

---

## TRABALHO FINAL

O trabalho final da disciplina de Linguagens de Programação, turma 2023-1, do curso de Ciência da Computação da UFFS - Campus Chapecó, consiste na **adição de uma funcionalidade conhecida de outra linguagem de programação** ao Interpretador do Lambda Cálculo desenvolvido em aula. **Este trabalho deve ser desenvolvido de forma individual.** Ao final, o interpretador deve conter:

- 1) Todas as funcionalidades desenvolvidas em sala: operadores aritméticos, booleanos e relacionais, operador *let*, expressões do cálculo lambda, etc.
- 2) Implementação da funcionalidade escolhida para ser adicionada a linguagem, considerando todas as etapas: léxica, sintática e semântica.

A avaliação deste trabalho será dividida em duas etapas.

### DESENVOLVIMENTO DO INTERPRETADOR (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 INTERPRETADOR - EM VÍDEO (3,0 pontos)

- Gravação de um vídeo de 5 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 e do vídeo explicativo deve ocorrer até a data de 15/12/2023, 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 22/12/2023.

### 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.