

# Rascunho de Proposta

Bernardo Ferrari Mendonça

October 2, 2019

## Abstract

Motivações e outras coisas sobre meu trabalho de conclusão de curso.

## 1 Titulo do TCC:

Penso que o Titulo provisorio do TCC seria:

Implementação de um *frontend* para *LLVM*.

Descrição: Implementar um tradutor de uma linguagem c-like escrito na linguagem de programação rust para a linguagem de código intermediário LLVM.

Motivações:

- Aprender a fazer o design de uma linguagem, oque significa extendela?;
- Aprender geração de código intermediario de alto desempenho utilizando LLVM;
- Aprender sobre o conseito de maquinas abstratas e *operational semantics*;
- Talvez preparar o projeto para recebem uma extensão quantica;
- Pensar sobre as diferenças entra a maquina abstrata classica e a maquina abstrata quantica;