

# UFSC / CTC / INE

## Disciplina: Paradigmas de Programação

CCO: INE5416 / SIN:INE5636

Prof. Dr. João Dovicchi\*

### 1 Roteiro 5 - Análise lexica: Sintaxe

O objetivo desta aula é detalhar um pouco mais a sintaxe da linguagem Haskell, o formato dos arquivos de código e sua indentação vs. pontuação. Os roteiros se referem ao capítulo 4 da apostila.

### 2 Parte 1

Dado o código abaixo, use a indentação correta para substituir a pontuação:

```
f x = case x of
  { 0 -> 1; 1 -> 5; 2 -> 2; _ -> 1 }
```

Faça o inverso com o código abaixo, reescrevendo-o na forma pontuada.

```
quicksort :: (Ord a) => [a] -> [a]
quicksort [] = []
quicksort (x:xs) =
  quicksort lt ++ [x] ++ quicksort ge
```

---

\*<http://www.inf.ufsc.br/~dovicchi> --- joao.dovicchi@ufsc.br

```
where
  lt = [y | y <- xs, y < x]
  ge = [y | y <- xs, y >= x]
```

### 3 Parte 2

Usando o operador “.” encontre:

1. Uma lista de 1 a 1000;
2. Uma PA de 1 a 99 de razão 3;
3. Uma PG de 50 termos de razão 2;
4. O n-ésimo termo de uma série infinita de fatoriais.