

Funcionalmente Funcional

Robertson Novelino

Victor Vernilli

Vinicius Lira

Paradigmas?

- ▶ Conjunto de regras e padrões
- ▶ Podem reger qualquer coisa
- ▶ Bastante comuns em computação (redes, infra-hw, linguagens)

Funcional

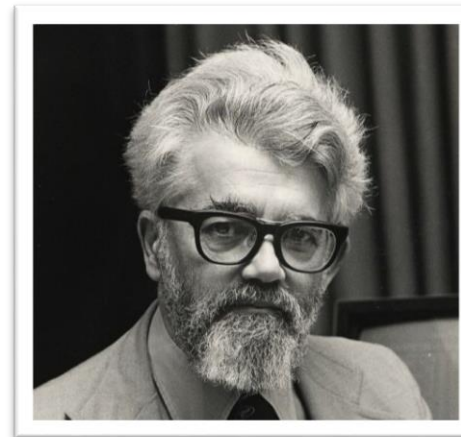
- ▶ Baseado em funções
 - ▶ entidades de 1ª classe
 - ▶ parâmetro
 - ▶ retornar como resultado
 - ▶ armazenar em estruturas de dados
- ▶ Preguiçosas
- ▶ Não mudam estado

Funcional > Imperativo

- ▶ Extremamente mais eficiente em recursões e em Multiprocessamento
- ▶ Fácil modularização
- ▶ Abstração

História

- ▶ Cálculo Lambda- Church(anos 1930)
- ▶ LISP - McCarthy(anos 1950)
- ▶ Lazy Turner (anos 1970)
- ▶ Haskell (87)



Quem usa?

► WhatsApp



► Twitter



► Coursera

coursera

► Foursquare

foursquareTM

► LinkedIn



► Estatísticos*

Usam pra que?

► WhatsApp



► Twitter

Servidor

► Foursquare

► Coursera

► LinkedIn

API

► Estatísticos*

Análises estatísticas



Fontes

- ▶ [http://en.wikipedia.org/wiki/Erlang_\(programming_language\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Erlang_(programming_language))
- ▶ <http://www.dcc.fc.up.pt/~pbv/aulas/pf/slides/aula1.pdf>
- ▶ <http://informacaocomdiversao.blogspot.com.br/2009/02/paradigma-funcional.html>