

ANEXO I - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA PIBIS

Edital 057/2025 PROEC /UNESPAR



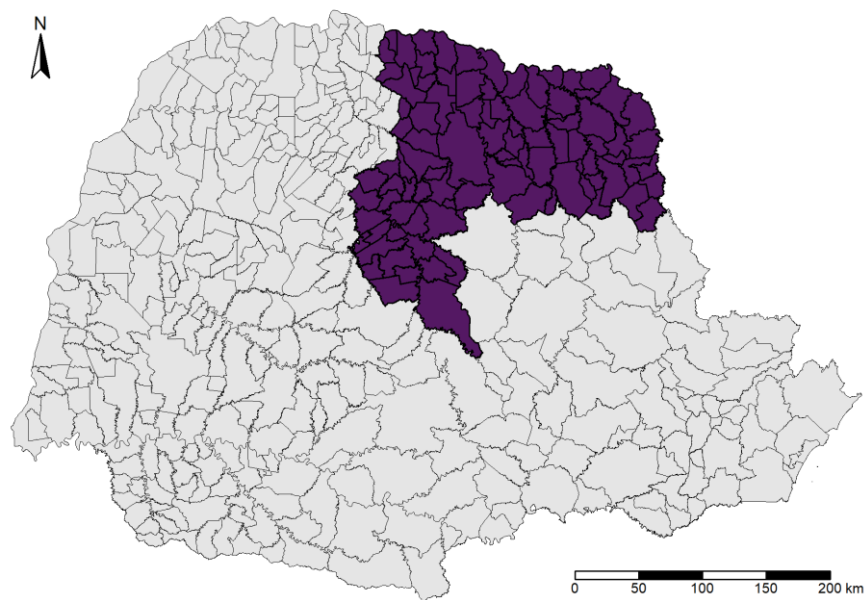
Título do projeto/programa:	<i>Qualidade dos gastos públicos e aprimoramento da gestão municipal na região intermediária de Londrina</i>
Grande Área:	<i>Ciências Sociais Aplicadas</i>
Área:	<i>Ciências Econômicas</i>
Subárea:	<i>Ciências Econômicas Aplicada</i>
Período:	Início: (10/2025) Término: (10/2026)
Público-alvo:	O público-alvo é composto, principalmente, por gestores públicos municipais, como prefeitos, secretários de finanças, planejamento e controladoria dos municípios que integram a região intermediária de Londrina. Para mais, o projeto se destina a técnicos e servidores públicos que atuam diretamente na elaboração, execução e fiscalização do orçamento municipal, bem como a vereadores e demais agentes do legislativo local, responsáveis pelo acompanhamento e controle dos gastos públicos. Também são considerados como público os estudantes e pesquisadores das áreas de Administração Pública, Ciências Econômicas e afins, que tenham interesse em temas relacionados à arrecadação e à qualidade do gasto público. Por fim, o projeto busca alcançar cidadãos, lideranças comunitárias e representantes de organizações da sociedade civil que participam de conselhos municipais ou que estejam engajados em iniciativas de controle social, objetivando transparência e a eficiência na gestão dos recursos públicos.
Objetivos:	<p>Objetivo Geral: avaliar a qualidade dos gastos públicos nos municípios da região intermediária de Londrina, com base na arrecadação e na aplicação dos recursos públicos, utilizando técnicas de econometria espacial para identificar padrões regionais. Desta forma, disponibilizando informações que podem proporcionar maior eficiência na gestão fiscal e fomentar a transparência na administração municipal.</p> <p>Objetivos Específicos: especificamente, busca-se levantar e organizar dados sobre a arrecadação tributária e os gastos públicos dos municípios que compõem a região intermediária de Londrina. A partir desses dados, serão utilizadas técnicas de econometria espacial para analisar a existência de interdependência e efeitos espaciais entre os municípios, como aos padrões de arrecadação e de gasto. Com isso, o projeto pretende identificar assimetrias e distorções na alocação de recursos, considerando o contexto regional e a proximidade geográfica entre os entes municipais. Adicionalmente, busca-se estimular o controle social e a participação cidadã por meio da divulgação dos resultados junto à comunidade e aos gestores públicos locais. Por fim, o projeto visa fornecer subsídios técnicos que contribuam para o aprimoramento da gestão fiscal e para o desenvolvimento de políticas públicas nas localizações analisadas.</p>
Metodologia:	<p>Combina-se abordagem quantitativa, Análise Exploratória de Dados Espaciais (AEDE) e modelagem econométrica espacial, com o objetivo de avaliar a qualidade dos gastos públicos municipais na região intermediária de Londrina, Figura 1. A escolha metodológica está ancorada em estudos prévios como Fernandes e Rondina Neto (2022), que apontam a eficácia da AEDE na detecção de padrões de autocorrelação espacial em variáveis econômicas e fiscais.</p> <p>Inicialmente, serão coletados dados secundários referentes à arrecadação e às despesas públicas dos municípios da região intermediária de Londrina, conforme recorte definido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Ademais, as fontes de dados incluirão as bases do Tesouro Nacional - Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro (SICONFI), do Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (IPARDES), do Banco Central do Brasil (BACEN) - via IF.Data, e, quando pertinente, portais de transparência municipal. Ainda, os elementos das fontes destacadas serão cruzados com material coletado de forma primária por intermédio de agentes políticos e demais membros da sociedade. Assim, para evitar distorções, as informações serão inflacionadas para um mesmo ano-base, de modo a garantir a comparabilidade temporal.</p>

ANEXO I - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA PIBIS

Edital 057/2025 PROEC /UNESPAR

Em seguida, será aplicada uma AEDE, com o auxílio de programas computacionais como GeoDa e RStudio, a fim de investigar a presença de autocorrelação espacial entre as variáveis selecionadas dos municípios. Além disso, serão utilizados indicadores como o Índice de Moran Global e Local, que permitem verificar se municípios com desempenho semelhante em termos de arrecadação ou qualidade do gasto estão geograficamente agrupados, conforme aplicado em Fernandes e Stachio (2024) e Fernandes e Rondina Neto (2022). Para proporcionar uma inferência de maior detalhamento, pretende-se recorrer aos modelos de econometria espacial, como o SAR (Spatial Autoregressive) e SDM (Spatial Durbin Model), conforme a robustez estatística recomendada por LeSage e Pace (2009) e validada por Fernandes Impíssa e Parré (2025).

Figura 1. Municípios da Região Intermediária de Londrina



Fonte: original da pesquisa com base nos dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Dentre as possíveis variáveis a serem empregadas estão os indicadores de arrecadação tributária, como Imposto Predial e Territorial Urbano (IPTU), Imposto Sobre Serviços (ISS) e Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis (ITBI), as transferências intergovernamentais Fundo de Participação dos Municípios (FPM), Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação (FUNDEB), e variáveis de controle como população e Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Como variável dependente, poderá ser usado um índice de qualidade do gasto público, elaborado com base em critérios de eficiência orçamentária, execução de despesas prioritárias e equilíbrio fiscal.

Necessitando trabalhar com dados de deferentes medidas, estes serão padronizados conforme descrito por Gujarati e Porter (2009), permitindo comparações entre variáveis com diferentes escalas. Com isso, pretende-se estimar os modelos por máxima verossimilhança, o que assegura consistência dos parâmetros em contextos de autocorrelação espacial. Por fim, os resultados da modelagem serão interpretados à luz das especificidades regionais, com o intuito de oferecer recomendações técnicas aos gestores públicos e auxiliar na alocação eficiente de recursos na região intermediária de Londrina.

ANEXO I - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA PIBIS

Edital 057/2025 PROEC /UNESPAR



	<p>Referências</p> <p>FERNANDES, P. G. A.; RONDINA NETO, A. CRÉDITO RURAL NO PARANÁ: UMA ANÁLISE MUNICIPAL PARA O PERÍODO ENTRE 2013 E 2018. Revista Paranaense De Desenvolvimento - RPD, v. 43, n. 142, 2022. Disponível em: https://ipardes.emnuvens.com.br/revistaparanaense/article/view/1220. Acesso em: 12 jul. 2025.</p> <p>FERNANDES, P. G. A.; STACHIO, L. P. ANÁLISE ESPACIAL DOS REPASSES DO ESTADO DO PARANÁ AOS MUNICÍPIOS DE 2017 ATÉ 2021. Cadernos de Finanças Públicas, v. 24, n. 02, 2024. Disponível em: https://publicacoes.tesouro.gov.br/index.php/cadernos/article/view/222. Acesso em: 12 jul. 2025.</p> <p>FERNANDES, P. G. A.; IMPÍSSA, E. C. S.; PARRÉ, J. L. O IMPACTO DAS CATEGORIAS DE CRÉDITO RURAL NO VBP DA AGROPECUÁRIA PARANAENSE NO PERÍODO DE 2015 A 2018. Informe GEPEC, Toledo, v. 29, n. 1, p. 80–100, 2025. DOI: 10.48075/igepec.v29i1.32884. Disponível em: https://saber.unioeste.br/index.php/gepec/article/view/32884. Acesso em: 12 jul. 2025.</p> <p>GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. Basic Econometrics. McGraw-hill, 2009.</p> <p>LESAGE, J. P.; PACE, R. K. Spatial Econometric Models. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, (2009).</p>	
<p>Critérios para seleção de bolsistas (obrigatório):</p>	<p>Além dos critérios constantes no edital 057/2025, apresente outros três critérios para seleção de bolsistas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecimento prévio em análise de dados ou estatística aplicada, com ênfase em programas computacionais como Excel, R ou GeoDa, comprovado por histórico escolar ou participação em disciplinas/atividades correlatas. 2. Interesse e disponibilidade para desenvolver atividades de pesquisa em econometria espacial e finanças públicas, demonstrado em entrevista ou carta de motivação. 3. Desempenho acadêmico geral, com base no Coeficiente de Rendimento Acumulado (CRA), priorizando estudantes com desempenho acima da média do curso. 	
<p>Síntese das Atividades a serem desenvolvidas pelo Bolsista:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamento e organização de dados. 2. Tratamento dos dados, caso necessário. 3. Análise descritiva das informações coletadas. 4. Aplicação de técnicas de AEDE, como o Índice de Moran Global e Local. 5. Apoio na modelagem econométrica espacial, sob orientação do professor coordenador. 6. Elaboração de mapas temáticos e gráficos comparativos para visualização dos resultados. 7. Redação de relatórios técnicos bimestrais com a descrição das atividades realizadas para monitoramento e controle. 8. Apresentação dos resultados em eventos acadêmicos e colaboração na realização de notas técnicas disponibilizadas no portal da UNESPAR. 	
<p>Relação de estudantes envolvidos no Projeto/Programa: (Este campo será utilizado para confirmar a pontuação no item 5 da tabela I)</p>	<p>Nome</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lucas Luiz Alves da Silva 2) Lucas Alves Basilio 3) Gabriel Felipe Magnusson 	<p>origem (graduação/pós-graduação/egresso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Graduação 2) Graduação 3) Graduação
<p>Relação dos Docentes Orientadores no Projeto/Programa (Este campo será utilizado para confirmar a pontuação no item 6 da tabela I)</p>	<p>Nome</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Paulo Guilherme Alarcon Fernandes 2) Tania Terezinha Rissa 	

ANEXO I - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA PIBIS

Edital 057/2025 PROEC /UNESPAR



<p>Bolsistas no projeto:</p>	<p>Já possui bolsistas () Sim (X) Não</p> <p>Se possui bolsista, indicar a fonte de recurso () PIBEX () PIBIS () Universidade sem Fronteiras () Outros:</p>
<p>O Projeto ou Programa atende às Diretrizes de Extensão do FORPROEXT?</p>	<p>1. Interação dialógica</p> <p>O projeto apresenta metodologias que estimulam a participação e democratização do conhecimento, com a contribuição de atores não-universitários em sua produção e difusão? (Se a resposta for “sim”, descreva sucintamente – máximo 5 linhas):</p> <p>Sim. O projeto prevê a produção e divulgação de notas técnicas, além da elaboração de um artigo científico a ser finalizado ao término das atividades. Desta forma, os materiais serão destinados à população e aos gestores públicos. Assim, as análises serão compartilhadas em plataformas institucionais e discutidas em encontros com representantes locais.</p> <p>2. Interdisciplinaridade</p> <p>Sim. O projeto articula conceitos e metodologias das áreas de Economia, Estatística, Administração Pública e Geografia. Destaca-se o emprego de variáveis socioeconômicos no uso de econometria espacial. Adicionalmente, é proposta a parcerias com órgãos públicos municipais, promovendo a integração entre saberes acadêmicos e práticas de gestão pública.</p> <p>3. Relação com ensino e pesquisa</p> <p>O projeto apresenta propostas de articulação com a produção de conhecimento (científico e cultural) e com o currículo do curso, e/ou estratégias para apreensão de saberes e práticas ainda não sistematizados? (Se a resposta for “sim”, descreva sucintamente – máximo 5 linhas):</p> <p>Sim. O projeto está diretamente articulado às disciplinas de Microeconomia, Macroeconomia, Economia Regional, Econometria e Finanças Públicas, proporcionando a aplicação prática dos conteúdos teóricos em contextos reais. Ademais, a produção de notas técnicas e de um artigo científico reforça a integração entre ensino, pesquisa e extensão, além de contribuir com práticas destinadas para a investigação fiscal e propostas de aprimoramento territorial.</p> <p>4. Impacto na formação do estudante</p> <p>O projeto cria oportunidades de aprendizado para além do currículo e/ou oferece condições para os estudantes desenvolverem um protagonismo na sua formação técnica e cidadã? (Se a resposta for “sim”, descreva sucintamente – máximo 5 linhas):</p> <p>Sim. Proporciona-se aos estudantes oportunidades de aprendizado que vão além do currículo formal, por meio do desenvolvimento de habilidades em análise de dados, econometria espacial e produção científica. Logo, estimula, ainda, o protagonismo estudantil ao envolver os participantes na construção de diagnósticos regionais e na proposição de soluções para problemas públicos, com isso, aprimorando sua formação.</p> <p>5. Transformação social</p> <p>O projeto se propõe a uma atuação transformadora, voltada para os interesses e necessidades das comunidades envolvidas e propiciadora do desenvolvimento social e regional? (Se a resposta for “sim”, descreva sucintamente – máximo 5 linhas):</p>

ANEXO I - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA PIBIS

Edital 057/2025 PROEC /UNESPAR



	<p>Sim. Propõe-se uma atuação transformadora ao oferecer diagnósticos técnicos e acessíveis sobre a qualidade da gestão pública nos municípios da região intermediária de Londrina. Portanto, ao subsidiar decisões com base em evidências, contribui para a eficiência na alocação de recursos, a redução de desigualdades regionais e o estímulo da participação do cidadão no exame de políticas públicas.</p>
<p>O Programa ou Projeto apresenta articulação com as metas do Plano de Desenvolvimento Institucional da Unespar?</p>	<p>Se a resposta for “sim”, descreva sucintamente: (máximo 5 linhas).</p> <p>Sim. O projeto está alinhado às diretrizes do PDI da Unespar ao promover a integração entre ensino, pesquisa e extensão, estimular a inclusão social e regional, intensificando a interação com a sociedade e contribuir para a formulação de políticas públicas baseadas em evidências.</p> <p>a) O Programa ou Projeto apresenta ações visando à Inclusão Social?</p> <p>Sim. Ao democratizar o acesso à informação e impulsionar a atuação do cidadão comum na gestão pública, contribui-se para a inclusão social de comunidades locais.</p> <p>b) Contempla ações visando o desenvolvimento econômico e social?</p> <p>Sim. Busca-se aprimorar a gestão fiscal municipal, oferecendo subsídios para as políticas se tornarem mais eficientes, com impacto positivo no desenvolvimento econômico e social da região.</p> <p>c) Contempla ações de defesa e preservação do meio ambiente?</p> <p>Sim. Embora não seja o foco principal, considera-se variáveis ambientais nos indicadores analisados, possibilitando reflexões sobre sustentabilidade e uso responsável dos recursos naturais.</p> <p>d) Contempla ações em defesa da memória e do patrimônio histórico e/ou de incentivo à produção cultural?</p> <p>Não diretamente. Contudo, pode-se contribuir indiretamente ao reforçar as ações da gestão pública local, o que pode beneficiar políticas de preservação cultural nos municípios analisados.</p> <p>e) O Projeto ou Programa realiza ações extensionistas com grupos sociais à margem das ações tradicionais da Universidade?</p> <p>Sim. Envolve-se comunidades locais, diferentes municípios, e gestores públicos que frequentemente não participam do cotidiano universitário, aumentando o alcance da extensão e estimulando inclusão institucional.</p>