

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Linguagens e Compiladores

Relatório P2

Henrique Sussumu Matsui Kano Mi Che Li Lee

30 de novembro de 2015

Sumário

Sumário			
1	Defi	nição da Linguagem	1
	1.1	Notação BNF	1
	1.2	Notação WIRTH	2

Capítulo 1

Definição da Linguagem

A linguagem LazyComb é uma combinação de quatro linguagens: Combinator Calculus (CC), Unlambda, lota e Jot.

1.1 Notação BNF

Linguagem em notação BNF:

1.2 Notação WIRTH

A partir da notação em BNF, foi obtida a notação em Wirth:

```
Program = CCExpr.
CCExpr = {Expr}.
Expr = "i" | Expr'
IotaExpr
          = "i" | Expr'
<Expr'>
          ::= "I"
          | "K" | "k"
          | "S" | "s"
          | NonemptyJotExpr
          | "'" Expr Expr
          | "*" IotaExpr IotaExpr
          | "(" CCExpr ")"
NonemptyJotExpr ::= JotExpr 0
                   | JotExpr 1
JotExpr = NonemptyJotExpr | epsilon.
```

A partir da notação em Wirth, foi simplificado:

Referências Bibliográficas

- [1] R. Ricardo S. Jaime A. Reginaldo, B. Anarosa. Introdução máquina de von neumann.
- [2] João José Neto. *Introdução à Compilação*. Escola Politécnica da USP, 1 edition, 1986.