
TRABALHO FINAL

O trabalho final da disciplina de Linguagens de Programação, turma 2025-2, 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 em duplas ou trios.**

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

Variações: implementar um compilador do lambda cálculo para a linguagem C ou para alguma outra representação intermediária; Implementar uma linguagem diferente como IMP, Featherweight Java, etc.

A avaliação deste trabalho será dividida em duas etapas.

DESENVOLVIMENTO DO INTERPRETADOR / COMPILADOR (7,0 pontos)

- Conclusão da implementação dos construtores sintáticos definidos em aula no lexer, parser, typechecker e interpreter.
- 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 05/12/2025, às 18:00.

RECUPERAÇÃO

- O estudante que não entregar/apresentar os códigos desenvolvidos até a data solicitada, poderá realizar a sua entrega/apresentação até o dia 12/12/2025, como recuperação, tendo uma penalidade de 2,0 pontos na nota final do trabalho.

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.