

# Edital 03: Modelagem Espacial e Análise de Desertos Alimentares no Brasil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

## 1. Informações sobre o Projeto

- **Instituição onde será desenvolvido o projeto/Campus:** UFPR - Campus Centro Politécnico
- **Orientadora (Docente/Pesquisador responsável):** Profa. Dra. Deisy Morselli Gysi
- **Modalidade de Bolsa:** Iniciação Científica (PIBIC)
- **Título do projeto de pesquisa:** Modelagem Espacial e Análise de Desertos Alimentares e Insegurança Alimentar no Brasil (Programa de Pesquisa em Segurança Alimentar e Análise de Dados Sociais)
- **Período previsto para desenvolvimento do Projeto:** Setembro de 2026 a Agosto de 2027

## 2. Síntese das Atividades a serem Desenvolvidas pelo Bolsista

1. Revisão de literatura sobre desertos alimentares, insegurança alimentar, vulnerabilidade social e métodos de análise espacial.
2. Coleta, organização e integração de bases de dados públicas (IBGE, dados de estabelecimentos alimentares, indicadores sociais e de saúde).
3. Georreferenciamento e construção de mapas de acesso a alimentos utilizando técnicas de análise espacial estruturada.
4. Aplicação de critérios estatísticos baseados em distância, densidade e acessibilidade para definição e caracterização de desertos alimentares em áreas urbanas e periurbanas.
5. Modelagem estatística (regressão, modelos espaciais) para avaliar a associação entre acesso alimentar e indicadores de fome.
6. Aplicação de Ciência de Redes para representar as relações complexas entre regiões, oferta alimentar e vulnerabilidade social.
7. Análise crítica e interpretação dos resultados com foco em consistência estatística, relevância social e subsídios para políticas públicas.
8. Elaboração de relatório técnico detalhado contendo os resultados parciais e finais do projeto.
9. Preparação de material didático-informativo em formato digital, redação e submissão de artigo científico para a divulgação dos resultados à comunidade.

## 3. Requisitos para a Bolsa

- Estar regularmente matriculado em curso de graduação da UFPR (aberto a qualquer período que cumpra os requisitos acadêmicos).

- Disponibilidade de 12 ou 20 horas semanais para atividades no projeto de pesquisa.
- Ter cursado com aprovação a disciplina de Estatística Básica (ou equivalente).
- Desejável: Interesse ou familiaridade com manipulação de dados públicos (como IBGE), análise espacial, cartografia digital ou linguagens de programação (R ou Python).

#### 4. Inscrições

- **Online:** A inscrição deverá ser realizada exclusivamente pelo formulário eletrônico: <https://forms.gle/UiTLbQcyrca9L3ia6>.
- **Documentação:** É necessário anexar no formulário o Histórico Escolar atualizado (comprovando aprovação na disciplina obrigatória de estatística) e uma Carta de Motivação (máximo 1 página).
- **Período de inscrição:** 01/06 a 14/06.

#### 5. Seleção e Critérios de Avaliação

- **Candidatos selecionados para entrevistas:** Período de 15/06 a 18/06, em horário agendado individualmente por e-mail.
- **Local:** Sala 211, 2º andar do prédio do Setor de Ciências Exatas, Centro Politécnico.
- **Resultado Final:** Divulgação no dia 29/06.
- **Pesos da Avaliação:**

Critério de Seleção	Peso
Nota em entrevista com a orientadora	50%
Nota de aprovação nas disciplinas obrigatórias/área de dados	20%
Carta de Motivação	30%

- *O maior IRA (Índice de Rendimento Acadêmico) servirá, apenas, de critério para desempate.*

Curitiba, 1º de junho de 2026.