

# Inferência de Tipos para CPS

Vinícios Bidin Santos

Universidade do Estado de Santa Catarina

[vinibidin@gmail.com](mailto:vinibidin@gmail.com)

Orientador: Dr. Cristiano Damiani Vasconcellos

Coorientador: Me. Paulo Henrique Torrens

23/11/2024

- 1 Introdução
  - Objetivos
- 2 Representação Intermediária de Código
  - Estilo de Passagem de Continuação
- 3 Teoria de Tipos
- 4 Sistema Damas-Milner
  - Algoritmo W
- 5 Proposta
- 6 Referências

## Compilação:

- Tradução de código de uma linguagem para outra
  - Geralmente do código-fonte para o de máquina
- Composta por diferentes etapas como:
  - Análise léxica
  - Análise sintática
  - Análise semântica
  - Otimizações
  - Geração de código
- Ligadas por Representações Intermediárias
  - Principalmente nas otimizações (PLOTKIN, 1975)



**Representações Intermediárias:**



# Representação Intermediária de Código





















PLOTKIN, G. Call-by-name, call-by-value and the  $\lambda$ -calculus. *Theoretical Computer Science*, v. 1, n. 2, p. 125–159, 1975. ISSN 0304-3975. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304397575900171>>.