
TRABALHO FINAL

O trabalho final da disciplina de Linguagens de Programação, turma 2024-2, do curso de Ciência da Computação da UFFS - Campus Chapecó, consiste na **escolha de uma funcionalidade para ser implementada** no Interpretador do Lambda Cálculo desenvolvido em sala, ou em alguma variação. **Este trabalho deve ser desenvolvido de forma individual.**

Funcionalidades possíveis: tipos de dados algébricos, uso de variáveis mutáveis (estado), exceções, listas, tuplas, registros.

Variações: implementar um compilador do lambda cálculo para a linguagem C, implementar um interpretador para outra linguagem qualquer.

A avaliação deste trabalho será dividida em duas etapas.

DESENVOLVIMENTO DO INTERPRETADOR / COMPILADOR (7,0 pontos)

- Adaptação correta do lexer e parser utilizando a ferramenta Happy. (2,0 pontos)
- Correta adaptação da Árvore de Sintaxe Abstrata (AST) com as novas funcionalidades. (1,0 ponto)
- Correta adaptação dos módulos Interpreter e TypeChecker. (3,0 pontos)
- Definição de exemplos de programas que podem ser executados na linguagem. (1,0 ponto)

APRESENTAÇÃO ORAL E DEMONSTRAÇÃO DO CÓDIGO (3,0 pontos)

- Apresentação explicando a funcionalidade, a implementação e a justificativa de ter escolhido essa funcionalidade para a linguagem. (1,0 ponto)
- Explicação coerente dos passos desenvolvidos no trabalho, incluindo a análise léxica, sintática e semântica. (2,0 pontos)

O envio dos códigos deve ocorrer até a data de 27/11/2024, às 23:59.

RECUPERAÇÃO

- Como recuperação para esta atividade, será concedido um **tempo extra de uma semana** para a melhoria ou finalização da implementação, e a data de envio dos códigos ficará para 04/12/2024.

PLÁGIO

- Qualquer ocorrência de plágio (cópia da internet ou entre colegas) será tratada com rigor, sendo atribuída nota zero para todos os integrantes dos grupos envolvidos.