

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA / PARANÁ

TESE DE APOIO

**CRIAÇÃO DE ARQUITETURA DE
PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS ON-LINE
PARA APLICAÇÕES BACKEND C# E AKS
EM NUVEM AZURE PARA O APLICATIVO
CAIXA**

FRANCISCO LIMA FIGUEIREDO

BRASÍLIA, AUG/2025

FRANCISCO LIMA FIGUEIREDO
MATRICULA 3112024005764

**CRIAÇÃO DE ARQUITETURA DE PARÂMETROS
CONFIGURÁVEIS ON-LINE PARA APLICAÇÕES BACKEND
C# E AKS EM NUVEM AZURE PARA O APLICATIVO
CAIXA**

Trabalho apresentado à PUC/PR como requisito parcial para obtenção da aprovação na pós em Arquitetura de Software, Ciências de Dados e Cybersecurity

Orientador: xxx xxx

**Brasília
AUG/2025**

*“Um homem é uma fração cujo numerador
corresponde ao que ele é, enquanto o denominador é o
que acredita ser.”
(Leon Tolstoi)*

RESUMO

O artigo apresenta uma aplicação prática da matemática na engenharia, com o objetivo de calcular a área alagada da barragem do rio Bonito. Foram utilizadas aproximações para integrais definidas e ajustes de curvas, além de softwares matemáticos para facilitar os cálculos. O estudo destaca a importância da integração da tecnologia e do ensino de matemática para o desenvolvimento de habilidades importantes para a vida social e para o mundo do trabalho. Em resumo, o artigo apresenta uma aplicação interessante da matemática na engenharia, que pode ser útil para profissionais da área e estudantes que desejam aprimorar seus conhecimentos.

Palavras-chave: Integral definida, cálculo.

SUMÁRIO

1 SUMÁRIO EXECUTIVO	5
1.1 RESUMO	6
1.2 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	6
2 PROBLEMATIZAÇÃO.....	7
3 JUSTIFICATIVA.....	9
4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	11
5 PERCURSO METODOLÓGICO	13
6 RESULTADOS ESPERADOS	15
REFERÊNCIAS	17

1 SUMÁRIO EXECUTIVO

1.1 RESUMO

1.2 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

01

2 PROBLEMATIZAÇÃO

3 JUSTIFICATIVA

4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

5 PERCURSO METODOLÓGICO

6 RESULTADOS ESPERADOS

REFERÊNCIAS