

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

ALISSON FERREIRA TELES

**Refinamento e Integração do Modelo LLM Compiler na Otimização de Código Alvo para
Microcontroladores STM32 na Robotics Language**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
2025

ALISSON FERREIRA TELES

**Refinamento e Integração do Modelo LLM Compiler na Otimização de Código Alvo para
Microcontroladores STM32 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.

Orientador: Prof. Thiago Borges de Oliveira

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

Teles, Alisson Ferreira

Refinamento e Integração do Modelo LLM Compiler na Otimização de Código Alvo para Microcontroladores STM32 na Robotics Language / Alisson Ferreira Teles. - 2025. 67 f.: il.

Orientador: 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, gráfico, tabelas, algoritmos, lista de figuras, lista de tabelas, ilustrações, bibliografia, apêndice.

1. Aprendizado de Máquina. 2. Compiladores. 3. Microcontroladores. 4. Otimização. I. Oliveira, Thiago Borges de, orient. II. Título.

CDU 004