvidas decorrentes da aplicação da LGPD serão objeto de consulta à Controladoria-Geral do Estado, que poderá consultar a Procuradoria-Geral do Estado em caso de dúvida jurídica devidamente fundamentada, na forma do Decreto 6.474/2020;

10.19 O descumprimento da LGPD ou demais cláusulas do presente Termo, devidamente comprovada, possibilitará a imediata aplicação das penalidades previstas no Termo e na legislação pertinente, incluindo a rescisão.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A gestão do presente Termo, caberá à Profa. Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk (Coordenadora da proposta, Professora do Colegiado de Ciências Biológicas, Campus União da Vitória) e a fiscalização ao Prof. Marcos Otávio Ribeiro, (Professor do Colegiado de Ciências Biológicas, Campus União da Vitória).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO

O presente Termo de Cooperação poderá ser rescindido por qualquer das partes, desde que aquela que desejar comunique à outra por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias. As atividades em andamento, por força de projetos específicos, não serão prejudicadas, devendo, conseqüentemente, serem concluídas ainda que ocorra denúncia por uma das partes acordadas. Constitui motivo para a rescisão deste Instrumento o inadimplemento de quaisquer das Cláusulas aqui pactuadas

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

O presente Termo de Cooperação vigorará a partir da data de sua assinatura, pelo prazo de 01 (um) ano, podendo esse prazo ser prorrogado, mediante consenso das partes.

PARÁGRAFO ÚNICO Qualquer alteração e/ou prorrogação proposta, inerente ao objeto tratado no presente Instrumento contratual, deverá ser formalizada através de Termo Aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

Fica eleito o Foro Central da Comarca de União da Vitória/PR para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Termo de Cooperação que não possa ser resolvida no âmbito administrativo.

E, por estarem assim ajustados, assinam o presente Termo de Cooperação em 3 (três) vias de igual teor para fins de direito.

UNIÃO DA VITÓRIA, 26 de NOVEMBRO de 2024.

SALETE PAULINA MACHADO SIRINO
Reitora da UNESPAR

LUIS GOLENIA
Diretor do Colégio Estadual Barão
do Cerro Azul



ROSIMEIRI DARC CARDOSO
Pró-Reitora de Extensão e Cultura - UNESPAR

Gestora:

Fiscal:

**ANA CAROLINA DE DEUS BUENO
KRAWCZYK**
Gestor(a) do Termo

MARCOS OTÁVIO RIBEIRO
Fiscal do Termo

Documento: **V_TERMOS_DE_COOPERACAO_PROJETOS_DE_EXTENSAO_E_CULTURA_Dialogos1.docx3.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Marcos Otavio Ribeiro (XXX.266.829-XX)** em 08/07/2025 15:26 Local: UNESPAR/UVA/COL/BIO, **Luis Golenia (XXX.858.179-XX)** em 09/07/2025 21:08 Local: UVA066000397, **Rosimeiri Darc Cardoso (XXX.288.999-XX)** em 14/07/2025 09:47 Local: UNESPAR/PROEC/BEXT, **Saete Paulina Machado Sirino (XXX.131.549-XX)** em 14/07/2025 13:59 Local: UNESPAR/REITORIA.

Assinatura Simples realizada por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk (XXX.288.159-XX)** em 08/07/2025 15:13 Local: UNESPAR/UVA/COL/BIO.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 08/07/2025 15:12.



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:
3d783a36f3bc33f15f4b9fdd7137d840.

PLANO DE TRABALHO

1. PROJETO FUNDO PARANÁ

1.1 () UEF - Projeto Estratégico 1.2 (X) USF - Universidade Sem Fronteiras 1.3 () Encomenda Governamental	1.2.1 Subprograma: Educação 1.2.2 ODS: As escolhas diárias, referentes à dieta, ao uso e descarte de produtos químicos bem como a inter-relação com a natureza envolvem a apropriação do conhecimento científico, e serão plausíveis a partir do momento que os indivíduos têm acesso a uma educação de qualidade, inclusiva e equitativa (ODS 4). A consciência na exploração sustentável de recursos e o entendimento sobre causa, efeito e casualidades que envolvem a ecotoxicologia podem favorecer indivíduos acadêmicos e não acadêmicos a compreenderem a educação ambiental e a desenvolverem um hábito de vida saudável (ODS 3) e preferências que envolvam a opção por produtos oriundos da agricultura sustentável, que podem agregar segurança alimentar aos que a priorizam (ODS 2). As propostas a serem desenvolvidas por meio deste projeto levam em conta os efeitos das ações humanas sobre os ambientes naturais e os consequentes cenários de impacto ambiental que se estabelecem neles. A contextualização desses cenários, as discussões dos efeitos de produtos químicos na água e a partir de diferentes estratégias para a transposição didática e de construção colaborativa de saberes, favorecerão o entendimento de que o conhecimento científico historicamente construído na ciência não é dissociado da cultura local e regional e pode promover o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático (ODS 14) e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação e consequente perda da biodiversidade (ODS 15). Além disso, as ações podem assegurar a compreensão sobre os efeitos de uma gestão sustentável de água, bem como a importância do acesso a um saneamento básico (ODS6), a partir da integração de diferentes setores e da difusão do conhecimento produzido de forma colaborativa. É imprescindível que a ecotoxicologia não fique restrita aos pesquisadores, mas para isso a complexidade de interações entre os organismos vivos e os compostos químicos disponíveis em corpos hídricos precisa ser pautada tanto a indivíduos acadêmicos quanto a não acadêmicos. O melhor espaço para que isso ocorra é na escola, pois é por meio da educação que se formam os agentes sociais que influenciam diferentes setores. Parece clichê, mas só a educação poderá subsidiar uma formação cidadã que vise à conservação da diversidade dos corpos hídricos, na qualidade da água, com os pés enraizados na sustentabilidade.
--	--

2. ÁREA PRIORITÁRIA

Área Prioritária: Sociedade, Educação e Economia

3. TÍTULO DO PROJETO

Diálogos Sobre a Ecotox! - caminhos para a sustentabilidade.

4. VALOR TOTAL DOS RECURSOS SOLICITADOS AO FUNDO PARANÁ

Outras despesas de CUSTEIO	INVESTIMENTOS	TOTAL
R\$ 77.013,00	R\$ 0,00	R\$ 77.013,00

4.1 VALOR DOS RECURSOS DE CONTRAPARTIDA (Instituição Parceira)

Outras despesas de CUSTEIO	INVESTIMENTOS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

4.2 VALOR TOTAL DOS RECURSOS DO PROJETO

Outras despesas de CUSTEIO	INVESTIMENTOS	TOTAL
R\$77.013,00	R\$0,00	R\$77.013,00

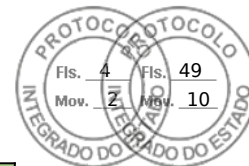
5. ESTIMATIVA DE PRAZOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO

(x) 12 meses	() 18 meses	() 24 meses	() 30 meses	() 36 meses
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.



*Início: A partir da data de contratação do Projeto.

6. INSTITUIÇÃO PROPONENTE

INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
CNPJ: 05.012.896/0001-42
Natureza Jurídica: Autarquia
Endereço: Avenida Rio Grande do Norte, 1525 - Centro
CEP: 87.010-020
Cidade/Estado: Paranavaí/PR
Telefone e Fax: (44) 3482-3218
e-mail: projetos.convenios@unespar.edu.br

6.1 REPRESENTANTE LEGAL DA INSTITUIÇÃO PROPONENTE

Nome do Representante legal: Salete Paulina Machado Sirino
Cédula de Identidade (Instituto/Estado da Federação): ***8340***
CPF: ***13154***
Endereço residencial: *****
CEP: *****
Cidade/Estado: Paranavaí/PR
Telefone: *****
e-mail: *****

7. COORDENADOR TÉCNICO/CIENTÍFICO DO PROJETO

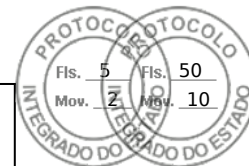
Nome: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk
Cédula de Identidade (Instituto/Estado da Federação): ***649***
CPF: ***.288.159***
Formação profissional: Ciências Biológicas
Titulação (graduação e pós-graduação): Doutora
Endereço residencial: *****
CEP: *****
Cidade/Estado: União da Vitória/PR
Telefone: *****
e-mail: *****

8. RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO DO PROJETO

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.



Nome: Helena de Oliveira Leite
Cédula de Identidade (Instituto/Estado da Federação): ***20.317-2 /***
CPF: ***.801.739***
Formação profissional: Ciências Contábeis
Titulação (graduação e pós-graduação): Doutorado em Desenvolvimento Regional e Agronegócio
Endereço residencial: *****
CEP: *****
Cidade/Estado: *****
Telefone: *****
e-mail: *****

9. ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELA OBRA

(Caso seja previsto no projeto execução da obra e/ou reforma)

Nome do Engenheiro Civil:
CREA:
CPF:
Formação profissional:
Endereço residencial:
CEP:
Cidade/Estado:
Telefone:
e-mail:

10. RESPONSÁVEL PELO CONTROLE INTERNO DO ORGÃO (Quando for o caso)

Nome: Marcos Paulo Rodrigues de Souza
Cédula de Identidade (Instituto/Estado da Federação): ***61.679-8 SSP***
CPF: ***.007.379***
Formação profissional: Bacharel em Ciências Contábeis
Titulação (graduação e pós-graduação): Doutor em Desenvolvimento Regional e Agronegócio
(PGDRA/UNIOESTE/Toledo) | Mestre em Ciências Contábeis (PCO/UEM/Maringá)
Endereço residencial: *****
CEP: *****
Cidade/Estado: *****
Telefone: *****
e-mail: *****

11. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO PARCEIRA

11.1 INSTITUIÇÃO PARCEIRA

Colégio Estadual Barão do Cerro Azul.
Centro de pesquisa e extensão em aquicultura/Ildo Zago.

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.

12. EQUIPE DO PROJETO

(Recursos Humanos)

Nº	Nome	Instituição	Formação	Função no Projeto	e-mail	Telefone	Currículo
1	Marcos Otávio Ribeiro	Universidade Estadual do Paraná	Graduado em Ciências Biológicas	membro da equipe executora	****	****	
2	Alan Deivid Pereira	Universidade Estadual do Paraná	Graduado em Ciências Biológicas	membro da equipe executora	****	****	
3	Josiane Aparecida Gomes-Figueiredo	Universidade Estadual do Paraná	Graduada em Ciências Biológicas	membro da equipe executora	****	****	
4	Renan Gargiel	Centro de Pesquisa e Extensão em Aquicultura/ Ildo Zago	Geografia	Acessor técnico da piscicultura	****	****	
5	Daniela Roberta Holdefer	Universidade Estadual do Paraná	Graduada em Ciências Biológicas	membro da equipe executora	****	****	
6	Antônio Charles Santiago Almeida	Universidade Estadual do Paraná	Filosofia, Doutorado em Educação	membro da equipe	****	****	http://lattes.cnpq.br/5446755649820726
7	Josi Mariano Borille	Universidade Estadual do Paraná	Graduada em Ciências Biológicas, Doutora em Educação	membro da equipe executora	****	****	http://lattes.cnpq.br/5961794004341715
8	Thalita Verginia Batista dos Santos Retcheski	Secretaria Estadual do Paraná	Graduada em Química, Mestre pelo PROFBio	membro da equipe executora	****	****	
9	Camila Juraszek Machado	Universidade Estadual do Paraná	Graduada em Ciências Biológicas	membro da equipe executora	****	****	
10	Helena Cristina da Silva de Assis	Universidade Federal do Paraná - UFPR	Graduada em Medicina Veterinária, Doutorado em Ciências Naturais	Apoio	****	****	
11	Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk	Universidade Estadual do Paraná	Ciências Biológicas, Doutorado em Ecologia e Conservação	Orientadora e coordenadora	****	****	http://lattes.cnpq.br/2889594812508814
12	Deise Borchhardt Moda	Universidade Estadual do Paraná	Graduada em Química	Orientadora	****	****	http://lattes.cnpq.br/7419859603031477
13	Sergio Bazilio	Universidade Estadual do Paraná	Graduado em Ciências Biológicas	membro da equipe executora	****	****	

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.

13. DESCRIÇÃO DO PROJETO

13.1 PROBLEMA E JUSTIFICATIVA

A integridade dos corpos hídricos bem como a qualidade da água potável desempenham papel fundamental na proteção da diversidade da biota aquática e da saúde pública. A Organização das Nações Unidas (ONU) tem contribuído para que água potável e saneamento bem como a vida na água sejam objetivos comuns às nações comprometidas com a Agenda 2030 e com a manutenção da vida no planeta. Sobretudo no cenário de desenvolvimento industrial intenso e da urbanização muito próxima aos corpos hídricos, os preceitos de uma prática sustentável, intencional para a conservação, é urgente, pois cada vez mais há a adição de várias substâncias químicas ao ciclo dos rios (VAN der OOST et al., 2003). As origens dos descartes destes compostos e resíduos químicos envolvem fontes industriais, domésticas e da agricultura, mais comumente citadas, além de um complexo montante de produtos farmacêuticos e de higiene pessoal (TERNES et al., 1999; KOLPIN et al., 2002; BOXALL et al., 2012), que têm demonstrado alterar significativamente os organismos e populações a longo prazo, o que pode culminar na alteração do *fitness* reprodutivo de organismos aquáticos. Neste sentido, é imprescindível que escola e universidade desenvolvam ações que aproximem indivíduos acadêmicos e não acadêmicos em estratégias de conservação dos recursos hídricos, e só haverá a possibilidade de que isso ocorra quando a ciência for palpável à maior parte da população. Assim, a interação dialógica é uma ponte entre sociedade e universidade. Uma vez que a extensão possibilita que haja um compromisso entre os dois setores, a dialogicidade estimula participação e democratização do conhecimento. Por isso a participação dos agentes não universitários é salutar para a inovação, porque é viabilizado a estes a apropriação do conhecimento produzido coletivamente com os acadêmicos e agem como difusores dessa produção (FORPROEX, 2012, p.31). O diálogo da academia com os profissionais que não produzem ciência e a sociedade é uma força motriz para a valorização da ciência para o desenvolvimento local/regional.

Com isso, não deveria haver dissociação entre a atuação acadêmica e não acadêmica no que tange à compreensão da importância dos recursos hídricos, e na sinergia entre a disponibilidade de compostos químicos e a água. Entretanto é notável uma lacuna ainda persistente na apropriação de conceitos científicos que envolvem a poluição aquática e a conservação dos recursos hídricos nos grupos não acadêmicos. Neste sentido, cabe a reflexão de que a sociedade só terá repertório para estabelecer uma reflexão entre o custo benefício sobre xenobióticos, saúde pública e práticas a partir do entendimento de causas, efeitos e casualidades que se tenha na interação entre xenobióticos e organismos vivos. Estes efeitos são observados por meio dos estudos da ciência ecotoxicologia, mas os pesquisadores da área são cientes da baixa compreensão que a imprensa não científica tem em relação aos seus estudos. Além disso, presume-se que o mesmo ocorra nos governos e nas escolhas cotidianas da sociedade, incluindo-se a sua própria dieta. Essa baixa compreensão sobre doses, respostas, diferença entre riscos e um efeito casual ou causal de compostos químicos e organismos, ocasiona um mau direcionamento dos recursos financeiros governamentais na tentativa de reduzir danos ambientais (MONRO, 2001). Essa falta de entendimento pela sociedade não contribui para a tomada de decisões por parte de gestores, que mitigam os efeitos tóxicos dos compostos químicos liberados, e isso acarreta no aumento do potencial de poluição e de fontes poluidoras.

Como ampliar o debate sobre a relevância dos recursos hídricos e da mitigação dos compostos químicos disponíveis na água com a sociedade, com a comunidade escolar? Como convergir os saberes científicos e de senso comum para que indivíduos não acadêmicos enxerguem-se como parte do meio ambiente com potencial para a conservação dos recursos hídricos? A educação de qualidade é o caminho mais profícuo para a formação de cidadãos críticos e conscientes que contribuam para a sustentabilidade.

CEP - Controle de Execução de Projetos

Considerando a área de abrangência da Unespar, e o fato de o município de Cruz Machado ser um local de origem de estudantes e professores da educação básica que freqüentam os espaços universitários para formação inicial e continuada, o município representa uma área familiar. Este município está localizado na mesorregião sudeste paranaense, tendo como municípios limítrofes: Mallet (leste), União da Vitória (sul), Bituruna (sudeste), Pinhão (noroeste), Inácio Martins e Rio Azul (nordeste), e está a uma distância de 287 km da capital do estado do Paraná, Curitiba (IBGE, 2020). O município está situado no terceiro planalto paranaense, faz parte do bioma da Mata Atlântica entre a escarpa da Serra da Esperança a leste e a Represa de Foz do Areia a oeste. Vale lembrar que o município foi desmembrado do município de União da Vitória em 1951.

A região que envolve o município de Cruz Machado caracteriza-se pela multiplicidade cultural oriunda dos indígenas botocudos e caingangues, cuja língua pertence à família linguística jê e ao tronco linguístico macro-jêindígenas, e dos imigrantes poloneses que aqui chegaram e fixaram morada. Sua economia, especialmente sustentada na exploração da madeira e da erva-mate, tem no comércio a segunda fonte de renda e de emprego. No contexto do estado do Paraná, o município é parte da região Sul, que se configura como uma das mais pobres, sobretudo pelo fim do “ciclo da madeira”. O atual IDEB do município de Cruz Machado para o ensino médio é 4,7; para os anos iniciais é 5,8, e para os anos finais é 5,4 (INEP, 2021). A partir da leitura dessa realidade, compreende-se a necessidade de uma formação de profissional docente que seja hábil para compreender a diversidade regional, lutar e reverter o quadro de estagnação vigente na sociedade em relação à ciência e estudos que envolvem os recursos hídricos e os xenobióticos disponíveis na água, com aproximações reais da comunidade escolar, possibilitando desenvolvimento local. Considerando as dificuldades enfrentadas pela região, entende-se que a ação colaborativa entre universidade e sociedade pode ser determinante para o desenvolvimento.

Em relação aos corpos hídricos, o município faz parte da bacia hidrográfica do Rio Iguaçu e os principais rios que trespassam o município são: Rio Iguaçu, Rio d’Areia, Rio Palmital, Rio Santana, Rio Palmeirinha, Rio Guarani, Rio Potingal. Além destes, situam-se no território municipal outros cursos d’água: Rio dos Couros, Rio Papuã, Rio das Antas, Ribeirão da Praia, Arroio da Sesta, Arroio Bonito, Arroio Guarani, Ribeirão das Antas, Rio Jacutinga, Rio Cachoeira, Ribeirão do Tigre, Ribeirão do Meio, Córrego São Joaquim, Ribeirão da Prata, dentre outros (IBGE, 2021). Considerando o cenário de problema de poluição aquática, é essencial destacar a bacia hidrográfica do Rio Iguaçu, pois é o maior complexo hídrico do Estado do Paraná (72.000 Km²), com cerca de 1.200Km² em território argentino e 70.800Km² em território brasileiro, e tem sido foco de estudos de pesquisa em relação a efeitos ecotoxicológicos em peixes e perda de diversidade de invertebrados bentônicos (CAMPOS et al., 2021; ROSA et al., 2022). A bacia ocupa 53.330 Km² no estado do Paraná e 13.470 Km² no Estado de Santa Catarina. Com direção geral leste-oeste, percorre 1.060Km desde suas nascentes no vertente ocidental da Serra do Mar, próximo a Curitiba, até a foz no Rio Paraná. Seus principais afluentes são: o Rio Negro, Rio Potinga, Rio Claro, Rio Timbó, Rio da Areia, Rio Iratim, Rio Jordão, Rio Chopim e Rio Capanema. O Rio Iguaçu é um afluente do Rio Paraná e é formado pelo encontro do rio Irai e Rio Atuba, na parte leste da capital paranaense, junto à divisa deste com os municípios de Pinhais e São José dos Pinhais (IAPAR, 2010).

Considerando a diversidade de corpos hídricos que há no município de Cruz Machado, incluindo a variedade de cachoeiras da região, bem com o complexo hídrico da bacia do Rio Iguaçu, que é destaque enquanto recurso natural para este local também e para geração de energia elétrica, faz-se urgente que medidas que envolvam a conservação dos recursos hídricos sejam discutidas na sociedade e, em especial, como uma linha de educação ambiental nos espaços formais e informais de ensino e de aprendizagem da escola, desde que acessados por diferentes indivíduos não acadêmicos.

Os estudos do grupo de pesquisa em Biodiversidade e Conservação, em especial na linha de pesquisa em Ecotoxicologia, têm demonstrado que a disponibilidade de baixas concentrações de diferentes compostos químicos na água são relevantes para culminar em efeitos subletais em organismos aquáticos (KRAWCZYK et al., 2023; LECHINOVSKI et al., 2022; LEHUN et al., 2021; SILVA et al., 2018; SANTOS et al., 2018; BUENO-KRAWCZYK et al., 2015). Além disso, o grupo tem desenvolvido, por meio de ações extensionistas colaborativas com o projeto Diálogos sobre a Ecotox!, cursos de extensão, rodas de conversa, visitas a escolas e população encarcerada para realização de aula prática de microscopia visualizando células alteradas pela exposição a agrotóxicos, materiais didáticos, e-books e sequências didáticas que evidenciem os danos decorrentes da poluição por compostos químicos, intervenções pedagógicas que poderiam ser realizadas por professores de ciências abordando a temática, e ações de igualdade de gênero na promoção de que meninos e meninas devem ter possibilidades similares em serem cientistas e realizarem investigações sobre o meio ambiente (BUENO-KRAWCZYK et al., 2023; THOMAS & BUENO, 2023; BUENO-KRAWCZYK et al., 2022; FONTE & BUENO-KRAWCZYK, 2022; FONTES & BUENO KRAWCZYK, 2021). Esta abordagem interdisciplinar e colaborativa da pesquisa, da extensão e do ensino são plausíveis de serem realizadas dada a equipe interdisciplinar de docentes acadêmicos, a participação de setores sociais distintos e possibilita, hoje, que a formação plural dos acadêmicos participantes seja um fato, pois por serem de áreas distintas, o incentivo ao estudo e à criticidade são fomentados, além de o arcabouço teórico e prático favorecerem uma formação qualificada, inovadora e que tende a colocar à disposição das escolas públicas paranaenses futuros docentes que priorizem o método científico no ato de ensinar e aprender.

Além disso, a equipe executora do projeto apresenta experiência em relação ao cultivo de peixes e plantas, à formação inicial e continuada de docentes para/da educação básica, além de proposições que envolvem a captação de água em escolas, análises de água para potabilidade e atividades práticas sobre a reutilização da água, produção de materiais didáticos a partir de reciclados e alfabetização científica (GROSSKLAUS et al., 2023; SILVA et al., 2018; GAGNO, 2017), sobre a produção de sabão a partir da reutilização de óleo descartado, produção de álcool em gel, sobre sistemas de certificação de cultivo orgânico e microrganismos eficientes para a agricultura, com análise sobre a América Latina (HERMEGENILDO et al., 2023; MARECO et al., 2023), e representação na América Latina nas sociedades de Toxicologia Ambiental, de Química e no Conselho Mundial e no Painel Gestor de Químicos, que discutem os efeitos dos compostos químicos nos corpos hídricos a nível global.

Considerando que o Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos desde 2008, segundo relatórios divulgados em 2020 pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (Boletim 2022 - IBAMA), e que no ano de 2021 o país alcançou o recorde de agrotóxicos registrados na história, com um total de 562 componentes liberados para uso e para comercialização (BRASIL, MINISTÉRIO DA AGRICULTURA e PECUÁRIA, 2022), a fim de serem utilizados para controle de diferentes espécies-alvo, o efeito dos agrotóxicos sobre diferentes espécies é uma das abordagens propostas para o projeto.

O perfil de compostos químicos detectados na água dos corpos hídricos tem gerado preocupações significativas sobre potenciais interações aditivas ou sinérgicas entre os agrotóxicos. Considerando que a maioria das pessoas está exposta a uma mistura desses agentes químicos, é fundamental avaliar o risco representado por essa exposição para a saúde pública. Em um panorama traçado por Panis et al. (2022), a partir da análise de água de beber em 326 cidades do Paraná, a relação entre a incidência de câncer em moradores é positivamente correlacionada à presença de agrotóxicos na água. Além disso, os autores discutem o quanto os níveis regulatórios de agrotóxicos na água potável estão acima dos níveis estipulados para a União Europeia, variando de 20 vezes mais altos para atrazina e alacloro a 5.000 vezes mais altos para glifosato (BOMBARDI, 2019). Isto posto, considerando a atividade de agricultura desenvolvida por boa parte dos pais e familiares da comunidade escolar em Cruz Machado, é interessante a abordagem sobre os efeitos destes compostos químicos e a discussão sobre possibilidades de

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.

alternativas tanto na exposição ocupacional causada por ela quanto no efeito para a diversidade aquática.

3

Neste sentido, as abordagens já realizadas por meio de contação de histórias, rodas de conversa, teatro de palitoches, produção de conteúdo digital para as redes sociais, jogos didáticos e leitura de livros sobre o tema já se mostraram promissoras para a sensibilização da comunidade em relação à temática apresentada e, também, já possibilitou que a comunidade viesse à universidade para participação de ações que envolvessem a educação ambiental bem como a universidade já foi em diferentes espaços para o desenvolvimento de ações, com públicos diversos. Assim, pode-se destacar que além das aprendizagens a partir das ações, há o desenvolvimento social e emocional dos extensionistas, dos estudantes da educação básica participantes das ações do projeto e da comunidade em geral que o acompanha, pois a aproximação da ecotoxicologia do cotidiano proporciona a escolha de um padrão de consumo, além de elucidar as possibilidades que a ciência pode proporcionar para a vida profissional.

A utilização da ecotoxicologia como ciência central para trabalhar a educação ambiental no município de Cruz Machado é uma escolha baseada na emergência climática e ambiental que o planeta vive, na necessidade de compreensão de efeitos dos compostos químicos utilizados no cotidiano da população e na necessidade de conservação dos corpos hídricos para a manutenção da vida na terra. Da mesma forma, a opção em atuar com a centralidade das ações ocorrendo em uma escola se dá, em especial, porque o ambiente escolar promove a interação entre as pessoas, favorecendo a colaboração entre os dois setores de ensino, podendo instigar adultos que não completaram sua idade escolar a fazê-la e contribuindo para a manutenção dos estudantes na escola, reduzindo a evasão e aumentando a identificação deles com a natureza. Tal trabalho colaborativo tem potencial para resultar em produção de conhecimento inovador em relação ao pensamento e à criatividade, com criticidade, à sustentabilidade inclusive com geração de renda, proporcionando o desenvolvimento da região sul do Paraná, o que culminará no avanço sociocultural e econômico dos moradores desse município, da escola parceira e de toda a região.

Assim, considerando que o projeto de extensão já ocorre, com contato com escolas e grupos sociais, que envolve pesquisadores que atuam em diferentes setores com educação ambiental, tanto em atividades acadêmicas de ensino e pesquisa e, também, na extensão, na abrangência do campus da Unespar, que as ações que já se mostraram relevantes para a conservação de recursos hídricos, e com potencial para o desenvolvimento de outras medidas locais e regionais que garantam a manutenção do recurso hídrico, a presente proposta viabilizará a ampliação de ações ao município de Cruz Machado. A opção por atuar na área de ensino se dá pelo fato de valorizar a escola pública paranaense, seus profissionais e atuar em diálogo com professores da área de Ciências, Biologia e Química, contribuindo com a formação continuada destes, favorecendo-os com uma série de alternativas metodológicas para abordar a educação ambiental e a sustentabilidade em sala de aula. Com certeza, as ações permitirão a melhora no desempenho de estudantes da educação básica e da comunidade escolar, ampliando seu potencial de abstração para compreender a natureza, em especial os corpos hídricos. Além disso, será ampliada a possibilidade de formação inicial dos futuros docentes de Ciências e Biologia que atuarão no projeto, pois a eles será oportunizado trabalhar com a comunidade escolar, fortalecendo a extensão, o ensino, a pesquisa e, como consequência, a formação docente da universidade pública paranaense.

Referências

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.

BOMBARDI, L. M. **A Geography of Agrottoxins use in Brazil and its Relations to the European Union.**

Universidade de São Paulo. Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, 2019.

BOXALL, A.B.A.; RUDD, M.A.; BROOKS, B.W.; CALDWELL, D.J.; CHOI, K. 2012. Pharmaceuticals and Personal Care Products in the Environment: What are the Big Questions? Environmental Health Perspectives 120: 1221–1229.

BRASIL, Ministério da Agricultura e Pecuária. Registro de agrotóxicos e afins. Informações Técnicas 2022.

Disponível em:

<<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-agricolas/agrotoxicos/informacoes-tecnicas>>

[BUENO, A.C.D.](#); GUILOSKI, I. C.; PIANCINI, L. D. S.; AZEVEDO, J. C.; RAMSDORF, W. A.; IDE, A. H.; GUIMARAES, A. T. B. ; CESTARI, M. M. ; SILVA DE ASSIS, H. C. . Multibiomarker in fish to evaluate a river used to water public supply. CHEMOSPHERE, v. 135, p. 257-264, 2015.

[BUENO-KRAWCZYK, A. C. D.](#); FONTES, P. B. ; GONCALVES, R. ; WIERZBICKI, B. DIÁLOGOS SOBRE A ECOTOX! ABORDAGEM DIALÓGICA PARA APRENDIZAGEM. In: Alcimara Aparecida Föetsch. (Org.). Extensão universitária na UNESPAR de União da Vitória: ações, registros e perspectivas. 1ed.Curitiba: Editora CRV, 2022, v. , p. 21-30.

CAMPOS,R.;ROSA,J.;HIGUTI,J.;BUGGENHAGEN,T.C.,BUENO-

COSTA, L.Princípiosda iniciação científica emsequência didáticadeEcologia:umestudo de caso com estudantes de graduação em Ciências Biológicas. Luminária, União da Vitória,v.25,n.02,p.14–24,2023.

FONTES, P. B. (Org.); BUENO-KRAWCZYK, ANA CAROLINA DE DEUS (Org.) . Guia prático de Ciências: experimentos e atividades para pequenos cientistas. 1. ed. Paranavaí: Unespar, 2021. 93p.

FORPROEX. Política nacional de extensão universitária. In: FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS. POLÍTICA NACIONAL DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, 2012, Manaus. Disponível em:

<https://proex.ufsc.br/files/2016/04/Pol%C3%ADtica-Nacional-de-Extens%C3%A3o-Universit%C3%A1ria-e-book.pdf>. Acesso em: 11 ago. 2023.

[GAGNO, R.R.](#). Cultura Profissional Docente: como a descobrir e ressignificar no sentido da emancipação humana. 1. ed. Curitiba: Appris, 2017. v. 1. 226p .

GROSSKLAUS, S. T.; LUBYI, A.; DA SILVA, D. A. C; DE MORAES, B. G.; NAKALSKI, E.; BORILLE, J. M.; MACHADO, C. J.; SILVEIRA, R. M. C. F. A ABRANGÊNCIA DAS SÉRIES TELEVISIVAS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E/OU BIOLOGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA. CONTEMPORÂNEA - REVISTA DE ÉTICA E FILOSOFIA POLÍTICA, v. 3, p. 3407-3430, 2023.

HERMENEGILDO, W.; MARONE, E. J.; FIGUEIREDO, J. A. G.; ROVEDA, L. F. Sistemas de certificação orgânica em produtos vegetais no litoral do Paraná. CADERNO PEDAGÓGICO (LAJEADO. ONLINE), v. 20, p. 2496-2518, 2023.

IAPAR (Instituto das Águas do Paraná) (2011).<http://www.suderhsa.pr.gov.br> IBGE (InstitutoBrasileirodeGeografiaeEstatística).Indicadoresdesenvolvimentosustentável. 2010.

IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente. **Boletim 2022**. Boletins anuais de produção, importação,

exportação e vendas de agrotóxicos no Brasil. Disponível em: <<http://www.ibama.gov.br/agrotoxicos/relatorios-de-comercializa-cao-de-agrotoxicos#boletinsanuais>>. Acesso em: dez. 2021

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2021, Cruz Machado [mapa municipal]. Disponível em: https://geofp.ibge.gov.br/cartas_e_mapas/mapas_municipais/colecao_de_mapas_municipais/2020/PR/cruz_machado/4106803_MM.pdf

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2022, Cruz Machado [panorama]. <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pr/cruz-machado/panorama>

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2022, Cruz Machado [panorama]. <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pr/cruz-machado/panorama>

INEP. [Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira](https://www.gov.br/inep/pt-br/assuntos/noticias/saeb/mec-e-inep-divulgam-resultados-do-saeb-e-do-ideb-2021), 2021, disponível em: <https://www.gov.br/inep/pt-br/assuntos/noticias/saeb/mec-e-inep-divulgam-resultados-do-saeb-e-do-ideb-2021>, com acesso em 02 de julho de 2024.

KOLPIN, D.W.; FURLONG, E.T.; MEYER, M.T.; THURMAN, E.M.; ZAUGG, S.D.; BARBER, L.B.; BUXTON, H.T. 2002. Pharmaceuticals, hormones, and other organic wastewater contaminants in U.S. streams, 1999–2000. A national reconnaissance. Environmental Science and Technology 36 (6), 1202–1211.

KRAWCZYK, A.C.D.B.; RIBEIRO, M.O.; KRUPKEK, R.A.; WIERZBICKI, B.;

KRAWCZYK, A.C.D. Diel variation of aquatic insects: Drift in streams of Southern Brazil. ACTA SCIENTIARUM. BIOLOGICAL SCIENCES (ONLINE), v. 1, p. 1-10, 2021.

LECHINOVSKI, LARISSA ; BADOS, MAYOMIE ; ROSA, JONATHAN ; MODA, DEISE BORCHHARDT ; BUENO KRAWCZYK, ANA CAROLINA DE DEUS . Ecotoxicological effects of conventional herbicides and a natural herbicide on freshwater fish (Danio rerio). JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, v. 57, p. 1-9, 2022.

LEHUN, A. L.; MENDES, A. B.; TAKEMOTO, R. M.; BUENO KRAWCZYK, A. C. D. Genotoxic effects of urban pollution in the Iguaçu River on two fish populations. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, v. 1, p. 1-8, 2021.

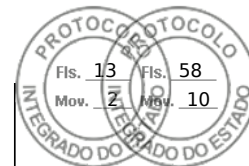
MARECO, P. S.; PENICHE, F. N.; MATHEUS, J.; DERETTI, S.; ROVEDA, L. F.; GOMES-FIGUEIREDO, J. A. Um mapeamento das pesquisas sobre microrganismos eficientes na agricultura. OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA, v. 21, p. 20072-20091, 2023.

MONRO, A.M. Toxicologists? come out and educate! TRENDS in Pharmacological Sciences. v. 22,n.6,jun. 2001.

PANIS, C.; CANDIOTO, L. Z. P.; GABOARDI, S.C.; GURZENDA, S.; CRUZ, J.; CASTRO, M.; LEMOS, B. Widespread pesticide contamination of drinking water and impact on cancer risk in Brazil. **Environmental International**, v. 165, n. 1, p. 107321, 2022.

ROSA, J.; DE OLIVEIRA, F. R.; PEREIRA, L. F.; DE MELO SILVA, M.; BUENO-KRAWCZYK, A. C. D. Temporal variation in Oligochaeta species composition in an anthropized stretch of a Neotropical urban river. International Journal of Limnology, v. 58, p. 6, 2022.

SILVA, M. M. ; OLIVEIRA, F. R. ; ROSA, J.; GEMELLI, E. ; SANTOS, L.; [BUENO, A.C.D.](#) Comparison of



nuclear abnormalities in *Astyanax bifasciatus* Cuvier, 1819 (Teleostei: Characidae) of two sections of rivers from the middle Iguaçu. ACTA SCIENTIARUM. BIOLOGICAL SCIENCES (ONLINE), v. 40, p. 40669, 2018.

TERNES, T.A; STUMPF, M.; MUELLER, J.; HABERER, K.; WILKEN, R.D.; SERVOS, M. 1999. Behavior and occurrence of estrogens in municipal sewage treatment plants–I. Investigations in Germany, Canada and Brazil. Science of the Total Environment 225 (1–2), 81–90.

THOMAS, H.; BUENO-KRAWCZYK, A.C.D. Ecotoxicology At School: A Proposal For Insertion Into Practical Science Classes. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL CONTAMINATION, v. 18, p. 28-37, 2023.

VAN DER OOST, R.; BEYER, J.; VERMEULEN, N.P.E. Fish bioaccumulation and biomarkers in environmental risk assessment: a review. Environmental Toxicology and Pharmacology, 13: 57-149, 2003.

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.

13.2 OBJETO DO PROJETO

Definir mecanismos de ação e de formação de docentes que assegurem à comunidade escolar a compreensão sobre a importância dos recursos hídricos, a fragilidade ambiental causada pela disponibilidade de compostos químicos, em especial dos agrotóxicos, na água, utilizando o potencial de inovação da equipe executora na proposição de estratégias didáticas para aproximação com o público. Deste modo, é pretensão deste projeto o fortalecimento da formação inicial docente de Ciências e Biologia, por meio da imersão de estudantes de graduação e egresso recém formado na pesquisa sobre os ambientes hídricos, ecotoxicologia e educação ambiental, a vivência na escola parceira do projeto, assim como a formação continuada de docentes da área no estado do Paraná. As atividades a serem desenvolvidas incentivarão o potencial criativo e crítico da comunidade escolar.

Pretende-se ampliar o contato entre a Educação Básica Pública e o Ensino Superior por meio da organização de grupos de estudo e trabalho que desenvolvam atividades acadêmicas, como oficinas, seminários, reuniões de planejamento e avaliação do projeto, de forma dialógica e prática entre os dois níveis de ensino. Desta forma, espera-se fomentar o conhecimento e a prática do futuro docente, para que este seja agente transformador na comunidade em que atua, com arcabouço de estratégias didáticas e pedagógicas contextualizadas à realidade escolar na qual atuará.

Na mesma proporção, espera-se intensificar a produção científica sobre o tema, na expectativa de que possam subsidiar futuras tomadas de decisão local e regional sobre poluição aquática, educação ambiental e sustentabilidade, visando à melhoria da condição social, adequadas às necessidades do sistema de educação do estado do Paraná e da sua população. A disseminação da pesquisa acadêmica, baseada na cooperação entre os dois níveis de ensino é uma forma de intensificar a produção científica, pois as práticas inovadoras voltadas à educação serão proposições dos dois níveis de ensino, com vistas ao enfrentamento do problema ambiental descrito. Assim, o projeto pretende a melhoria na qualidade de vida da comunidade escolar, a partir da apropriação do conhecimento científico, na sua relação com a natureza, tanto de organismos humanos e não humanos, assegurando respeito aos corpos hídricos e à individualidade humana.

13.3 METAS A SEREM ATINGIDAS

- 1 - Realizar grupos de estudo e pesquisa teórica e prática sobre ensino, aprendizagem e divulgação científica de ecotoxicologia.
- 2 - Elaborar conteúdos digitais e oficinas para os diferentes setores sociais, a fim de promover a educação de qualidade, inclusiva e equitativa, favorecer o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação dos organismos de ambos ambientes e consequente perda da biodiversidade.
- 3 - Realizar oficinas com a comunidade escolar, ampliando o diálogo sobre os conteúdos da ecotoxicologia de modo que os indivíduos possam instituir o seu bem estar decorrente de uma vida saudável, optar pelos produtos que sejam saudáveis para consumo próprio e da família, relacionando a agricultura sustentável, a segurança alimentar, permitindo o conhecimento e a prática que favoreça uma gestão da sua utilização da água e do reconhecimento da importância da qualidade.
- 4 - Favorecer o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação dos organismos de ambos ambientes e consequente perda da biodiversidade.
- 5 - Produzir e publicar artigos sobre a temática do projeto e divulgar as ações nas redes sociais e meios de comunicação, em eventos culturais e científicos voltados para o tema, fomentando a produção de análises e práticas visando à ampliação do potencial de criticidade de todos os envolvidos nas ações extensionistas.
- 6 - Realizar prestação de contas.

CEP - Controle de Execução de Projetos

13.4 PLANO DE TRABALHO SINTÉTICO DO PROJETO

Descrição das Atividades			IF Indicador físico		IP Previsão de Execução do Objeto (meses)		IE % Etapa no projeto	Recursos		Total (R\$)	IR % Orçamentá rio/Financei ro
Item	Metas a serem atingidas	Etapas de Execução	Unidade	Qtde.	Início*	Fim*		UEF	Contrapartida		
1	Realizar grupos de estudo e pesquisa teórica e prática sobre ensino, aprendizagem e divulgação científica de ecotoxicologia.	Estudos teóricos para a formação da equipe.	Formação	10	01	02	8	6.007,00	0,00	6.007,00	8
9	Realizar grupos de estudo e pesquisa teórica e prática sobre ensino, aprendizagem e divulgação científica de ecotoxicologia.	Elaboração de sequências didáticas e materiais didáticos a serem utilizados nas ações de educação ambiental.	Formação	4	1	12	8	6.007,00	0,00	6.007,00	7
10	Realizar grupos de estudo e pesquisa teórica e prática sobre ensino, aprendizagem e divulgação científica de ecotoxicologia.	Elaboração de sequências didáticas e materiais didáticos a serem utilizados nas ações de educação ambiental.	formação	10	1	2	8	6.007,00	0,00	6.007,00	7
11	Realizar grupos de estudo e pesquisa teórica e prática sobre ensino, aprendizagem e divulgação científica de ecotoxicologia.	Planejamento de ações na escola com organização de calendário com agendamento de atividades.	formação	10	1	2	8	6.007,00	0,00	6.007,00	7
12	Realizar grupos de estudo e pesquisa teórica e prática sobre ensino, aprendizagem e divulgação científica de ecotoxicologia.	Avaliação e testagem dos planejamentos, antes dos encontros com os grupos, com professores da educação básica.	formação	10	1	2	6	6.007,00	0,00	6.007,00	7
13	Elaborar conteúdos digitais e oficinas para os diferentes setores sociais, a fim de promover a educação de qualidade, inclusiva e equitativa, favorecer o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação dos organismos de ambos ambientes e consequente perda da biodiversidade.	Construir diferentes materiais de conteúdo digital para divulgação em rede social.	Organização	30	1	6	4	3.489,00	0,00	3.489,00	5

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.

14	Elaborar conteúdos digitais e oficinas para os diferentes setores sociais, a fim de promover a educação de qualidade, inclusiva e equitativa, favorecer o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação dos organismos de ambos ambientes e consequente perda da biodiversidade.	Construir materiais didáticos a partir de matéria prima alternativa de recicláveis para a utilização em oficinas e encontros com os grupos envolvidos na proposta.	Organização	30	1	6	7	1.440,00	0,00	1.440,00	3
15	Elaborar conteúdos digitais e oficinas para os diferentes setores sociais, a fim de promover a educação de qualidade, inclusiva e equitativa, favorecer o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação dos organismos de ambos ambientes e consequente perda da biodiversidade.	Realizar oficinas propondo textos de diferentes gêneros literários, trechos de filmes e canções para discutir, com os diferentes grupos, a igualdade de gênero no meio acadêmico.	Organização	30	1	6	6	6.007,00	0,00	6.007,00	8
16	Elaborar conteúdos digitais e oficinas para os diferentes setores sociais, a fim de promover a educação de qualidade, inclusiva e equitativa, favorecer o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação dos organismos de ambos ambientes e consequente perda da biodiversidade.	Realizar oficina com professores da educação básica para discutir a inserção dos conteúdos da ecotoxicologia como forma de abordagem da educação ambiental em sala de aula.	Organização	30	1	6	8	6.007,00	0,00	6.007,00	8
16	Realizar oficinas com a comunidade escolar, ampliando o diálogo sobre os conteúdos da ecotoxicologia de modo que os indivíduos possam instituir o seu bem estar decorrente de uma vida saudável, optar pelos produtos que sejam saudáveis para consumo próprio e da família, relacionando a agricultura sustentável, a segurança alimentar, permitindo o conhecimento e a prática que favoreça uma gestão da sua utilização da água e do reconhecimento da importância da qualidade.	Realizar oficinas com estudantes nas escolas sobre os recursos hídricos, ecotoxicologia e a ciência com relevância no processo de ensino e aprendizagem sobre educação ambiental para a formação cidadã e crítica de indivíduos da sociedade paranaense.	Oficinas	6	4	10	5	6.007,00	0,00	6.007,00	8

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

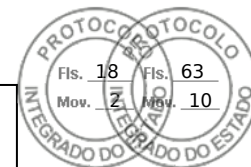
Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.

17	Realizar oficinas com a comunidade escolar, ampliando o diálogo sobre os conteúdos da ecotoxicologia de modo que os indivíduos possam instituir o seu bem estar decorrente de uma vida saudável, optar pelos produtos que sejam saudáveis para consumo próprio e da família, relacionando a agricultura sustentável, a segurança alimentar, permitindo o conhecimento e a prática que favoreça uma gestão da sua utilização da água e do reconhecimento da importância da qualidade.	Realizar oficinas com professores nas escolas sobre os recursos hídricos, ecotoxicologia e a ciência com relevância no processo de ensino e aprendizagem sobre educação ambiental para a escola pública paranaense.	Oficinas	6	4	10	6	6.007,00	0,00	6.007,00	8
17	Produzir e publicar artigos sobre a temática do projeto e divulgar as ações nas redes sociais e meios de comunicação, em eventos culturais e científicos voltados para o tema, fomentando a produção de análises e práticas visando à ampliação do potencial de criticidade de todos os envolvidos nas ações extensionistas.	Realizar grupos de estudos, pesquisas e discussão entre os envolvidos no projeto nos diferentes contextos do projeto.	Reuniões	6	10	11	4	6.007,00	0,00	6.007,00	8
17	Produzir e publicar artigos sobre a temática do projeto e divulgar as ações nas redes sociais e meios de comunicação, em eventos culturais e científicos voltados para o tema, fomentando a produção de análises e práticas visando à ampliação do potencial de criticidade de todos os envolvidos nas ações extensionistas.	Escrita de artigos e instrumentos técnicos.	Produções científicas	4	10	12	6	6.007,00	0,00	6.007,00	8
17	Produzir e publicar artigos sobre a temática do projeto e divulgar as ações nas redes sociais e meios de comunicação, em eventos culturais e científicos voltados para o tema, fomentando a produção de análises e práticas visando à ampliação do potencial de criticidade de todos os envolvidos nas ações extensionistas.	Submissão dos artigos em periódicos e eventos culturais e científicos relacionados.	Produções científicas	2	10	12	4	6.007,00	0,00	6.007,00	8
17	Favorecer o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação dos organismos de ambos ambientes e consequente perda da biodiversidade.	Realizar oficina para fabricação de sabão.	Formação	5	1	12	4	0,00	0,00	0,00	0

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.



17	Favorecer o uso de forma sustentável dos recursos provenientes de meio aquático e utilizar de forma sustentável os recursos provenientes do ambiente terrestre, protegendo sua degradação dos organismos de ambos ambientes e consequente perda da biodiversidade.	Organizar evento de socialização das ações do projeto	socialização	6	7	12	6	0,00	0,00	0,00	0
17	Realizar prestação de contas.	Elaboração de relatórios	relatórios	2	1	12	2	0,00	0,00	0,00	0
TOTAL - Início e Conclusão do Objeto					1	12	100	77.013,00	0,00	77.013,00	100

* Considerar Mês 01 o primeiro mês da execução do projeto.

Indicadores que serão utilizados para aferição do atingimento das metas:
IF: O Indicador Físico é a unidade que indica a medida que melhor caracteriza o produto de cada Etapa.
IP: O Indicador de Previsão de Execução do Objeto se refere ao tempo de desenvolvimento de cada Etapa.
IE: O Indicador do % de execução da Etapa em relação ao total do Projeto.
IR: O Indicador de Recursos Orçamentário/Financeiro se refere ao % de recursos a serem utilizados para a execução da Etapa. A execução deste % será considerada como parâmetro para a liberação dos repasses.
Ex. Meta: Promover pesquisa científica. Etapa: aquisição de equipamento. Indicador Físico: Unidade: Espectrofotômetro. Quantidade:01

CEP - Controle de Execução de Projetos

13.5 PLANO DE APLICAÇÃO

Disponível em documento denominado “ANEXO 1 – PLANO DE APLICAÇÃO deste Plano de Trabalho.

13.6 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Disponível em documento denominado “ANEXO 1 – Cronograma de Desembolso” deste Plano de Trabalho.

13.7 CONCLUSÃO DAS ETAPAS PROGRAMADAS

Disponível no Quadro PLANO DE TRABALHO SINTÉTICO DO PROJETO - Cronograma de Atividades, Coluna Fim de cada Etapa.

13.8 PÚBLICO ALVO

O público alvo será a comunidade escolar de escola pública paranaense e a comunidade do município de Cruz Machado. Como esta escola está na região central do município e concentra estudantes que vêm das linhas ao redor, ou seja, do interior, com transporte escolar, prevê-se a participação tanto de estudantes quanto professores e familiares nas diferentes atividades.

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.

13.9 QUANTIDADE DE PESSOAS A SEREM DIRETAMENTE BENEFICIADAS PELO PROJETO

A previsão de participação nas ações é de 600 pessoas beneficiadas de modo direto pelo projeto, considerando o município de Cruz Machado, o número de estudantes e comunidade escolar. Além disso, há pessoas que poderão participar que são de outros municípios vizinhos e que, com as ações, serão beneficiados indiretamente também.

13.10 QUAL A FAIXA ETÁRIA DE BENEFICIÁRIOS A SEREM ATENDIDOS PELO PROJETO?

0 a 18 anos; 19 a 40 anos; 41 a 60 anos; Mais de 60 anos;

13.11 METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO

O melhor espaço para que as ações sejam concentradas é no ambiente escolar. Isto porque é por meio da educação que se formam os agentes sociais que influenciam diferentes setores. Parece clichê, mas só a educação poderá subsidiar uma formação cidadã que vise à conservação da diversidade dos corpos hídricos, na qualidade da água, com os pés enraizados na sustentabilidade. Então, as ações de formação inicial, continuada bem como as oficinas com a comunidade em geral, os diálogos e atividades serão concentradas em escola pública paranaense, com integração da comunidade local.

Serão estabelecidos dois momentos para o delineamento da proposta junto à sociedade. No primeiro momento, a sistematização dos resultados relacionados à bacia do Rio Iguaçu serão organizados para as conversas com os grupos, sintetizados a partir da produção científica em relação à disponibilidade de xenobióticos e diferentes formas integradas de análise a partir da biota. No segundo momento, estes dados sintetizados serão levados à escola participante do projeto bem como à piscicultura, para delineamento dos encontros que serão realizados com os diferentes grupos. A escola participante terá ao menos uma turma do ensino fundamental I, uma do ensino fundamental II, uma do ensino médio e uma do curso de formação docente. A atuação na escola em Cruz Machado é interessante pela possibilidade de trabalhar os temas que envolvem a ecotoxicologia a partir dos conteúdos programáticos para cada ano de estudo, enfatizando a educação ambiental. Todas as propostas envolverão abordagem interdisciplinar, sempre contextualizando os diálogos e favorecendo a troca de saberes entre os indivíduos acadêmicos e não acadêmicos.

As oficinas para os grupos de estudantes das diferentes turmas serão planejadas a partir dos resultados de pesquisa sobre poluição aquática, bioindicadores, biomarcadores e efeitos ecotoxicológicos em organismos aquáticos. As oficinas para os grupos de professores da educação básica seguirão o mesmo escopo, mas com foco na importância da comunicação científica, da alfabetização científica e na relevância das discussões que envolvem ciência, tecnologia e sociedade, convergindo a jornada acadêmica e não acadêmica de profissionais da educação para a abordagem destes temas que são parte da educação ambiental.

Nos encontros dialógicos serão abordadas as metodologias para análise de qualidade da água em ambientes hídricos. Da mesma forma, a partir de diferentes estratégias didáticas, será apresentada a legislação que subsidia a tomada de decisão em relação à concentração permitida para diferentes classes de produtos químicos que são

CEP - Controle de Execução de Projetos

disponibilizados nos ambientes aquáticos. Para esta abordagem serão feitas oficinas, contação de histórias e atividades práticas com os grupos, independente de classe etária ou atuação.

Serão feitas demonstrações de metodologias que envolvam bioindicadores e serão explicados, utilizando esses modelos biológicos, o que é biomonitoramento em tempo real e porque é utilizado em vários países que já sofreram com crises de água potável. Neste sentido, serão utilizados diferentes recursos metodológicos para a produção de conhecimento, sendo organização de rodas de conversa, contação de história, produção de cordel, oficinas e leituras de livros e de reportagens. A ampliação do diálogo entre as áreas de ciências biológicas, química, ética, literatura e arte, por meio da interdisciplinaridade, proporão estratégias, junto à sociedade para possíveis (futuras) políticas para o desenvolvimento humano local e regional.

Boa parte das estratégias didáticas previstas já é parte do escopo de um projeto de extensão em andamento na universidade, no qual a equipe executora já participa. Então, os encaminhamentos não contemplam uma novidade no sentido de proposição, mas as considerações em relação a trabalhar colaborativamente com um grupo de escola pública paranaense e as possibilidades de dialogar amplamente com a comunidade escolar e do município de Cruz Machado, isto representa uma situação promissora para o projeto. Dentre as demandas do município, considerando seu IDH, tem-se que ainda pode melhorar no que tange ao acesso de adultos ao conhecimento científico e à redução da evasão escolar. Neste sentido, a ampla discussão com estudantes, suas famílias, profissionais da escola podem favorecer que estes grupos tenham mais acesso ao conhecimento científico construído historicamente em relação à educação ambiental.

A partir das ações desenvolvidas com os diferentes grupos, a síntese das discussões e estratégias traçadas serão organizadas em documento, a partir dos encontros, e apresentadas em artigo e em livro. Será organizado um evento para socialização de impactos e para divulgação dos textos elaborados pela comunidade para proposição de mitigação de impacto ambiental nos ambientes aquáticos da bacia do Rio Iguaçu.

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.

13.12 PRODUTOS/SERVIÇOS ESPERADOS

Melhora na qualidade de vida e renda da população, a partir das aprendizagens favorecidas pelas ações desenvolvidas de forma colaborativa.

Organização de um evento em colaboração entre os indivíduos acadêmicos e não acadêmicos para a divulgação de ações realizadas ao longo do período do projeto. Também há a previsão de publicação de um livro digital, e-book, com relatos de experiência com autoria dos participantes do projeto, relacionando a educação ambiental possibilitada pelas ações norteadas bem como publicação de artigo científico sobre a análise realizada durante o período do projeto.

13.13 CONTRIBUIÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO

O amplo debate, colocando os estudos da ecotoxicologia como modelo para os temas que envolvem ciência, tecnologia e sociedade, numa perspectiva que favorece a educação ambiental e a sustentabilidade em uma região interiorana. Neste sentido, considera-se que a contribuição em relação à alfabetização científica dos indivíduos acadêmicos e não acadêmicos envolvidos será favorecida, convergindo cada um a uma melhor qualidade de vida, favorecendo que a apropriação em relação ao conhecimento científico permita hábitos mais saudáveis, melhorando a serão possivelmente desenvolvidos.

A apropriação do conhecimento científico a partir de atividades da escola com a comunidade local serão.

Publicação de uma revistas eletrônica desenvolvida na escola pela comunidade escolar participante do projeto, levando informação à comunidade escolar e favorecendo a formação cidadã.

Inovação na formação inicial e continuada de professores para a educação básica por favorecer o amplo debate, construção de conhecimento de forma colaborativa, escuta aguçada e desenvolvimento da criticidade por meio das leituras e da vivência junto à comunidade e à academia.

13.14 CONTRIBUIÇÃO NÃO FINANCEIRA DA INSTITUIÇÃO PROPONENTE

Força de trabalho de servidores públicos da universidade que têm experiência e conhecimento na área de educação ambiental a ser partilhado para construção de novos saberes de forma colaborativa.

Recursos materiais da universidade como acervo bibliográfico, espaço de laboratórios de ensino e de pesquisa, microscópio, lupa, lâminas, reagentes, modelos e jogos desenvolvidos no projeto de extensão do campus.

13.15 CONTRIBUIÇÃO DA INSTITUIÇÃO PARCEIRA

A escola pública estadual conta com espaços formais e não formais de ensino para a realização do projeto, sendo salas, pátio, biblioteca, cantina, além de materiais de apoio como data show e televisão. O colégio também disponibilizará pessoal para participar junto da divulgação das inscrições e no acolhimento da comunidade que

participará do projeto.

O centro de piscicultura contribuirá com a disponibilidade de peixes a serem utilizados nas atividades práticas e participação de técnico para explicações sobre estes animais e as práticas de piscicultura.

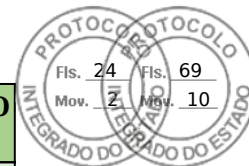
13.16 IMPACTO SOCIOECONÔMICO

O conhecimento aplicado à conservação dos recursos hídricos e sustentabilidade, uma vez compreendidos e tornados parte da apropriação intelectual de indivíduos acadêmicos e não acadêmicos, podem desenvolver hábitos positivos para o município que poderão adicionar emprego e renda. Como exemplos, o descarte de óleo não ser em corpos hídricos e o óleo ser reaproveitado para produzir e comercializar sabão; a diminuição do uso de agrotóxicos na produção de verduras saudáveis e o incentivo de produção de alimentos orgânicos que podem gerar renda, com selo de qualidade, a melhora na qualidade da produção de alevinos.

13.17 LISTAR OS MUNICÍPIOS ABRANGIDOS PELO PROJETO

Cruz Machado, Mallet, União da Vitória

Municípios de baixo IDH: Cruz Machado

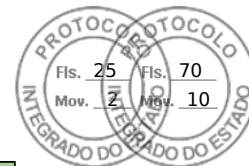


13.18 IDENTIFICAR RISCOS QUE PODERÃO PREJUDICAR O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO E SUGERIR PLANO DE CONTINGENCIAMENTO

Risco	Plano de Contingência
Atraso no repasse para o pagamento das bolsas	Alteração no cronograma de ações

CEP - Controle de Execução de Projetos

14. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A INSTITUIÇÃO PROPONENTE



HISTÓRICO INSTITUCIONAL

A UNESPAR é uma instituição de ensino superior pública e gratuita, com sede no Município de Paranavaí, criada pela Lei Estadual nº 13.283, de 25 de outubro de 2001, alterada pela Lei Estadual nº 13.385, de 21 de dezembro de 2001, Lei Estadual nº 15.300, de 28 de setembro de 2006 e pela Lei Estadual nº 17.590, de 12 de junho de 2013. Está vinculada à Superintendência de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI). Constitui-se em uma das sete universidades estaduais públicas do Paraná, abrangendo os seguintes campi: Apucarana, Campo Mourão, Curitiba I, Curitiba II, Paranaguá, Paranavaí, União da Vitória e a Escola Superior de Segurança Pública da Academia Policial Militar de Guatupê, unidade especial, vinculada academicamente à Unespar, por força do Decreto Estadual 9.538, de 05 de Dezembro de 2013. Abrange uma área de 150 municípios, alcançando 4,5 milhões de pessoas. O quadro de servidores é composto por 1.077 pessoas que atendem mais de 12 mil alunos em cursos de graduação e pós-graduação. Oferta 70 cursos de graduação, entre bacharelados e licenciaturas, distribuídos em seus sete campi e em 15 centros de áreas. Possui onze programas próprios de pós-graduação stricto sensu (Mestrado) aprovados pela Capes em funcionamento. Oferta ainda 11 cursos de especialização em diversas áreas do conhecimento. O ingresso na Unespar acontece via vestibular realizado uma vez ao ano e também pelo Sistema de Seleção Unificado (SiSU). Das vagas existentes, 50% estão reservadas para o SiSU, exceto para os cursos de artes que exigem teste de habilidade específica, e a outra metade pelo modelo tradicional de seleção. A Unespar satisfaz referenciais de qualidade para ensino, extensão e pesquisa em nível superior e tem como missão gerar e difundir conhecimento científico, artístico-cultural, tecnológico e a inovação, nas diferentes áreas do saber, para a promoção da cidadania, da democracia, da diversidade cultural e do desenvolvimento humano e sustentável, em nível local e regional. Já a UNESPAR - Campus de Paranaguá teve início como Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Paranaguá, tendo sido criada pelo Decreto nº 4.144 de 13 de agosto de 1956 e autorizada pelo Decreto nº de 19 de agosto de 1960, então reconhecida pelo Decreto nº 54.355 de 30 de setembro de 1964. Em 13 de agosto de 1956 foi empossado como primeiro diretor da Faculdade o Doutor Antônio Olímpio de Oliveira e os primeiros concursos de habilitação com o funcionamento das primeiras séries dos cursos de História, Letras Neolatinas, Pedagogia, Matemática e Letras anglo-germânicas. A abrangência da UNESPAR - Campus de Paranaguá é composta pelos 07 (sete) municípios do Litoral do Paraná, sendo eles: Paranaguá, Antonina, Marretes, Guaraqueçaba, Matinhos, Pontal do Paraná e Guaratuba. Juntos, os municípios de abrangência contam com 286.602 habitantes, segundo estimativa do IBGE para 2015, com um IDH médio de 0,701. Atualmente, o Campus de Paranaguá desenvolve o seu trabalho educativo no âmbito das áreas de Ciências Humanas, Aplicadas, e nas áreas de Ciências Biológicas e Exatas. Seu papel no litoral paraense é histórico por ser a única Instituição estadual gratuita na região. Atualmente a UNESPAR – Campus de Paranaguá possui 10 cursos de Graduação, 03 cursos de Pós-graduação Lato Sensu e 02 cursos de Pós-graduação Stricto Sensu em nível de mestrado. Seu compromisso com a região vai além do ensino, com participação ativa nos projetos e programas de extensão como: UNATI - Universidade aberta da Terceira Idade (Paranaguá e Pontal do Paraná), PIBID (Programa de Iniciação à docência/Capes), PDE - SEED, Projeto Bom Negócio, Programa da Universidade sem fronteira - Nossa Praia mais Limpa, Couro do Peixe, Certificação de produtos orgânicos; Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da UNESPAR, Paraná Fala Inglês, Centro de Educação e Direitos Humanos, e diversos outros projetos de extensão e pesquisa desenvolvidos pelos docentes do campus. Na pesquisa, cerca de 90% dos professores possuem TIDE e desenvolvem pesquisas com parcerias com outras IES no Brasil. Portanto, a UNESPAR - Campus de Paranaguá obteve um salto qualitativo no desenvolvimento de programas e projetos. Como compromisso histórico, a UNESPAR - Campus de Paranaguá busca melhorias na sua infraestrutura para poder atender com qualidade novos projetos e programas de pesquisa e de extensão, além de melhorias na qualidade de ensino para a população do litoral paraense e outras regiões do país.

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.

15. DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO INSTITUCIONAL

TERMO DE COMPROMISSO

Na qualidade de representante legal do proponente, estou de acordo com a proposta apresentada e declaro, para todos os fins de direito, conhecer as normas ora fixadas pelo Fundo Paraná, assim como inexistir qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, que impeça a transferência de recursos oriundos pelo Fundo Paraná.

Salete Paulina Machado Sirino
Reitor
Representante Legal da Instituição

Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk
Coordenador Técnico/Científico do Projeto

Helena de Oliveira Leite
Responsável Administrativo/Financeiro do Projeto

Marcos Paulo Rodrigues de Souza
Controlador
Responsável pelo Controle Interno da Instituição Proponente

CARGO/FUNÇÃO
Assinatura do Representante Legal da Instituição Parceira

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.

15.1 DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE CUSTOS

Eu, Salete Paulina Machado Sirino, CPF nº ***13154*** ocupante do cargo de Representante Legal da Instituição, DECLARO, para fins de comprovação junto à SETI/FUNDO PARANÁ, nos termos do inciso III do art. 08 do Decreto n. 11.180, de 23 de maio de 2022, sob as penalidades da lei, que os valores dos itens apresentados no Plano de Trabalho para o Projeto Diálogos Sobre a Ecotox! - caminhos para a sustentabilidade. , apresentado pelo(a) UNESPAR, estão aderentes à realidade de execução do objeto proposto.

DECLARO, outrossim, que quaisquer despesas no âmbito da Unidade Descentralizada para execução do TED, mediante contratação de particulares ou celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres deverão ser obrigatoriamente precedidas dos procedimentos necessários para apuração da compatibilidade dos preços com os praticados no mercado.

Salete Paulina Machado Sirino
Reitor
Representante Legal da Instituição
UNIDADE DESCENTRALIZADA

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Eu, Salete Paulina Machado Sirino, CPF nº ****13154***, ocupante do cargo de Representante Legal da Instituição, DECLARO, para fins de comprovação junto à SETI/FUNDO PARANÁ, nos termos do inciso II do art. 08 do Decreto n. 11.180, de 23 de maio de 2022, sob as penalidades da lei, que o(a) UNESPAR possui capacidade técnica e competência institucional para executar o objeto proposto no projeto denominado Diálogos Sobre a Ecotox! - caminhos para a sustentabilidade. , e respectivo Plano de Trabalho.

Salete Paulina Machado Sirino
Reitor
Representante Legal da Instituição
UNIDADE DESCENTRALIZADA

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo **22.953.638-9** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e**.

Inserido ao protocolo **23.112.682-1** por: **Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk** em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c76b55b03f48ed10e816d96cef889618**.

ANEXO 1 - PLANO DE APLICAÇÃO
QUADRO RESUMO
Unidade Executiva do Fundo Paraná - UEF

TÍTULO DO PROJETO: Diálogos Sobre a Ecotox! - caminhos para a sustentabilidade.
INSTITUIÇÃO PROPONENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
COORDENADOR: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk

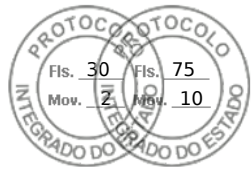
Elementos de Despesas		UEF	Contrapartida	TOTAL	%	Rendimentos Financeiros
1.1. Diárias	3390.14.00	3.489,00	0,00	3.489,00	4,53	0
1.2. Passagens e despesas de locomoção	3390.33.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
1.3. Serviços de Consultoria	3390.35.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
1.4. Material de Consumo NACIONAL	3390.30.00	1.440,00	0,00	1.440,00	1,87	0
1.5. Material de Consumo IMPORTADO/USO CONTROLADO	3390.30.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
1.6. Serviços de Terceiros - Pessoa Física	3390.36.00	0,00	0,00	00,00	0,00	0
1.6.1. Obrigações Tributárias e Contributivas	3390.47.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
1.7. Bolsas	3390.18.00	72.084,00	0,00	72.084,00	93,60	0
1.7.1. Auxílio Financeiro - Bolsas	3390.18.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
1.8. Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	3390.39.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
1.9. Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação – Pessoa Jurídica	3390.40.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Sub-Total Custeio		77.013,00	0,00	77.013,00	100,00	0
2.1. Equipamentos e Material Permanente NACIONAL	4490.52.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
2.2. Equipamentos e Material Permanente IMPORTADO	4490.52.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
2.3. Obras e Instalações	4490.51.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Sub-Total Investimentos		0,00	0,00	0,00	0,00	0
Total Geral		77.013,00	0,00	77.013,00	100,00	0
%		100,00	0,00	100,00	100,00	0

Atender ao disposto no ATO ADMINISTRATIVO, disponível em: <https://www.seti.pr.gov.br/Pagina/Atos-Administrativos>

Assinatura do Representante Legal da Instituição Proponente

Assinatura do Coordenador Técnico do Projeto

CEP - Controle de Execução de Projetos



ANEXO 1 - PLANO DE APLICAÇÃO
1. OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO
Unidade Executiva do Fundo Paraná - UEF

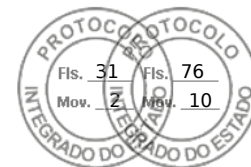
1.1. CUSTEIO - Diárias

Subelementos de Despesa	Ação N°	Etapa N°	Destino e Finalidade	Instituição	Valor			Contrapartida
					Valor Unitário (R\$)	Qtde	Subtotal	
3390.1400			Cruz Machado / organização de evento de socialização	UNESPAR	1163.00	1	1.163,00	0,00
3390.1400			Cruz Machado / oficinas	UNESPAR	1163.00	1	1.163,00	0,00
3390.1400			Cruz Machado / oficinas	UNESPAR	1163.00	1	1.163,00	0,00
SUB TOTAL UEF							3.489,00	0,00

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.



ANEXO 1 - PLANO DE APLICAÇÃO
1. OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO
Unidade Executiva do Fundo Paraná - UEF

1.4. CUSTEIO - Material de Consumo - Nacional

Subelementos de Despesa	Ação Nº	Etapa Nº	Descrição	Instituição	Valor			Contrapartida
					Valor Unitário (R\$)	Qtde	Subtotal	
3390.3000	1	1	30.01 - Combustíveis e Lubrificantes Automotivos / Combustível - Deslocamento quinzenal para Cruz Machado	UNESPAR	1440.00	1	1.440,00	0,00
SUB TOTAL UEF							1.440,00	0,00

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.

ANEXO 1 - PLANO DE APLICAÇÃO
1. OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO
Unidade Executiva do Fundo Paraná - UEF

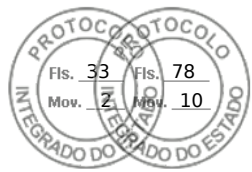
1.7. CUSTEIO - Bolsas

Subelementos de Despesa	Ação N°	Etapa N°	Categoria de Bolsa	Instituição	Valor				Contrapartida
					Valor Unitário (R\$)	Quantidade			
						Bolsas	Meses	Total	
3390.1800	1	1	Estudante de Graduação / Ciências Biológicas	UNESPAR	931.00	1	12.00	11.172,00	0,00
3390.1800	1	1	Orientador / Ciências Biológicas	UNESPAR	1288.00	1	12.00	15.456,00	0,00
3390.1800	1	1	Orientador / Química	UNESPAR	12.88	1	12.00	15.456,00	0,00
3390.1800	1	1	Profissional Graduado / Ciências Biológicas	UNESPAR	2500.00	1	12.00	30.000,00	0,00
SUB TOTAL UEF								72.084,00	0,00

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.



ANEXO 1 - PLANO DE APLICAÇÃO
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
Unidade Executiva do Fundo Paraná - UEF

ELEMENTOS DE DESPESA		VALOR PROJETO	*MÊS (ANO 1)												TOTAL	SALDO
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
3390.1400	Diárias	3.489,00	3.489,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.489,00	0,00
3390.3300	Passagens	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	0,00	0,00
3390.3500	Consultoria	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	0,00	0,00
3390.3000	Mat. Consumo NACIONAL	1.440,00	1.440,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.440,00	0,00
3390.3000	Mat. Consumo IMPORTADO	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	0,00	0,00
3390.3600	ST. Pessoa 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	0,00	0,00
3390.4700	Obrigações Tributárias e Contributivas	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	0,00	0,00
3390.1800	Bolsas	72.084,00	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	72.084,00	0,00
	Auxílio Financeiro	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	0,00	0,00
3390.3900	ST Pessoa Jurídica	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	0,00	0,00
3390.4000	STIC Pessoa Jurídica	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	0,00	0,00
4490.5200	Equipamentos e Mat. Permanente NACIONAL	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	0,00	0,00
4490.5200	Equipamentos e Mat. Permanente IMPORTADO	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	0,00	0,00
4490.5100	Obras e Instalações	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	0,00	0,00
TOTAL			10.936	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	6.007	77.013,00	0,00

CEP - Controle de Execução de Projetos

Inserido ao protocolo 22.953.638-9 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 24/10/2024 22:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 480ab3187a2a508eb1a742c9e856777e.

Inserido ao protocolo 23.112.682-1 por: Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk em: 28/11/2024 21:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: c76b55b03f48ed10e816d96cef889618.



Universidade Estadual do Paraná – Unespar e o Colégio Estadual Barão do Cerro Azul	O presente Termo Cooperação visa o Intercâmbio Técnico-Científico e Cultural entre os partícipes com vistas ao desenvolvimento de projetos e atividades voltadas para a Extensão. A UNESPAR pretende trabalhar em parceria com a CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS a fim de desenvolver e implantar o Projeto DIÁLOGOS SOBRE A ECOTOX! CAMINHOS PARA A SUSTENTABILIDADE, ambas se beneficiando e ao mesmo tempo contribuindo para a reprodução dos conhecimentos adquiridos pelos acadêmicos/docentes e a promoção do crescimento nas suas áreas de atuação.	14/07/2025	O presente Termo de Cooperação vigorará a partir da data de sua assinatura, pelo prazo de 01 (um) ano, podendo esse prazo ser prorrogado, mediante consenso das partes.
--	--	------------	---

SALETE PAULINA MACHADO SIRINO
Reitora
Universidade Estadual do Paraná

LUIS GOLENIA
Diretor do Colégio Estadual Barão do Cerro Azul

94334/2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ - UNESPAR

A Reitora da Unespar, no uso de suas atribuições legais, torna pública a seguinte PORTARIA:

Portaria n.º 932 de 15 de junho de 2025.

Art. 1º Designar Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk, CPF XXX.881.598-XX, e Marcos Otávio Ribeiro, CPF XXX.266.829-XX, respectivamente, como Gestora e Fiscal do Termo de Cooperação N.º 23.112.682-1, firmado entre o Colégio Estadual Barão do Cerro Azul e a Universidade Estadual do Paraná.

Art. 2º Este ato designatório não produz efeitos financeiros.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Salete Paulina Machado Sirino
Reitora da Unespar

94319/2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ - UNESPAR

A Reitora da Unespar, no uso de suas atribuições legais, torna pública as seguintes PORTARIAS:

Portaria n.º 930 de 14 de junho de 2025.

Art. 1º Designar a docente Paloma Bianchi, CPF XXX.149.688-XX, lotada no Colegiado de Dança do Campus Curitiba II, como membro da Comissão Geral responsável pela elaboração da Política Institucional de Arte e Cultura da Universidade Estadual do Paraná.

Art. 2º Este ato designatório não produz efeitos financeiros.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor nesta data e altera a Portaria n.º 892/2025 – REITORIA/UNESPAR.

Portaria n.º 931 de 14 de junho de 2025.

Art. 1º Designar os seguintes membros para comporem a Comissão de Bolsas do Programa de Pós-Graduação em Educação Matemática (PRPGEM) da Universidade Estadual do Paraná:

NOME	N.º CPF	FUNÇÃO
Paulo Wichnoski	XXX.098.439-2	
Alexandra Pelosi	XXX.795.619-2	
Marieli Vanessa Rediske de Almeida	XXX.843.280-2	
Wellington Hermann	XXX.419.089-XX	Membros

Michele Regiane Dias Veronez	XXX.453.719-XX	Membros
------------------------------	----------------	---------

Art. 2º Este ato designatório não produz efeitos financeiros.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor nesta data e revoga a Portaria n.º 340/2024 – REITORIA/UNESPAR.

Salete Paulina Machado Sirino
Reitora da Unespar

94081/2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ – UNESPAR/REITORIA

A Reitora da UNESPAR, no uso de suas atribuições legais, torna público as seguintes PORTARIAS:

Portaria n.º 895/2025 de 03/07/2025. Art. 1º Conceder ao servidor Pedro Alexandre Gomes, CPF nº XXX.710.039-XX, no cargo de professor Ensino Superior, na função de Professor Adjunto, lotado no campus de Apucarana, Licença Especial de 90 (noventa) dias, referente ao período aquisitivo de 14/02/2003 a 13/02/2008 e fruição em 28/08/2025 a 25/11/2025.

Portaria n.º 928/2025 de 14/07/2025. Art. 1º Conceder fruição de saldo de férias à servidora, Salete Paulina Machado Sirino, CPF nº XXX.131.549-XX, Reitora da UNESPAR, lotada no Campus de Curitiba II, referente ao período aquisitivo de 01/01/2024 a 31/12/2024 no período de 23/07/2025 a 30/07/2025. Art. 2º Conceder a substituição ao servidor Carlos Alexandre Molena Fernandes, CPF nº XXX.209.189-XX, Vice-Reitor da Unespar, durante o período de férias da titular.

Salete Paulina Machado Sirino – Reitora

94510/2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ – UNESPAR/REITORIA

A Reitora da UNESPAR, no uso de suas atribuições legais, torna público as seguintes PORTARIAS:

Portaria n.º 902/2025 de 07/07/2025. Art. 1º Exonerar a agente universitária Lucilene Aparecida Francisco, CPF: XXX.173.789-XX, do cargo de Coordenadora de Serviços de Bibliotecas do Campus de Apucarana, simbologia FA-2, a partir de 13/06/2025. Art. 2º Esta Portaria entrará em vigor a partir da data citada, revogando a Portaria nº 633/2020 - REITORIA/UNESPAR e demais disposições em contrário.

Salete Paulina Machado Sirino – Reitora

94185/2025

UNICENTRO

DOCUMENTO CERTIFICADO

CÓDIGO LOCALIZADOR:
458257925

Documento emitido em 18/07/2025 08:22:09.

Diário Oficial Executivo
Nº 11944 | 16/07/2025 | PÁG. 79

Para verificar a autenticidade desta página, basta informar o Código Localizador no site do DIOE: www.imprensaoficial.pr.gov.br

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, no uso de suas atribuições legais, torna público a seguintes PORTARIAS de JUNHO de 2025:

Portaria n.º 18.991.740 SP, em decorrência de designação para outra função, lotado no cargo de Coordenador de Projetos Estratégicos, de 2 de junho de 2025.

Marcos Ventura Faria, RG nº 18.991.740 SP, lotado no cargo de Coordenador de Projetos Estratégicos, lotado no cargo de Coordenador da Divisão Administrativa, de 2 de junho de 2025 a 6 de fevereiro de 2028.



As atribuições do gestor e do fiscal conforme Instrução de Serviço. Esta Portaria entra em vigor na data do início das atividades, revogadas disposições em contrário.
Hospital Universitário de Londrina, 15 Julho 2025.
Iara Aparecida de Oliveira Secco
Superintendente do Hospital Universitário de Londrina

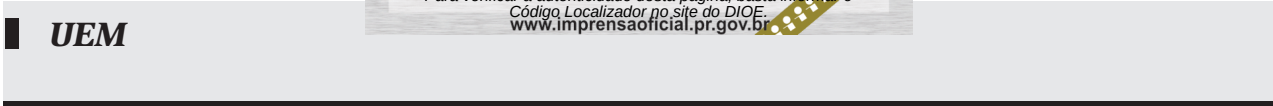
DOCUMENTO CERTIFICADO

CÓDIGO LOCALIZADOR:
458207825

Documento emitido em 18/07/2025 08:18:43.

Diário Oficial Executivo
Nº 11944 | 16/07/2025 | PÁG. 78

Para verificar a autenticidade desta página, basta informar o Código Localizador no site do DIOE: www.imprensaoficial.pr.gov.br



PORTARIA Nº 621/2025-GRE

O Reitor da Universidade Estadual de Maringá, no uso de suas atribuições legais e estatutárias,

Considerando o disposto nos artigos 9º, 10, 12 e 13 da Lei Estadual nº 11.713 de 07 de maio de 1997, com alterações na Lei Estadual nº 21.852 de 15 de dezembro de 2023;
Considerando a inclusão do artigo 13A na lei Complementar Estadual nº 231 de 17 de dezembro de 2020;
Considerando o Despacho Governamental publicado no Diário Oficial do Paraná nº 11.081 em 20 de dezembro de 2021, que delega competência aos Titulares das Universidades Estaduais do Paraná para a expedição de ato concessivo de promoções e progressões funcionais dos servidores do quadro próprio das IEES.

R E S O L V E

Art. 1º - PROMOVER de classe salarial por Titulação, os docentes da Universidade Estadual de Maringá, ocupantes do Cargo de Professor de Ensino Superior do Estado do Paraná, por terem cumprido os requisitos dispostos na Carreira do Magistério do Ensino Superior, Lei Estadual nº 11.713 de 07 de maio de 1997, com alterações na Lei Estadual nº 21.852 de 15 de dezembro de 2023, a saber: conclusão de pós-graduação em nível de doutorado.

Nome	RG	Quadro	Órgão	Cargo	DE		PARA	
					Classe	Ref.	Classe	Ref.
NATANI APARECIDA DO BEM	111268991	CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO SUPERIOR	UEM	PROFESSOR DO ENSINO SUPERIOR	ASSISTENTE	A	ADJUNTO	A

Dê-se ciência.
Cumpra-se.

Maringá, 15 de julho de 2025.

Prof. Dr. Leandro Vanalli
Reitor

94190/2025

PORTARIA N.º 593/2025-PRH

O PRÓ-REITOR DE RECURSOS HUMANOS E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, no uso de suas atribuições e considerando o Edital n.º 150/2025-PRH,

TORNA PÚBLICA

A alteração da composição da Comissão de Seleção responsável pela avaliação da prova didática e de títulos e currículo do teste seletivo aberto pelo Edital n.º 150/2025-PRH para contratação de Professor Temporário, especificamente para a área de conhecimento, conforme segue:

CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

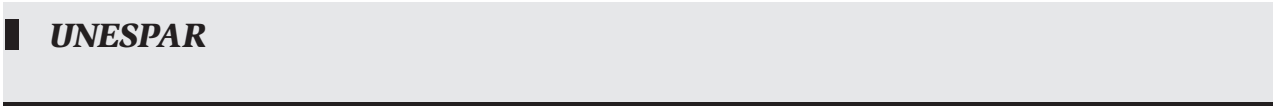
(15) Mecânica e Resistência dos Materiais

- Desligar, a pedido do Departamento de Engenharia Civil o Suplente Prof. Dr. Wilson Wesley Wutzow– UEM.
- Designar como Suplente da comissão o Prof. Dr. Jesner Sereni Ildefonso - UEM, em substituição ao Prof. Dr. Wilson Wesley Wutzow– UEM.

Maringá, 14 de julho de 2025.

José Maria de Oliveira Marques
Pró-Reitor de Recursos Humanos e Assuntos Comunitários

93915/2025



A DIRETORIA DE PROJETOS E CONVÊNIOS Torna público o seguinte TERMO DE COOPERAÇÃO:

TERMO DE COOPERAÇÃO Nº. 23.112.682-1 ENTRE A UNESPAR E O COLÉGIO ESTADUAL BARÃO DO CERRO AZUL:

INSTITUIÇÃO	OBJETO	DATA INICIAL	VIGÊNCIA



Universidade Estadual do Paraná – Unespar e o Colégio Estadual Barão do Cerro Azul	O presente Termo Cooperação visa o Intercâmbio Técnico-Científico e Cultural entre os partícipes com vistas ao desenvolvimento de projetos e atividades voltadas para a Extensão. A UNESPAR pretende trabalhar em parceria com a CERRO AZUL, C E BAR DO- EF M N PROFIS a fim de desenvolver e implantar o Projeto DIÁLOGOS SOBRE A ECOTOX! CAMINHOS PARA A SUSTENTABILIDADE, ambas se beneficiando e ao mesmo tempo contribuindo para a reprodução dos conhecimentos adquiridos pelos acadêmicos/docentes e a promoção do crescimento nas suas áreas de atuação.	14/07/2025	O presente Termo de Cooperação vigorará a partir da data de sua assinatura, pelo prazo de 01 (um) ano, podendo esse prazo ser prorrogado, mediante consenso das partes.
--	--	------------	---

SALETE PAULINA MACHADO SIRINO
Reitora
Universidade Estadual do Paraná

LUIS GOLENIA
Diretor do Colégio Estadual Barão
do Cerro Azul

94334/2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ - UNESPAR

A Reitora da Unespar, no uso de suas atribuições legais, torna pública a seguinte PORTARIA:

Portaria n.º 932 de 15 de junho de 2025.

Art. 1º Designar Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk, CPF XXX.881.598-XX, e Marcos Otávio Ribeiro, CPF XXX.266.829-XX, respectivamente, como Gestora e Fiscal do Termo de Cooperação N.º 23.112.682-1, firmado entre o Colégio Estadual Barão do Cerro Azul e a Universidade Estadual do Paraná.

Art. 2º Este ato designatório não produz efeitos financeiros.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Salete Paulina Machado Sirino
Reitora da Unespar

94319/2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ - UNESPAR

A Reitora da Unespar, no uso de suas atribuições legais, torna pública as seguintes PORTARIAS:

Portaria n.º 930 de 14 de junho de 2025.

Art. 1º Designar a docente Paloma Bianchi, CPF XXX.149.688-XX, lotada no Colegiado de Dança do Campus Curitiba II, como membro da Comissão Geral responsável pela elaboração da Política Institucional de Arte e Cultura da Universidade Estadual do Paraná.

Art. 2º Este ato designatório não produz efeitos financeiros.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor nesta data e altera a Portaria n.º 892/2025 – REITORIA/UNESPAR.

Portaria n.º 931 de 14 de junho de 2025.

Art. 1º Designar os seguintes membros para comporem a Comissão de Bolsas do Programa de Pós-Graduação em Educação Matemática (PRPGEM) da Universidade Estadual do Paraná:

NOME	N.º CPF	FUNÇÃO
Paulo Wichnoski	XXX.098.439-2	
Alexandra Pelosi	XXX.795.619-2	
Marieli Vanessa Rediske de Almeida	XXX.843.280-2	
Wellington Hermann	XXX.419.089-XX	Membros

Michele Regiane Dias Veronez	XXX.453.719-XX	Membros
------------------------------	----------------	---------

Art. 2º Este ato designatório não produz efeitos financeiros.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor nesta data e revoga a Portaria n.º 340/2024 – REITORIA/UNESPAR.

Salete Paulina Machado Sirino
Reitora da Unespar

94081/2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ – UNESPAR/REITORIA

A Reitora da UNESPAR, no uso de suas atribuições legais, torna público as seguintes PORTARIAS:

Portaria n.º 895/2025 de 03/07/2025. Art. 1º Conceder ao servidor Pedro Alexandre Gomes, CPF n.º XXX.710.039-XX, no cargo de professor Ensino Superior, na função de Professor Adjunto, lotado no campus de Apucarana, Licença Especial de 90 (noventa) dias, referente ao período aquisitivo de 14/02/2003 a 13/02/2008 e fruição em 28/08/2025 a 25/11/2025.

Portaria n.º 928/2025 de 14/07/2025. Art. 1º Conceder fruição de saldo de férias à servidora, Salete Paulina Machado Sirino, CPF n.º XXX.131.549-XX, Reitora da UNESPAR, lotada no Campus de Curitiba II, referente ao período aquisitivo de 01/01/2024 a 31/12/2024 no período de 23/07/2025 a 30/07/2025. Art. 2º Conceder a substituição ao servidor Carlos Alexandre Molena Fernandes, CPF n.º XXX.209.189-XX, Vice-Reitor da Unespar, durante o período de férias da titular.

Salete Paulina Machado Sirino – Reitora

94510/2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ – UNESPAR/REITORIA

A Reitora da UNESPAR, no uso de suas atribuições legais, torna público as seguintes PORTARIAS:

Portaria n.º 902/2025 de 07/07/2025. Art. 1º Exonerar a agente universitária Lucilene Aparecida Francisco, CPF: XXX.173.789-XX, do cargo de Coordenadora de Serviços de Bibliotecas do Campus de Apucarana, simbologia FA-2, a partir de 13/06/2025. Art. 2º Esta Portaria entrará em vigor a partir da data citada, revogando a Portaria n.º 633/2020 - REITORIA/UNESPAR e demais disposições em contrário.

Salete Paulina Machado Sirino – Reitora

94185/2025

UNICENTRO

DOCUMENTO CERTIFICADO

CÓDIGO LOCALIZADOR:
458217925

Documento emitido em 18/07/2025 08:18:56.

Diário Oficial Executivo
Nº 11944 | 16/07/2025 | PÁG. 79

Para verificar a autenticidade desta página, basta informar o Código Localizador no site do DIOE: www.imprensaoficial.pr.gov.br

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, no uso de suas atribuições legais, torna público a seguintes PORTARIAS de JUNHO de 2025:

Portaria n.º 18.991.740 SP, em decorrência de designação para outra função, do cargo de Coordenador de Projetos Estratégicos, de 2 de junho de 2025.

Marcos Ventura Faria, RG n.º 18.991.740 SP, cargo de Coordenador de Projetos Estratégicos, área, e Coordenador da Divisão Administrativa da UNICENTRO, de 2 de junho de 2025 a 6 de fevereiro de 2028.