

# Edital 02: O Projeto DiNA (The Diagnosis Network App)

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:** THE DIAGNOSIS NETWORK APP (DINA): DEVELOPMENT OF A COMPUTATIONAL SYSTEM FOR THE DIAGNOSIS OF DSM-5 MENTAL DISORDERS BASED ON COMPLEX NETWORKS
- **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 os métodos de construção de questionários dinâmicos e adaptativos.
2. Revisão de literatura sobre os métodos de construção e inferência estatística em redes bipartidas.
3. Construção e mapeamento algorítmico de uma rede de sintomas-doenças baseada nos critérios do DSM-5.
4. Processamento e análise estatística de dados reais ou simulados de pacientes para calibração do sistema.
5. Elaboração e teste de um questionário dinâmico baseado em grafos e redes complexas para triagem diagnóstica.
6. Preparação de relatório técnico detalhado contendo os resultados parciais e finais do projeto.
7. Preparação de material didático-informativo em formato digital sobre o tema da pesquisa.
8. Preparação, redação e submissão de artigo científico sobre os algoritmos e resultados obtidos.
9. Divulgação do material produzido para a comunidade através da internet (redes sociais, vídeos, flyers e meios oficiais de comunicação da UFPR).

## 3. Requisitos para a Bolsa

- Estar regularmente matriculado em curso de graduação da UFPR, a partir do 3º período.
- Disponibilidade de 12 ou 20 horas semanais para atividades no projeto de pesquisa.

- Ter cursado com aprovação a disciplina de Estatística Básica.
- Ter cursado com aprovação a disciplina de Programação ou Elementos para Programação.

#### 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 o período corrente e aprovação nas disciplinas obrigatórias de estatística e programação) 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.