

3086/24 - Recuperação, preservação e divulgação dos acervos científicos da UEL

Nota de empenho

Usuário: Giselle Pimentel Duarte Rodrigues Terra

Enviado: 07/03/2025 13:21:11

Natureza da despesa

Natureza da despesa	Grupo	Categoria econômica	Modalidade	Elemento da despesa	Valor a empenhar
335041	4	4	50	41	609.765,06
445041	4	4	50	41	3.421.457,71

Empenho

Empenho realizado.	Sim
--------------------	-----

Observação

Ao menos uma nota de empenho ou de crédito deve ser cadastrada pela ação de projeto "Orçamento".

3086/24 - Recuperação, preservação e divulgação dos acervos científicos da UEL

Plano de Trabalho

Plano de Trabalho da Proposta

Projeto

Título:	Recuperação, preservação e divulgação dos acervos científicos da UEL
Sigla:	AcervoCient_UEL

Executor:

CNPJ:	78.640.489/0001-53
Razão social:	Universidade Estadual de Londrina

Descrição e justificativa:

A UEL possui diversos acervos, cujos espaços e curadoria estão distribuídos em diferentes órgãos de nossa estrutura administrativa. A UEL criou e é responsável por vários museus, coleções, exposições. Este projeto foi organizado em três subprojetos visando apresentar a situação atual e demandas necessárias para recuperação, preservação e divulgação de Coleções Biológicas (subprojeto 1 – SP1), do Museu de Geologia (subprojeto 2 – SP2) e do Repositório Científico da UEL (subprojeto 3 – SP3).

Quanto ao SP1, a UEL possui três importantes coleções biológicas com finalidades científicas e abrangência nacional. Esses acervos mantêm mais de 1 milhão de amostras incluindo animais, plantas e microrganismos servindo como verdadeiras bibliotecas da Biodiversidade Brasileira. O Museu de Zoologia abriga coleções de insetos, crustáceos, herpetofauna e peixes que representam mais de 2.000 espécies. O Museu de Zoologia recebe estudantes de escolas de todos os níveis do ensino, que tem a oportunidade de ver de perto os acervos e os animais empalhados e esqueletos completos de diversas espécies de animais. As visitas são mediadas por estudantes de graduação e pós-graduação que disseminam o conhecimento científico sobre a Biodiversidade Brasileira e a importância de sua preservação. O Herbário da UEL abriga cerca de 55 mil amostras de algas e plantas, incluindo coleções históricas e mais de 150 tipos nomenclaturais, sendo reconhecido nacionalmente há mais de 30 anos. A coleção microbiológica da UEL difere das demais por manter amostras vivas crioconservadas que incluem microrganismos conhecidos e potencialmente de interesse econômico, ecológico e comercial. A coleção microbiológica da UEL atua em Inovação Tecnológica através de parcerias com o setor privado desenvolvendo produtos agrícolas e de saúde. As três coleções são espaços multiusuários e recebem regularmente exemplares-testemunho de estudos científicos, de estudos exigidos durante processos de licenciamento ambiental, ou oriundos de patentes. Apesar da importância das coleções biológicas da UEL, a sua infraestrutura e constante manutenção carecem de investimento, o que infelizmente ocorre com a grande maioria dos acervos científico e histórico-culturais no Brasil.

Quanto ao SP2, o Museu de Geologia está situado no campus da Universidade e apresenta uma forte influência na Região Metropolitana de Londrina, que inclui dezenas de municípios que estão em seu entorno, podendo se estender as regiões adjacentes dos estados vizinhos. Além das atividades de pesquisa, o acervo tem atendido o público em geral e particularmente escolas do ensino médio e fundamental da rede pública e privada da Região de Londrina. Neste contexto o Museu de Geologia da UEL tem realizado exposições internas e externas, ultrapassando a marca de mais de 20.000 atendimentos anualmente. Um dos exemplos, foi a participação externa no evento de ensino em 2023 conhecido como "Londrina Mais" com cerca de 20.000 visitantes (<https://dpontanews.com.br/londrina/londrina-mais-2023-inicia-hoje-17-com-a-expectativa-de-receber-20-mil-pessoas/>) e no mesmo ano a participação interna no evento "Paraná faz Ciência" (<https://paranafazciencia.uel.br/programacao-eixo-3/>) com mais de 30.000 visitantes. Adicionalmente, enfatiza-se que todas as disciplinas de Geologia, Paleontologia, Mineralogia/Petrologia e Pedologia de 7 graduações e 2 Pós-graduações stricto sensu da UEL (Geografia e Agronomia), são desenvolvidas com base no acervo do Museu de Geologia. De maneira geral, o acervo tem suportado discentes e docentes na construção de dissertações e teses. Destaca-se ainda que, o estudo dos minerais, rochas, fósseis e solos e como representar esses elementos são fundamentais para entender os conceitos básicos das Geociências e do desenvolvimento da vida em nosso planeta. Por outro lado, os aspectos econômicos que determinados minerais e solos apresentam servirão para mostrar o quanto é importante para o desenvolvimento regional e nacional o uso adequado de nossas riquezas naturais.

Quanto ao SP3, a UEL possui uma comunidade acadêmica de 25 mil estudantes, professores e servidores técnico-administrativos, distribuídos em 53 cursos de Graduação (bacharelados e licenciaturas), 191 cursos de Pós-Graduação (residências, especializações, mestrados e doutorados).

Essa comunidade acadêmica produz anualmente um volume considerável de produção científica, tecnológica, artística e cultural em forma de dissertações, teses, monografias, trabalhos de conclusão de curso, livros e artigos, entre outros.

O Repositório Institucional da UEL – RIUEL foi criado para disponibilizar à comunidade toda essa produção gerada pela Comunidade Acadêmica da UEL, que seja de acesso livre e aberto. O RIUEL é parte de um processo de democratização da produção acadêmica, inserido no movimento mundial de acesso aberto, que proporciona maior visibilidade à produção intelectual da Universidade, disponibilizando para a sociedade o resultado de suas atividades de pesquisa, criação e inovação. É também um mecanismo de preservação digital, de forma confiável e permanente, da produção acadêmica e científica da UEL, por meio do software aberto DSpace. Dessa forma, o Projeto "Repositório Institucional da UEL: produção científica e tecnológica" se justifica por ser uma forma de obter recursos que viabilizem a aquisição de equipamentos, softwares e serviços substanciais para a total implantação do RIUEL, garantindo o acesso ao conteúdo científico e tecnológico, de acesso aberto, produzido na UEL.

Objetivo:	Os principais objetivos desta proposta são: 1. modernizar e adequar a infraestrutura de maneira a garantir a segurança, o incremento e a perpetuação dos acervos científicos da Universidade Estadual de Londrina; 2. informatizar completamente os acervos científicos através do uso de softwares específicos de gerenciamento de coleções instalados em um servidor compartilhado; 3. aperfeiçoar as identificações das amostras depositadas nas coleções; 4. disseminar as informações dos acervos científicos da UEL por intermédio de bancos de dados online nacionais e internacionais e também de um acervo virtual; 5. promover a disseminação do conhecimento científico disponível dos acervos científicos apresentados nesta proposta, com especial importância de sua preservação através de visitas de escolas às espaços onde os acervos estão disponibilizados na UEL guiadas por docentes e discentes, e de visitas da equipe responsável pelos acervos às escolas levando amostras e exemplares; 6. expandir o conhecimento científico sobre a Biodiversidade Brasileira através da Pesquisa baseada nos exemplares preservados nos acervos da UEL.
Prazo de execução em meses:	36

Subprojetos Contemplados

Nº	Sigla	Título
1	Colecoes_UEL	As Coleções Biológicas da UEL contribuindo para Estudo e Conservação da Biodiversidade Brasileira

Orçamento

	Nº subprojeto	Rubrica	Item	Fonte	Valor total
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Armário deslizante de metal para sala principal do Herbário	FINEP	740.689,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Armário deslizante de metal para sala secundária do Herbário	FINEP	237.074,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Armário deslizante de metal para a coleção de Peixes do Museu de Zoologia	FINEP	523.210,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Aparelho de ar-condicionado 18.000 BTUs	FINEP	22.956,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Armário corta-fogo padrão	FINEP	14.840,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Veículo automotivo	FINEP	134.495,85
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Filtro de Osmose Reversa	FINEP	3.639,48
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Cabine de Biossegurança	FINEP	70.380,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Container de armazenamento	FINEP	74.208,14
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Ultrafreezer -80	FINEP	117.300,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Incubadora 331litros ou equivalente	FINEP	14.000,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Incubadora 500litros ou equivalente	FINEP	18.500,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Estufa de cultura bacteriológica 80 litros ou equivalente	FINEP	5.250,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Estufa de cultura bacteriológica 150 litros ou equivalente	FINEP	7.300,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Freezer Vertical 150 litros ou equivalente	FINEP	12.800,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Freezer vertical 350 litros ou equivalente	FINEP	16.900,00

	Nº subprojeto	Rubrica	Item	Fonte	Valor total
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Computadores para servidor	FINEP	22.184,50
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Autoclave 30 litros ou equivalente	FINEP	11.361,50
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Autoclave 75 litros ou equivalente	FINEP	18.026,50
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Autoclave 100 litros ou equivalente	FINEP	19.336,25
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Autoclave 137 litros ou equivalente	FINEP	26.288,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Computadores para armazenagem e manipulação das imagens das amostras biológicas	FINEP	102.561,59
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Sistema de Eletroforese horizontal	FINEP	1.633,50
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Fonte de eletroforese	FINEP	3.906,25
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Termociclador gradiente	FINEP	24.000,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Centrifuga refrigerada	FINEP	55.342,50
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Rotor basculantes para microplaca	FINEP	8.054,10
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Rotor angular para microtubos	FINEP	6.711,75
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Banho tipo bloco seco	FINEP	8.490,57
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Estação asséptica de trabalho	FINEP	8.162,00
	1	Equipamento e Material Permanente Nacional	Estufa de esterilização e secagem	FINEP	3.066,62
	1	Equipamento e Material Permanente Importado	Microscópio Axioscope 5/7 KMAT da Zeiss com câmera fotográfica acoplada, filtros, sistema de iluminação, suporte, cabo de energia ou equivalente	FINEP	382.317,00
	1	Equipamento e Material Permanente Importado	Câmera fotográfica digital	FINEP	81.356,88
	1	Equipamento e Material Permanente Importado	Esteromicroscópio Stero Stemi 305, com iluminador, ou equivalente	FINEP	56.690,26
	1	Equipamento e Material Permanente Importado	Esteromicroscópio Stero Stemi 305, com iluminador e câmera fotográfica acoplada, ou equivalente	FINEP	88.050,55
	1	Equipamento e Material Permanente Importado	Microscópio Axioscope 5/7 KMAT da Zeiss com iluminador e câmera fotográfica acoplada, ou equivalente	FINEP	295.266,36
	1	Equipamento e Material Permanente Importado	Esteromicroscópio Nikon SMZ745 ou equivalente	FINEP	148.991,40
	1	Equipamento e Material Permanente Importado	Esteromicroscópio Nikon SMZ80N ou equivalente	FINEP	36.117,16
	1	Material de Consumo Nacional	Potes de PET 250ml ou equivalente	FINEP	31.000,00
	1	Material de Consumo Nacional	Álcool 70%	FINEP	37.200,00
	1	Material de Consumo Nacional	Potes de PET 2 litros ou equivalente	FINEP	23.700,00
	1	Material de Consumo Nacional	Kit para extração de DNA	FINEP	10.460,16
	1	Material de Consumo Nacional	Reagentes para reação de PCR	FINEP	14.400,00

	Nº subprojeto	Rubrica	Item	Fonte	Valor total
	1	Material de Consumo Nacional	Cartucho preto impressora	FINEP	3.340,00
	1	Material de Consumo Nacional	Cartucho colorido impressora	FINEP	2.349,00
	1	Material de Consumo Nacional	Papel Vegetal	FINEP	1.603,60
	1	Material de Consumo Nacional	Tubo criogênico	FINEP	2.232,00
	1	Material de Consumo Importado	Licença do Software BarcodeFiler ou equivalente	FINEP	1.347,09
	1	Material de Consumo Importado	Licença do Software BRAHMS ou equivalente	FINEP	43.678,75
	1	Material de Consumo Importado	Licença do software Fact Sheet Fusion ou equivalente	FINEP	1.595,95
	1	Material de Consumo Importado	Licença do software Lucid Builder ou equivalente	FINEP	7.022,18
	1	Outros Serviços PJ - Despesas Acessórias de Importação	-	FINEP	202.562,51
	1	Outros Serviços PJ - Despesas para Elaboração de Projeto Executivo	-	FINEP	0,00
	1	Outros Serviços PJ - Outros Serviços	Projeto do sistema anti-incêndio do Herbário	FINEP	6.890,00
	1	Outros Serviços PJ - Outros Serviços	Projeto do sistema anti-incêndio do Museu de Zoologia	FINEP	4.860,00
	1	Outros Serviços PJ - Outros Serviços	Desenvolvimento do website para os Acervos Virtuais, e para a Reserva Flora do Uatumã	FINEP	23.560,83
	1	Outros Serviços PJ - DOA	-	FINEP	191.962,99
Total					4.031.222,77

Cronogramas de Desembolso

Meses das parcelas:

Parcela	Mês
1	1

CRONOGRAMA - Fonte Finep

	Parcela	Despesas correntes	Despesas de capital	Total (R\$)
	1	609.765,06	3.421.457,71	4.031.222,77
Total		609.765,06	3.421.457,71	4.031.222,77

CRONOGRAMA - Outras Fontes

	Fonte	Parcela	Despesas correntes	Despesas de capital	Total (R\$)
	Executor - UEL	1	0,00	0,00	0,00

	Fonte	Parcela	Despesas correntes	Despesas de capital	Total (R\$)
	Proponente - FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA	1	0,00	0,00	0,00
	Rendimento	1	0,00	0,00	0,00
Total			0,00	0,00	0,00

Cronograma de Execução Unificado

Cronograma Físico

Meta Física: 1 - Colecoes_UEL - Qualificação do armazenamento das amostras das coleções biológicas

Atividade	Detalhe	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim	Progresso
Projeto de sistema anti-incêndio	projeto para um sistema anti-incêndio para as coleções zoológicas e para o herbário	Elaboração de um projeto de um sistema que previna incêndios	1	6	Não Iniciado
Instalação de armários deslizantes	Instalação dos armários deslizantes de metal na coleção de peixes e no herbário	Armário deslizante instalado e a amostras re-organizadas	1	12	Não Iniciado

Meta Física: 1 - Colecoes_UEL - Qualificação das identificações das amostras das coleções biológicas

Atividade	Detalhe	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim	Progresso
Re-identificação das amostras	re-identificação das amostras utilizando diversas ferramentas	Ter a maioria das amostras de plantas, animais e microrganismos identificadas ao nível de espécie	1	24	Não Iniciado
Pesquisa e produção científica	Durante as re-identificações, novas espécies devem ser caracterizadas e formalmente descritas em trabalhos científicos	Publicação de trabalhos científicos e socialização de conhecimento sobre o acervo	1	36	Não Iniciado

Meta Física: 1 - Colecoes_UEL - Informatização dos acervos das coleções biológicas

Atividade	Detalhe	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim	Progresso
Instalação de servidor	instalação de um servidor para o banco de dados que funcione de modo compartilhado para todas as coleções	Servidor instalado e permitindo acesso por usuários	1	12	Não Iniciado
Informatização da coleção de insetos	informatização da coleção de insetos	Banco de dados informatizado para a coleção de insetos	1	12	Não Iniciado

Meta Física: 1 - Colecoes_UEL - Digitalização das amostras dos acervos biológicos

Atividade	Detalhe	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim	Progresso
Construção de Website	construção de um Website exclusivo para as coleções biológicas hospedado na página institucional da UEL	Website online e com informações disponíveis	1	12	Não Iniciado
Digitalização dos acervos	Produção de fotografias	Fotografias das amostras biológicas editadas	1	24	Não Iniciado

Meta Física: 1 - Colecoes_UEL - Disseminação de conhecimento científico sobre Biodiversidade Brasileira e a importância de sua preservação

Atividade	Detalhe	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim	Progresso
Receber visitas de escolas	receber estudantes de escolas nos acervos das coleções biológicas disseminando o conhecimento científico sobre Biodiversidade	Receber 100 grupos escolares	6	36	Não Iniciado
Fazer visitas às escolas	fazer visitas às escolas com docentes, discentes e parte dos acervos, disseminando o conhecimento científico sobre a Biodiversidade Brasileira	Realizar 50 visitas às escolas de Londrina e região	6	36	Não Iniciado

Resultados esperados

Resultados esperados:

Subprojeto	Resultado	Grau de novidade
------------	-----------	------------------

3086/24 - Recuperação, preservação e divulgação dos acervos científicos da UEL

Cadastro SIAFI

Dados Financeiros

empenhos

Notas de empenho ou de crédito:

PTRes (Programa de Trabalho Resumido)	Natureza da despesa	Fonte de recurso detalhada	Nº da nota	Data de emissão	Valor	Valor já utilizado	Documento hábil (desvinculado)
233953	335041	1107000000	2025NE000348	2025-03-07	609.765,06	0,00	

Dados SIAFI

Dados do Projeto

Demanda:	CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT/IDENTIDADE BRASIL – INFRAESTRUTURA E PESQUISA DE ACERVOS 2024
Objetivo:	Os principais objetivos desta proposta são: 1. modernizar e adequar a infraestrutura de maneira a garantir a segurança, o incremento e a perpetuação dos acervos científicos da Universidade Estadual de Londrina; 2. informatizar completamente os acervos científicos através do uso de softwares específicos de gerenciamento de coleções instalados em um servidor compartilhado; 3. aperfeiçoar as identificações das amostras depositadas nas coleções; 4. disseminar as informações dos acervos científicos da UEL por intermédio de bancos de dados online nacionais e internacionais e também de um acervo virtual; 5. promover a disseminação do conhecimento científico disponível dos acervos científicos apresentados nesta proposta, com especial importância de sua preservação através de visitas de escolas às espaços onde os acervos estão disponibilizados na UEL guiadas por docentes e discentes, e de visitas da equipe responsável pelos acervos às escolas levando amostras e exemplares; 6. expandir o conhecimento científico sobre a Biodiversidade Brasileira através da Pesquisa baseada nos exemplares preservados nos acervos da UEL.
Parecer sobre a elegibilidade:	Os critérios de habilitação da proposta submetida para a "CHAMADA PÚBLICA RECUPERAÇÃO E PRESERVAÇÃO DE ACERVOS 2024" foram atendidos.
RES/DIR:	035/2025
Data da RES/DIR:	10/02/2025 - 10FEV2025
DEC/DIR:	NR/DEC/DIR/135/2025
Data da DEC/DIR:	10/02/2025
Tipo de instrumento contratual:	Convênio
Nº do instrumento contratual:	
Data da publicação no DOU:	
Nº SIAFI da transferência:	

Ação orçamentária:

2014

Plano interno:

PI
2014V018A24

Dados da Proponente

Razão social:	FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Sigla:	FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
CNPJ:	03.061.086/0001-50
UF:	PR
Município:	Londrina
Logradouro:	Rua Espírito Santo
Número:	1809
Complemento:	

Bairro:	CENTRO
CEP:	86020-420
Natureza jurídica:	Fundação Privada

Representante legal:

CPF	Nome	Logradouro	Nº	Complemento	Bairro	Município	UF	CEP	Telefones
005.074.859-98	Emerson Guzzi Zuan Esteves	RUA MARCILIO DIAS	273	APTO. 402 - BLOCO ASSUNCION	VILA FUJITA	Londrina	PR	86015-620	(43) 3321-3262, (43) 99992-5108

Ordenador de despesas:

CPF	Nome	Logradouro	Nº	Complemento	Bairro	Município	UF	CEP	Telefones
-----	------	------------	----	-------------	--------	-----------	----	-----	-----------

Dados SIAFI:

UG:	
Gestão:	
UGR:	

Valores

Valor do projeto:	4.031.222,77
Valor financiado:	4.031.222,77
Valor da contrapartida:	0,00
Valor do rendimento:	0,00

Cronograma financeiro - Finep:

	Parcela	Prazo estimado (em dias)	Despesas correntes	Despesas de capital	Valor Finep	Percentual Total
	1	0	609.765,06	3.421.457,71	4.031.222,77	100,00
Total			609.765,06	3.421.457,71	4.031.222,77	

Prazos

Prazo de execução (em dias):	
Início de vigência:	
Fim de vigência:	
Prazo de prestação de contas (em dias):	
Término do prazo de prestação de contas:	