

# UFSC / CTC / INE

## Disciplina: Paradigmas de Programação

CCO: INE5416 / SIN:INE5636

Prof. Dr. João Dovicchi\*

### 1 Roteiro 1 - Panorama histórico

Este primeiro roteiro propõe ao aluno o conhecimento de alguns conceitos novos apresentados no conteúdo teórico das aulas sobre o panorama histórico sobre linguagens de programação e seus paradigmas. Conforme foi orientado na parte teórica, o aluno deve executar as tarefas propostas abaixo e escrever um pequeno relatório sobre a atividade (tipo relatório de experimento).

1. Pesquise sobre o termo “lógica combinatória” (ou *combinatory logic* para info adicional) e tente compreender os combinadores **SKI**. Consegue diferenciar os combinadores de operadores?
2. O que é a tese de Church-Turing? O que é a prova da computabilidade e como foi construída?
3. Faça uma pesquisa sobre as linguagens de programação existentes e os seus paradigmas.
4. Lei de Moore, a palestra de Feynman, Peter Shor e a fatoração de números inteiros grandes.
5. O que é um qubit? (curiosidade... não precisa se aprofundar)
6. D-WAVE ???

---

\*<http://www.inf.ufsc.br/~dovicchi> --- [joao.dovicchi@ufsc.br](mailto:joao.dovicchi@ufsc.br)