

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ**

**GABRIELA MARANGONI RADIGONDA**

**SISTEMA DE GESTÃO PARA OBSERVAÇÕES PEDAGÓGICAS**

**CAMPO MOURÃO**

**2025**

**GABRIELA MARANGONI RADIGONDA**

**SISTEMA DE GESTÃO PARA OBSERVAÇÕES PEDAGÓGICAS**

**MANAGEMENT SYSTEM FOR PEDAGOGICAL OBSERVATIONS**

Trabalho de conclusão de curso de graduação  
apresentado como requisito parcial para a  
obtenção do título de Bacharel em Ciência da  
Computação, Universidade Tecnológica Federal do  
Paraná (UTFPR)

Orientador(a): Prof. Dr. Rafael Liberato Roberto.

**CAMPO MOURÃO**

**2025**

**GABRIELA MARANGONI RADIGONDA**

**SISTEMA DE GESTÃO PARA OBSERVAÇÕES PEDAGÓGICAS**

Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação apresentado como requisito para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

Data de aprovação: 12/ Fevereiro / 2025

Igor Scaliante Wiese  
Doutorado

<http://lattes.cnpq.br/7833556006473564>

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Radames Juliano Halmeman  
Doutorado

<http://lattes.cnpq.br/5230011214963863>

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Flávia Aparecida Reitz Cardoso  
Doutorado

<http://lattes.cnpq.br/2663975071704461>

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

**CAMPO MOURÃO**

**2025**

## RESUMO

RADIGONDA, Gabriela Marangoni. **Sistema de gestão para observações pedagógicas**. 2025. Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Ciência da Computação) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campo Mourão, 2025.

A Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) passou por diversas transformações ao longo de sua história, tornando-se uma universidade em 2005. No entanto, o campus de Campo Mourão manteve o ensino técnico, como o Curso Técnico Integrado em Informática para Internet, que exige um acompanhamento próximo dos alunos devido às particularidades da adolescência. A estrutura universitária, com professores distribuídos em diferentes departamentos, dificulta a realização de um conselho de classe tradicional, essencial para monitorar o desempenho dos estudantes. Para suprir essa necessidade, foi desenvolvido um Sistema de Gestão para Observações Pedagógicas, uma aplicação web utilizando Next.js no frontend, Node.js no backend e PostgreSQL como banco de dados. O sistema permite que a coordenação e os professores registrem e compartilhem observações sobre os alunos, criando grupos de monitoramento para acompanhamento contínuo. Os resultados demonstraram que o sistema facilita o monitoramento dos estudantes de maneira mais prática e rápida, permitindo uma identificação mais eficiente de dificuldades e a implementação de estratégias pedagógicas. Conclui-se que, se utilizado com o objetivo proposto, o sistema pode ser uma ferramenta benéfica para professores e coordenação, auxiliando na gestão do acompanhamento acadêmico e comportamental dos alunos.

Link para os repositórios do projeto:

<https://github.com/GabrielaMarangoni/TCC-Backend>

<https://github.com/GabrielaMarangoni/TCC-Frontend>

Palavras-chave: sistema de gestão; observações pedagógicas; monitoramento de alunos; ensino técnico.

( ) Não autorizo a disponibilização de endereço de correio eletrônico para contato.

( x ) Autorizo a disponibilização do seguinte correio eletrônico para contato:

marangonigabriela@gmail.com

## ABSTRACT

RADIGONDA, Gabriela Marangoni. **Management system for pedagogical observations**. 2025. Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Ciência da Computação) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campo Mourão, 2025. Título original: Sistema de gestão para observações pedagógicas.

The Federal University of Technology – Paraná (UTFPR) has undergone several transformations throughout its history, becoming a university in 2005. However, the Campo Mourão campus has maintained technical education, such as the Integrated Technical Course in Internet Informatics, which requires close student monitoring due to the particularities of adolescence. The university structure, with professors distributed across different departments, makes it difficult to implement a traditional class council, which is essential for tracking student performance. To address this need, a Pedagogical Observations Management System was developed as a web application using Next.js for the frontend, Node.js for the backend, and PostgreSQL as the database. The system allows coordination and teachers to record and share observations about students, creating monitoring groups for continuous follow-up. The results showed that the system enables a more practical and faster way to monitor students, allowing for a more efficient identification of difficulties and the implementation of pedagogical strategies. It is concluded that, if used as intended, the system can be a beneficial tool for teachers and coordination, assisting in managing academic and behavioral student monitoring.

Link to the project repositories:

<https://github.com/GabrielaMarangoni/TCC-Backend>

<https://github.com/GabrielaMarangoni/TCC-Frontend>

Keywords: Management System; Pedagogical Observations; Student Monitoring; Technical Education.