

**CHAMADA PÚBLICA Nº 23/2024  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA UNIVERSAL**

**ANEXO II – Lista de projetos aprovados pela ICT (ETAPA II)**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA**

1.1 Instituição Executora:	Universidade Estadual de Londrina
1.2 Coordenador:	Prof. Dr. Eduardo José de Almeida Araújo
1.3 E-mail/Telefone:	<a href="mailto:proppg@uel.br">proppg@uel.br</a> ou <a href="mailto:proppgdp@uel.br">proppgdp@uel.br</a>
1.4 Link do edital de seleção de projetos da ICT	<a href="https://sites.uel.br/proppg/editais-2/">https://sites.uel.br/proppg/editais-2/</a> Entrar na aba Editais 2024 - Programa Institucional de Pesquisa Universal (Básica e Aplicada) – Edital PROPPG 067/2024

**2. Lista de projetos aprovados na ICT (P1: lista dos projetos a serem contratados)**

Nº	Título projeto	Coordenador do projeto	Área do Conhecimento (Coordenador)	Ecossistema /Domínio Paraná 2040	Valor total do projeto
1	Verificação de Contratos Inteligentes	Adilson Luiz Bonifacio	Exatas e da Terra	Norte Central	30.000,00
2	Baterias Recarregáveis de Íon Sódio	Alexandre Urbano	Exatas e da Terra	Norte Central	30.000,00
3	Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos avançados utilizando novos materiais e tecnologias de produção para aplicação analítica	Roberta Antigo Medeiros	Exatas e da Terra	Norte Central	30.000,00
4	Eletrofição de Materiais Heteroestruturados para Produção de Hidrogênio Verde	Roberto de Matos	Exatas e da Terra	Norte Central	29.500,00
5	Seleção de alimentos por primatas urbanos para o desenvolvimento de estratégias de manejo comportamental e otimização ecológica	Ana Paula Vidotto Magnoni	Ciências Biológicas	Norte Central	29.249,00
6	Desenvolvimento de formulações antifúngicas para redução de fungos toxigênicos	Daniele Sartori	Ciências Biológicas	Norte Central	29.700,00
7	Desenvolvimento de antifúngicos verdes, à base de ramnolipídeos e óleos essenciais, contra fitopatógenos de interesse agrícola.	Doumit Camilios Neto	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
8	Aplicações de nanopartículas magnéticas funcionalizadas com anticorpos na captura do agente etiológico e diagnóstico da Paracoccidiodomicose.	Eiko Nakagawa Itano	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
9	Desenvolvimento de bioinoculantes com <i>Streptomyces</i> tolerantes à seca e altas temperaturas para promoção do crescimento vegetal.	Elisete Pains Rodrigues	Ciências Biológicas	Norte Central	27.000,00
10	Tratamento com vitamina C em fases específicas da vida como estratégia de manejo			Norte Central	

	de alterações metabólicas e reprodutivas na vida adulta de ratos com obesidade infantil induzida por supernutrição lactacional	Ernane Torres Uchôa	Ciências Biológicas		29.700,00
11	O uso do DNA Barcode no reconhecimento da biodiversidade de lambaris no Alto rio Paraná: descrevendo novas espécies.	Fernando Camargo Jerep	Ciências Biológicas	Norte Central	28.655,87
12	Entomofauna do Norte Central do Paraná: conhecer para conservar.	Fernando Maia Silva Dias	Ciências Biológicas	Norte Central	29.986,00
13	Potencial terapêutico da <i>Uncaria tomentosa</i> na prevenção e tratamento da doença hepática esteatótica associada à disfunção metabólica	Gisele Lopes Bertolini	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
14	Efeito sistêmico e hormonal do ácido fólico em ratos com hipertensão sal sensível	Gislaine Garcia Pelosi Gomes	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
15	Avaliação in vitro e in vivo do Espinosade sobre diferentes linhagens celulares e sobre o desenvolvimento pós-natal do sistema genital masculino e feminino de ratos: Um estudo para identificar a segurança desse biopesticida	Glaura Scantamburlo A. Fernandes	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
16	Avaliação do papel do receptor AT1 de angiotensina II e das espécies reativas de oxigênio sobre as disfunções vasculares em ratos e ratas obesos por superalimentação precoce	Graziela Sciantini Ceravolo	Ciências Biológicas	Norte Central	29.770,00
17	Avaliação de compostos naturais como alternativas terapêuticas para doenças tropicais negligenciadas: leishmaniose e esquistossomose	Ivete Conchon Costa	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
18	Monitoramento, Controle Biológico e Análise da Circulação Viral em Culicidae na cidade de Londrina, Paraná: Abordagens Integradas e Ações Educacionais	João Antônio Cyrino Zequi	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
19	Descobrimos a Biodiversidade Brasileira através da integração de técnicas tradicionais de morfologia e métodos modernos de DNA	José Luís Olivan Birindelli	Ciências Biológicas	Norte Central	29.933,00
20	Ramnolipídeos de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Avaliação como agentes terapêuticos no controle da inflamação e estresse oxidativo cutâneos causados pela radiação UVB.	Josiane Alessandra Vignoli Camilios	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
21	Bio/nanotecnologia brasileira aplicada ao controle e tratamento da gripe.	Ligia Carla Faccin Galhardi	Ciências Biológicas	Norte Central	29.990,00
22	Micropartículas plásticas: isolamento e caracterização de microrganismos degradadores de plásticos e os danos em modelo animal	Lucy Megumi Yamauchi Lioni	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
23	Controle de patógenos microbianos por nanobioconjugados e metabólitos probióticos (posbóticos)	Marcia Cristina Furlaneto	Ciências Biológicas	Norte Central	29.656,47
24	Investigação de moléculas que compõem e remodelam a matriz extracelular como biomarcadores candidatos de prognóstico e	Roberta Losi Guembarovski	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00

	follow up para o câncer urotelial de bexiga: aplicação em medicina de precisão				
25	Patogênese da Sepse Causada por <i>Proteus mirabilis</i>	Sergio Paulo Dejato da Rocha	Ciências Biológicas	Norte Central	29.090,00
26	Abelhas em espaços urbanos: riqueza de espécies, diversidade funcional, fontes de recursos e aplicação de um índice de qualidade ambiental	Silvia Helena Sofia	Ciências Biológicas	Norte Central	30.000,00
27	Tratamento de lixiviado de aterro sanitário por processo Fenton com aperfeiçoamentos utilizando fotólise e agentes quelantes.	Caio Victor Lourenço Rodrigues	Engenharias	Norte Central	30.000,00
28	Metodologia da aplicação da interface cérebro-máquina com controle da estimulação elétrica funcional em malha fechada sobre o usuário com lesão medular durante ortostatismo e retorno háptico: Estudo neurotecnológico aplicado.	Eddy Krueger	Engenharias	Norte Central	30.000,00
29	Efeitos agudos do exercício aeróbico com audição de música e dupla tarefa cognitiva na oxigenação cerebral e níveis séricos de bdnf em idosos	Denilson de Castro Teixeira	Ciências da Saúde	Norte Central	27.664,34
30	Desenvolvimento de Instrumento de Avaliação do Equilíbrio Dinâmico	Victor Hugo Alves Okasaki	Ciências da Saúde	Norte Central	17.270,00
31	Kombucha de frutas nativas brasileiras: potencial probiótico e impacto no desempenho de atletas de futsal	Karla Bigetti Guergoletto	Ciências Agrárias	Norte Central	27.096,00
32	Caracterização e seleção de <i>Bacillus spp.</i> para o controle de doenças bacterianas e promoção de crescimento em tomateiro	Maria Isabel Balbi Peña	Ciências Agrárias	Norte Central	30.000,00
33	Representações das tecnologias na publicidade veiculada na imprensa brasileira (1990-2000)	André Azevedo da Fonseca	Sociais Aplicadas	Norte Central	12.331,74
34	Processo de gestão do conhecimento em ambientes inovativos	Letícia Gorri Molina	Sociais Aplicadas	Norte Central	22.900,00
35	Estudo da densidade de estruturas ósseas complexas por microtomografia computadorizada por raios x	Avacir Casanova Andrello	Exatas e da Terra	Norte Central	46.533,00
36	Desenvolvimento de Métodos Analíticos para a Determinação de Corantes Alimentícios: Validação, Aplicação e Métrica de Verdura	Elen Julciléia Romão Sartori Braz	Exatas e da Terra	Norte Central	50.000,00
37	Soluções Sustentáveis em Foeletoquímica: Desenvolvimento de Materiais Inovadores para Conversão de CO2 e Fixação de N2	Luiz Henrique Dall'Antonia	Exatas e da Terra	Norte Central	50.000,00
38	Descoberta de Inibidores da Enzima Diidroorotato Desidrogenase (DHODH) para a Doença de Chagas: Uma Abordagem Integrada In Silico e In Vitro	Marcelle de Lima Ferreira Bispo	Exatas e da Terra	Norte Central	50.000,00
39	Dinâmica Piezoelétrica em Sistemas de Vibrações Mecânicas	Marcio Antonio Jorge da Silva	Exatas e da Terra	Norte Central	49.983,45

40	Obtenção de cerâmicas óxidas e não-óxidas derivadas de polímeros	Mariana Gava Segatelli	Exatas e da Terra	Norte Central	50.000,00
41	Soluções tecnológicas para valorização de resíduos da agroindústria visando a obtenção de novos produtos a serem aplicados na nutrição humana e animal	Suzana Mali de Oliveira	Exatas e da Terra	Norte Central	50.000,00
42	Saúde da biota aquática em áreas agrícolas: diagnóstico e busca de soluções	Claudia Bueno dos Reis Martinez	Ciências Biológicas	Norte Central	50.000,00
43	Células T24 resistentes: Modelo in vitro para análise de assinatura mutacional e indução de ferroptose como estratégia terapêutica para tumores invasivos de bexiga resistentes à cisplatina	Juliana Mara Serpeloni	Ciências Biológicas	Norte Central	46.532,73
44	Variantes polimórficas nos genes <i>PDCDL1</i> , <i>ICOS</i> , <i>CD28</i> e expressão tecidual de <i>PD-L1</i> : associação com risco, progressão e prognóstico no câncer de colo de útero	Karen Brajão de Oliveira	Ciências Biológicas	Norte Central	49.500,00
45	Investigação celular e molecular de novos compostos fitoquímicos nanoformulados, com potencial terapêutico antiproliferativo, em cultura 2D e 3D de células tumorais	Mário Sérgio Mantovani	Ciências Biológicas	Norte Central	48.097,40
46	Relação entre mudanças climáticas, genética e saúde animal: prospecção de RNAi para o controle de doenças do bicho-da-seda	Renata da Rosa	Ciências Biológicas	Norte Central	50.000,00
47	Compostos naturais como antimicrobianos promissores: novas perspectivas para o desenvolvimento de produtos biotecnológicos inovadores para o combate a resistência antimicrobiana	Sueli Fumie Yamada Ogatta	Ciências Biológicas	Norte Central	50.000,00
48	Materiais magnetizados aplicados ao tratamento de águas e à biodigestão de resíduos orgânicos	Emília Kiyomi Kuroda	Engenharias	Norte Central	50.000,00
49	Influência de diferentes teores de proteína dietética na fisiopatologia da retocolite ulcerativa	Eduardo José de Almeida Araújo	Ciências da Saúde	Norte Central	50.000,00
50	Força de trabalho e processo de trabalho nas unidades básicas de saúde: repercussões na resolutividade da atenção primária à saúde	Fernanda de Freitas Mendonça	Ciências da Saúde	Norte Central	49.611,00
51	ExCan - Exercício para tratamento da sarcopenia associada ao câncer: Um ensaio clínico, randomizado e controlado.	Rafael Deminice	Ciências da Saúde	Norte Central	50.000,00
52	Fragilidade em idosos hospitalizados com doenças cardiopulmonares: estudo longitudinal.	Vanessa Suziane Probst	Ciências da Saúde	Norte Central	50.000,00
53	Orientação foliar, crescimento e desempenho produtivo de genótipos de milho com disposição orientada e aleatória da semente no sulco de semeadura	Claudemir Zucareli	Ciências Agrárias	Norte Central	50.000,00
54	Desenvolvimento de cultivares de tomateiro tolerantes ao déficit hídrico	Juliano Tadeu Vilela de Resende	Ciências Agrárias	Norte Central	50.000,00

55	Impacto do uso de farinhas alternativas e biorremediadores inovadores na tilapicultura: sustentabilidade produtiva e ambiental (Pesquisa Científica Aplicada).	Nelson Mauricio Lopera Barrero	Ciências Agrárias	Norte Central	49.500,00
56	Indústria, produtividade industrial e mudança estrutural	Carlos Eduardo Caldarelli	Sociais Aplicadas	Norte Central	49.000,00
57	Regulação do trabalho mediado por plataformas: uma agenda contemporânea	Manoel Dourado Bastos	Sociais Aplicadas	Norte Central	49.800,00
58	Eficiência e saúde pública: uma proposta metodológica para análise da influência dos custos diretos na eficiência das unidades básicas de saúde.	Saulo Fabiano Amâncio Vieira	Sociais Aplicadas	Norte Central	50.000,00
59	Indicadores Econômicos, Sociais e Ambientais e Identificação de setores-chave para o desenvolvimento dos Municípios da Mesorregião Norte Central do Paraná	Umberto Antonio Sesso Filho	Sociais Aplicadas	Norte Central	50.000,00
60	Monitoramento de Femicídios: Dados Abertos e Contratados para Políticas Públicas e Prevenção	Sonia Regina Vargas Mansano	Ciências Humanas	Norte Central	50.000,00
61	Ação municipal e educação no Brasil: processo de escolarização em Londrina/PR (1949-1992)	Tony Honorato	Ciências Humanas	Norte Central	50.000,00
62	Desenvolvimento de Métodos Analíticos de Microextração Líquido-Líquido com Emprego de Solventes Verdes para Determinação de Pesticidas em Águas, Material Particulado e Alimentos	César Ricardo Teixeira Tarley	Exatas e da Terra	Norte Central	80.000,00
63	Identificação e quantificação de defeitos graves e adulterantes em cafés torrados e moídos utilizando sensores espectrométricos e aprendizado de máquina.	Fábio Luiz Melquiades	Exatas e da Terra	Norte Central	75.521,00
64	Padronização e caracterização molecular de esferoides formulados a partir de cultura primária de carcinoma papilífero de tireoide: screening	Alessandra Lourenço Cecchini Armani	Ciências Biológicas	Norte Central	80.000,00
65	Produção de mudas de espécies arbóreas nativas da mata atlântica: uma abordagem integrativa com bactérias promotoras de crescimento de plantas e nanopartículas metálicas contendo zinco e selênio	Halley Caixeta de Oliveira	Ciências Biológicas	Norte Central	76.800,00
66	Desenvolvimento de estratégias alternativas contra Bactérias Multirresistentes: reposicionamento de fármacos e prospecção de bacteriófagos	Renata Katsuko Takayama Kobayashi	Ciências Biológicas	Norte Central	79.900,00
67	Potencial terapêutico de lipídios especializados pró-resolução: Inflamação e dor inflamatória, peçonha de serpente, dor no câncer, dor neuropática e dor induzida por agentes infecciosos	Waldiceu Aparecido Verri Junior	Ciências Biológicas	Norte Central	80.000,00
68	Integração Sensoriamento e Comunicação em Redes sem Fio Terrestres-Satelitais: Estruturas, Topologias, Protocolos de Acesso e Otimização	Taufik Abrão	Engenharias	Norte Central	80.000,00



69	Medicina de precisão na determinação de preditores de prognóstico e resposta terapêutica a inibidores de TNF em pacientes com artrite reumatoide: um olhar nos receptores do inflamassoma	Andrea Name Colado Simão	Ciências da Saúde	Norte Central	79.300,00
70	Comportamento de indicadores morfológicos, neuromusculares, metabólicos, fisiológicos, cognitivos e comportamentais ao treinamento resistido progressivo de longa duração em mulheres idosas	Edilson Serpeloni Cyrino	Ciências da Saúde	Norte Central	80.000,00
71	Associação entre aptidão cardiorrespiratória e atividade física com indicadores de função cognitiva na idade adulta: um estudo longitudinal.	Enio Ricardo Vaz Ronque	Ciências da Saúde	Norte Central	65.000,00
72	Valores de referência do teste de uma repetição máxima (1RM) de extensores de joelho para a população brasileira.	Fabio de Oliveira Pitta	Ciências da Saúde	Norte Central	78.000,00
73	Sinergismo na atividade antibacteriana de nanopartículas de prata biogênicas combinadas com ativos naturais contra bactérias multirresistentes	Gerson Nakazato	Ciências da Saúde	Norte Central	80.000,00
74	Lipídios pró-resolução para tratamento da inflamação causada pela irradiação UVB e cicatrização de ferida cutânea: efeito sistêmico, formulações tópicas e sistemas nanoestruturados para liberação controlada	Rubia Casagrande	Ciências da Saúde	Norte Central	80.000,00
75	Impactos Toxicológicos da Exposição Combinada a Contaminantes Ambientais: Implicações para Saúde Única e Sustentabilidade Ambiental	Ana Paula F. R. Loureiro Bracarense	Ciências Agrárias	Norte Central	78.500,00
76	Desenvolvimento de materiais biodegradáveis utilizando resíduos da agroindústria	Fabio Yamashita	Ciências Agrárias	Norte Central	80.000,00
77	Uso da nanotecnologia para desenvolvimento de uma vacina de DNA no sistema "delivery" e viral para diminuir a formação de cistos teciduais do <i>Toxoplasma gondii</i> em suínos	João Luis Garcia	Ciências Agrárias	Norte Central	60.000,00
78	Integração Ômica e Ecossistema: Investigação de Biomarcadores Lipídicos e Microbianos na Eficiência Reprodutiva de Bovinos	Marcelo Marcondes Seneda	Ciências Agrárias	Norte Central	80.000,00
79	A influência dos javalis ( <i>Sus scrofa</i> ) na disseminação do gama herpesvírus ovino II para bovinos e seu impacto na pecuária da Região Norte Central do Paraná	Selwyn Arlington Headley	Ciências Agrárias	Norte Central	65.000,00
80	Organização e representação do conhecimento Indígena em catálogos de museus: uma proposta de modelo conceitual	Ana Cristina de Albuquerque	Sociais Aplicadas	Norte Central	80.000,00
81	Brincando na e com a Natureza: A Formação de Professores para a Educação Ambiental, Desemparedamento Infantil e Sustentabilidade	Marta Regina Furlan	Ciências Humanas	Norte Central	58.650,00
82	Observatório de educação lusófono-uel: mapeamento das práticas de leitura			Norte Central	

	desenvolvidas para a educação da infância em países de língua portuguesa para a implementação das rotas estratégicas do projeto paraná 2040	Sandra Aparecida Pires Franco	Ciências Humanas		80.000,00
83	Paraná plurilíngue: políticas linguísticas para o ensino de Português como Língua de Acolhimento com crianças migrantes internacionais	Juliana Reichert Assunção Tonelli	Linguística, Letras e Artes	Norte Central	70.800,00

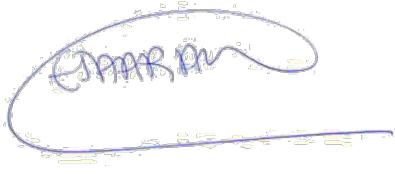

### 3. Lista de projetos aprovados na ICT (P2: lista dos projetos em cadastro de reserva)

Nº	Título projeto	Coordenador do projeto	Área do Conhecimento (Coordenador)	Ecosistema /Domínio Paraná 2040	Valor total do projeto
1	Ferramentas de Análise Bayesianas e de Validação Cruzada para o experimento JUNO e aplicações	Pietro Chimenti	Exatas e da Terra	Norte Central	50.000,00
2	Delimitação de espécies de <i>Rhyacoglanis</i> (Siluriformes: Pseudopimelodidae) e levantamento da ictiofauna adjacente na bacia do rio Paraná	Oscar Akio Shibatta	Ciências Biológicas	Norte Central	44.363,00
3	Efeitos da kombucha probiótica com polpa de camu-camu no desenvolvimento da síndrome metabólica em camundongos: avaliação de marcadores inflamatórios e parâmetros cardiovasculares	Phileno Pinge Filho	Ciências Biológicas	Norte Central	50.000,00
4	Impacto da pandemia de covid-19 na resistência a antimicrobianos de <i>microorganismos do grupo "eskape"</i>	Márcia Regina Eches Perugini	Ciências da Saúde	Norte Central	50.000,00
5	Intervenções para promover o envelhecimento saudável	Marcos Hirata Soares	Ciências da Saúde	Norte Central	50.000,00
6	Bioimpressão 3D de Construtos Cartilagosos para Regeneração de Defeitos Articulares Caninos	Phelipe Oliveira Favaron	Ciências Agrárias	Norte Central	43.192,00
7	Uso de óleos essenciais como aditivo na silagem de grão de aveia e o desempenho de ovinos	Valter Harry Bumbieris Junior	Ciências Agrárias	Norte Central	50.000,00
8	Cidadania e Democracia no Norte Pioneiro do Paraná: Análise de abstenção e participação política.	Clodomiro José Bannwart Júnior	Sociais Aplicadas	Norte Central	50.000,00
9	O enfrentamento das mudanças climáticas na região metropolitana de Londrina/PR por meio da regulação jurídica das soluções baseadas na natureza	Miguel Etinger de Araujo Junior	Sociais Aplicadas	Norte Central	46.459,00
10	A Inteligência Artificial Generativa como parceira intelectual nas práticas avaliativas no ensino superior	Dirce Aparecida Foletto de Moraes	Ciências Humanas	Norte Central	49.942,30
11	Desenvolvimento de materiais biodegradáveis para veiculação de compostos bioativos	André Luiz Martinez de Oliveira	Exatas e da Terra	Norte Central	79.955,00

	voltados à proteção fitossanitária e promoção do crescimento de plantas				
12	Análises citogenômicas de coleções de cafés ARAMOSA e os impactos potenciais na cafeicultura paranaense	André Luís Laforga Vanzela	Ciências Biológicas	Norte Central	80.000,00
13	Eficiência do tratamento com exercício, óleo de canabidiol (cbd) e diodos emissores de luz (led) no pré-caquexia induzida por adenocarcinoma mamário, carcinoma colo retal e melanoma: a importância da proteção das membranas mitocondriais e de retículo sarcoplasmático para preservação da massa muscular e aumento da sobrevida do paciente com câncer.	Flávia Alessandra Guarnier	Ciências Biológicas	Norte Central	76.675,00
14	avaliação de compostos naturais e sintéticos para o desenvolvimento de terapias alternativas nos cânceres de mama, pulmão e colo do útero	Wander Rogerio Pavanelli	Ciências Biológicas	Norte Central	80.000,00
15	Exercícios aquáticos versus fisioterapia em solo no tratamento pós-operatório de reparo artroscópico do manguito rotador: ensaio clínico aleatório	Jefferson Rosa Cardoso	Ciências da Saúde	Norte Central	77.345,00
16	Inovações tecnológicas no desenvolvimento de biomarcadores para diagnóstico complementar em pacientes com transtornos mentais graves e capacitar profissionais da saúde para detecção precoce	Sandra Odebrecht Vargas Nunes	Ciências da Saúde	Norte Central	80.000,00
17	Impacto do Ácido Fólico na Qualidade Oocitária E Eficiência Reprodutiva Em Matrizes Suínas	Caio Abércio da Silva	Ciências Agrárias	Norte Central	75.930,00
18	Caracterização de vesículas extracelulares provenientes de células tronco mesenquimais derivadas de placentas caninas para utilização em biotécnicas reprodutivas de animais de companhia	Maria Isabel Mello Martins	Ciências Agrárias	Norte Central	77.770,00
19	Monitoramento de Femicídios: Dados Abertos e Contratados para Políticas Públicas e Prevenção	Silvana Aparecida Mariano	Ciências Humanas	Norte Central	70.800,00

8

#### 4. TERMO DE COMPROMISSO

<p>Declaro expressamente conhecer e concordar, para todos os efeitos legais, com as normas gerais para concessão de auxílio pela Fundação Araucária.</p> 	<p>Declaro que a presente proposta está de acordo com os objetivos científicos e tecnológicos desta Instituição.</p> 
<p><b>Coordenador (a) da proposta</b> Eduardo José de Almeida Araújo</p>	<p><b>Responsável pela instituição ou representante</b> Sílvia Márcia Ferreira Meletti</p>

Londrina, 03 de abril de 2025.