
TRABALHO FINAL

O trabalho final da disciplina de Linguagens de Programação, turma 2025-1, 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, etc.

Variações: implementar um compilador do lambda cálculo para a linguagem C ou para alguma outra representação; 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)

- 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)
- Implementação de pelo menos 3 exemplos na linguagem desenvolvida com a resolução de problemas disponíveis no Beecrowd, utilizando as funcionalidades implementadas.

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

- Apresentação (em vídeo até 10 minutos) 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 20/06/2025, às 23:59.

RECUPERAÇÃO

- É facultado ao estudante entregar a atividade (uma única vez) até a data de 13/06/2025, possibilitando a correção pelo professor. Caso o estudante deseje, poderá realizar melhorias até a data final de entrega 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.