

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ (UFJ)
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CALEBE MIRANDA FERREIRA BRAGA DE CASTRO

**Refinamento e Integração do Modelo LLM Compiler na Otimização de Código Alvo para
Microcontroladores AVR na Robotics Language**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
2025

CALEBE MIRANDA FERREIRA BRAGA DE CASTRO

**Refinamento e Integração do Modelo LLM Compiler na Otimização de Código Alvo para
Microcontroladores AVR na Robotics Language**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso de Bacharelado em Ciência da Computação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação.

Orientadora: Prof^a. Prof. Thiago Borges de Oliveira

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
2025

Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor, através do Programa de Geração
Automática do Sistema de Bibliotecas da UFJ.

Castro, Calebe Miranda Ferreira Braga de

Refinamento e Integração do Modelo LLM Compiler na Otimização de Código Alvo
para Microcontroladores AVR na Robotics Language / Calebe Miranda Ferreira Braga de
Castro. - 2025.

50 f.: il.

Orientadora: Prof^a. Prof. Thiago Borges de Oliveira
Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Universidade Federal de Jataí,
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, Bacharelado em Ciência da Computação,
Jataí, 2025.

Inclui siglas, fotografias, abreviaturas, símbolos, gráfico, lista de figuras, ilustrações,
bibliografia.

1. LLM. 2. otimização de compiladores. 3. LLVM-IR. 4. microcontroladores AVR.
5. pipeline. I. Oliveira, Prof. Thiago Borges de , orient. II. Título.

CDU 004