

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**PLANO DE TRABALHO E DECLARAÇÃO DO BOLSISTA/VOLUNTÁRIO**  
**CICLO 2025/2026**

**1) Identificação**

Instituição: Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
 Campus: Campo Mourão  
 Modalidade da bolsa: Cota no Programa Institucional Voluntariado na Iniciação Científica

**1.1) Dados do orientador:**

a) Nome: ANDRE LUIS SCHWERZ  
 b) CPF: 95979999191  
 c) E-mail: andreluis@utfpr.edu.br  
 d) Link do currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/4954414332524750>  
 e) Área de pesquisa: Banco de Dados  
 f) Título do projeto: Análise de Dados Abertos do Ensino Superior Brasileiro

**1.2) Dados do estudante:**

a) Nome: LUCAS FERREIRA DIAS  
 b) CPF: 12762711908  
 c) E-mail: ldias.2022@alunos.utfpr.edu.br  
 d) Link do currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/2679992757503355>  
 e) Curso: Ciência Da Computação  
 f) Ingresso no curso (semestre/ano): 2/2024  
 g) Título do Plano de Trabalho: Estudo sobre o Perfil do Financiamento Estudantil no Brasil via Mineração de Dados

**2) Descrição das atividades do Plano de Trabalho**

| Período de execução (mês/ano) | Descrição da atividade  |
|-------------------------------|---|
| 10/2025 a 12/2025             | Levantamento e Estudo dos Microdados: Realizar o download dos dados do FIES disponibilizados pelo INEP e estudar o dicionário de variáveis para compreender o significado de cada campo.  |
| 12/2025 a 02/2026             | Análise Exploratória e Seleção de Atributos: Identificar e selecionar as informações mais relevantes para o estudo, como dados sobre instituições, cursos, perfil do estudante, valores e localidades.                                      |
| 02/2026 a 04/2026             | Preparação e Limpeza dos Dados: Executar rotinas de tratamento de dados ausentes, correção de inconsistências, categorização de variáveis e criação de novos atributos (se necessário) para construir a base de dados final para a análise. |
| 04/2026 a 05/2026             | Aplicação de Técnicas de Mineração de Dados: Utilizar algoritmos de mineração (ex: clusterização, regras de associação) para a criação de modelos que permitam identificar padrões e insights nos dados.                                    |
| 05/2026 a 07/2026             | Avaliação dos Modelos: Analisar os modelos gerados, avaliando sua qualidade e relevância em relação aos objetivos definidos, e refinar os parâmetros dos algoritmos para otimizar os resultados.  |
| 07/2026 a 09/2026             | Escrita do Relatório Final: Detalhar todas as etapas do projeto, desde a compreensão dos dados até a avaliação final, consolidando todo o trabalho desenvolvido no relatório final da pesquisa.   |
| 07/2026 a 09/2026             | Elaboração de Artigo Científico: Sintetizar a metodologia, os resultados obtidos e as conclusões em formato de artigo para submissão ao evento de Iniciação Científica do câmpus.   |



Documento assinado eletronicamente por ANDRE LUIS SCHWERZ, Orientador(a), em 08/10/2025, às 18:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por LUCAS FERREIRA DIAS, Bolsista ICT, em 08/10/2025, às 20:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por ANDRIELE DE PRA CARVALHO, Departamento de Iniciação Científica e Tecnológica, em 09/10/2025, às 08:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Este documento foi gerado eletronicamente em: 08/10/2025 18:31:20  
 Para conferir a autenticidade deste documento acesse: <http://sistemas2.utfpr.edu.br/sistemas.utfpr.edu.br/documents>  
 Informe o Código Verificador: 00467014 e Código CRC: 3B6454D5