

Lançamento na  
Livraria Cultura

Shopping  
Villa-Lobos

São Paulo

27 de abril de  
2009



**QUANDO  
COMEÇOU?**



ENGENHARIA  
DE COMPUTAÇÃO

JOÃO JOSÉ NETO

# INTRODUÇÃO À COMPILAÇÃO

 LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS EDITORA S.A.

À meu amigo  
e futuro (próximo) co-autor  
com um grand abraço.  
dex/87

# INTRODUÇÃO À COMPILAÇÃO

Engenharia de Computação  
Coordenador Técnico: Prof. João José Neto

CONTRIBUÍRAM

ALBRECHT

BACK

BARBUTO

BASTOS

BHARUCHIA

BIANCHI

BIANCHINI

BLOOM

BORRATTO

BORGES

BOSCH

BUI

CARDOSO

CAMPBELL

CARVALHO

CORDEIRO

COUÇEROS

CRUZ

DEWITT

DIAS

- 1992: PCS-022 (Linguagens Formais e Autômatos) na Poli;
- Nenhum material disponível em português;
- Apostila com cerca de 200 páginas feita em ChiWriter (DOS);
- 1992-1995: Aulas na Poli, complementação;
- 1996-2002: Revisões esporádicas (MS-Word).



**COMO**

**FOI FEITO ?**

- 2003-2009: Trabalho regular e intensivo (LaTeX);
- 2003-2007: Reuniões semanais presenciais para planejamento e desenvolvimento;
- 2007-2009: Cooperação remota através de email e Skype.

- 2007: Assinatura do contrato com a Bookman;
- 2009: Publicação do livro.



**QUEM FEZ?**





Três amigos de longa data.

# Prof. Marcus Vinícius Midena Ramos

- Mestre em Engenharia Elétrica pela EPUSP (Escola Politécnica da Universidade de São Paulo).
- Professor Assistente do curso de Engenharia da Computação da UNIVASF (Universidade Federal do Vale do São Francisco).



# Prof. Dr. João José Neto

- Livre-docente, Doutor e Mestre em Engenharia Elétrica pela EPUSP.
- Professor Associado junto ao PCS (Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais) da EPUSP.
- Coordenador do LTA (Laboratório de Linguagens e Técnicas Adaptativas) da EPUSP.

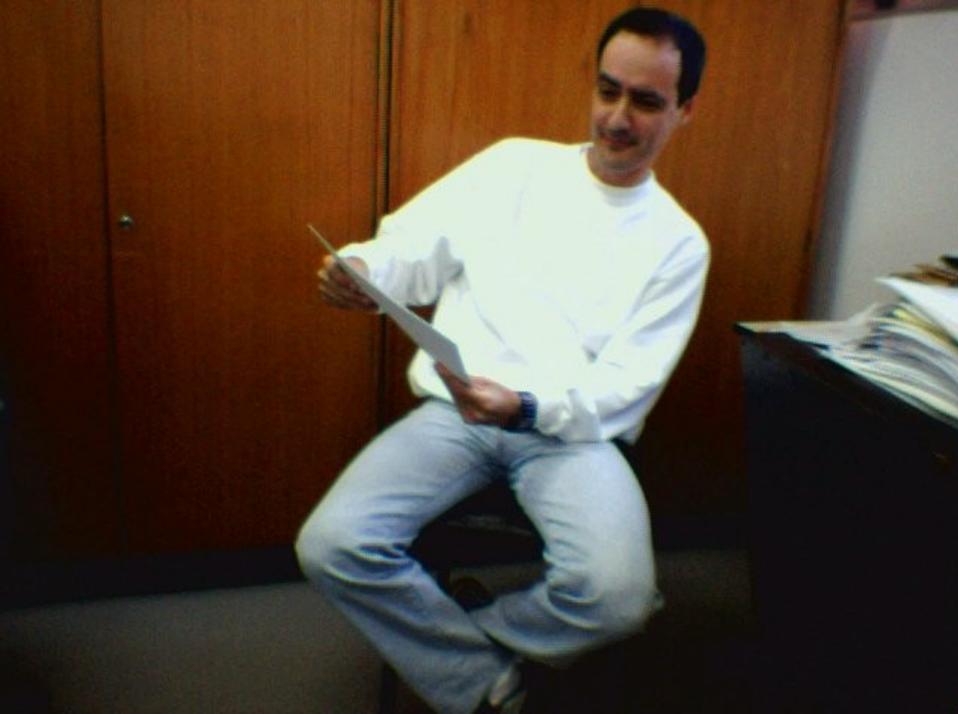


# Prof. Dr. Ítalo Santiago Vega

- Doutor e Mestre em Engenharia Elétrica pela EPUSP.
- Professor Associado junto ao Departamento de Ciência da Computação da PUCSP (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo).
- Professor Doutor das Faculdades Integradas Rio Branco.



Alguns flagrantes dos  
encontros presenciais...

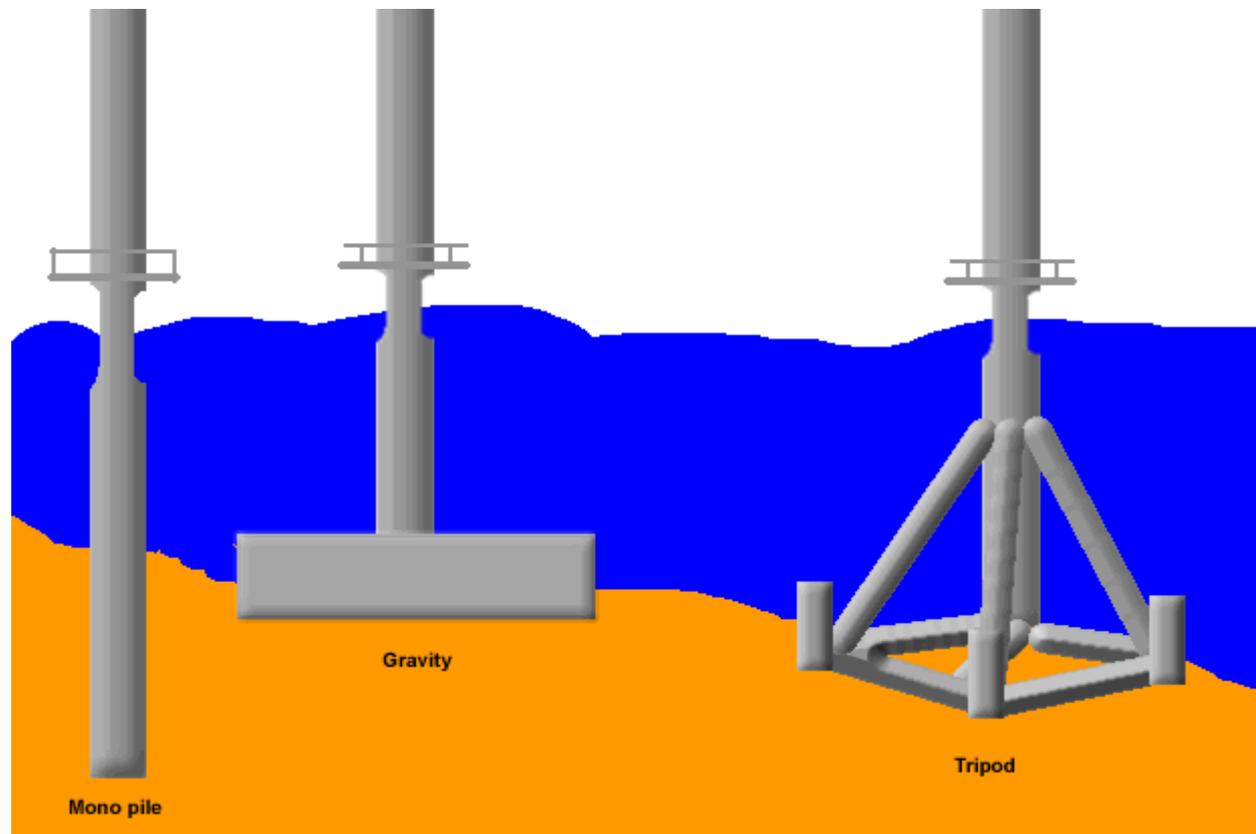






**DO QUE TRATA?**

# Fundamentos teóricos da computação





Linguagens (estruturadas em frases),  
a principal ferramenta de trabalho  
dos profissionais de computação.

O estudo matemático de linguagens fornece a base para o desenvolvimento de diversas tecnologias de base importantes na área...

... e também para um entendimento mais profundo e completo acerca na natureza do processo computacional, das suas possibilidades e limitações e também da sua complexidade.

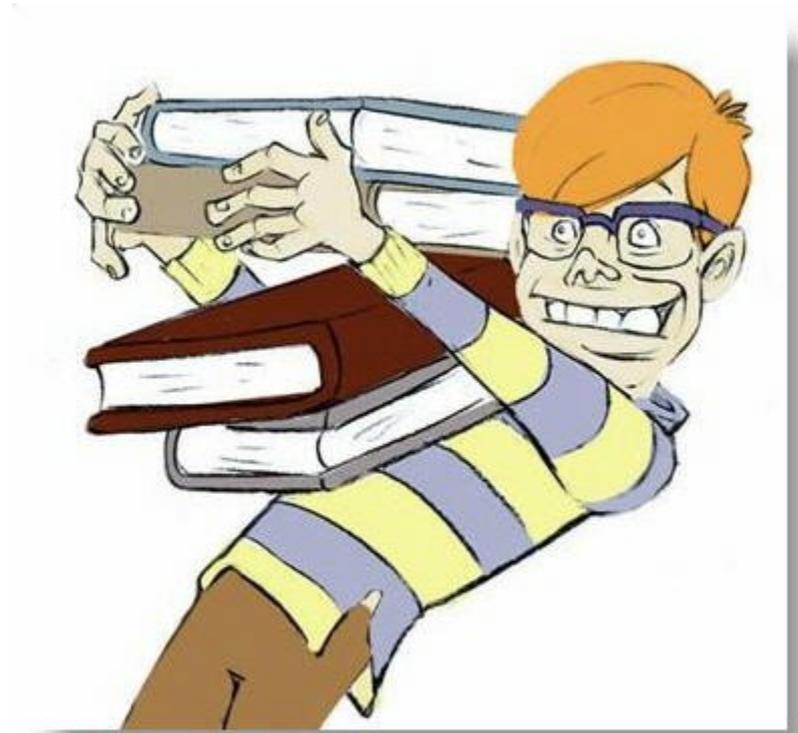
Estudo de linguagens,  
especialmente as artificiais,  
através de modelos  
matemáticos...

... ou seja:

- representação formal das linguagens;
- classificação das linguagens;
- propriedades das linguagens.

É, por natureza, uma disciplina teórica, abstrata e que requer capacidade de manipulação de modelos matemáticos por parte dos alunos.

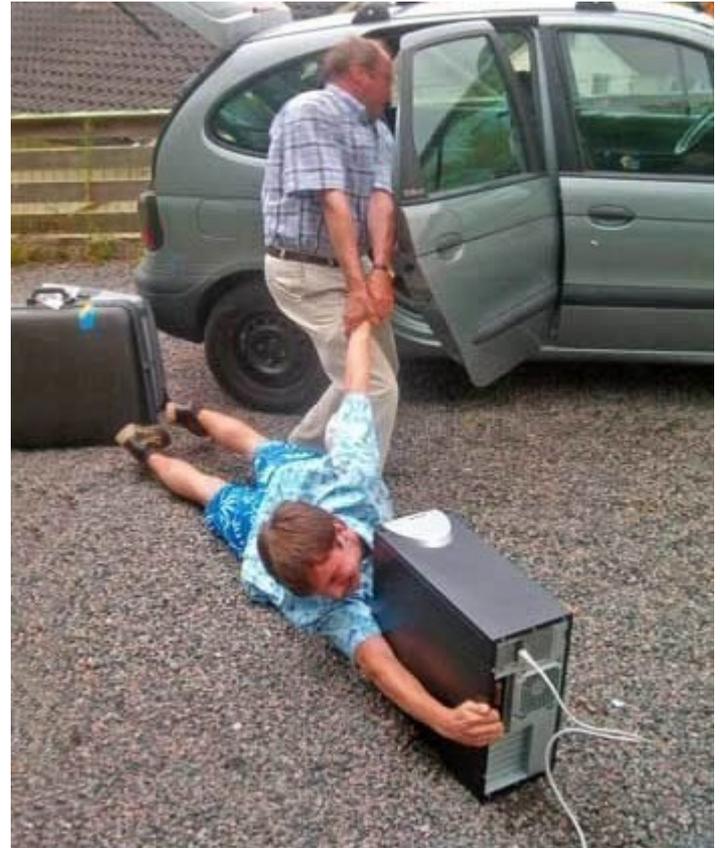
# QUEM USA?



Livro-texto para alunos de cursos superiores na área de informática.



- Ciência da Computação
- Engenharia de Computação
- afins





- Linguagens Formais e Autômatos
- Teoria da Computação
- Informática Teórica
- Fundamentos da computação
- afins

E também...

... profissionais de informática e demais interessados em aprimorar os seus conhecimentos teóricos acerca dos fundamentos da computação.

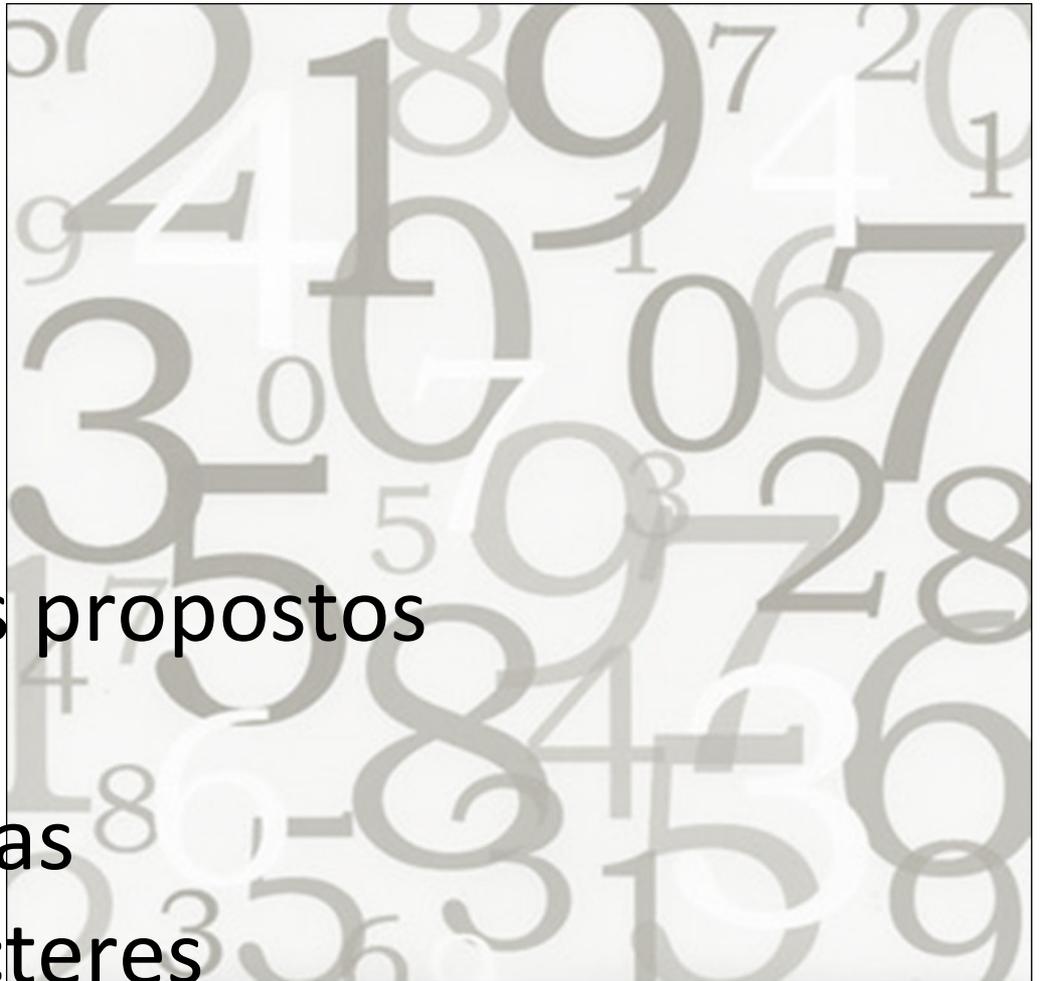


**QUAIS AS  
NOVIDADES?**

- Alguns assuntos que não costumam ser detalhados nos livros mais conhecidos;
- Resultados de pesquisa que têm se mostrado muito valiosos para uso em diversas áreas de aplicação;
- Grande quantidade de exercícios propostos e muitos exercícios resolvidos;
- Alguns tópicos relevantes de pesquisa avançada da área;
- Parte experimental, que permite um tratamento laboratorial dos diversos assuntos conceituais e teóricos apresentados, interligando a teoria com sua realização prática e seu ensaio no computador.

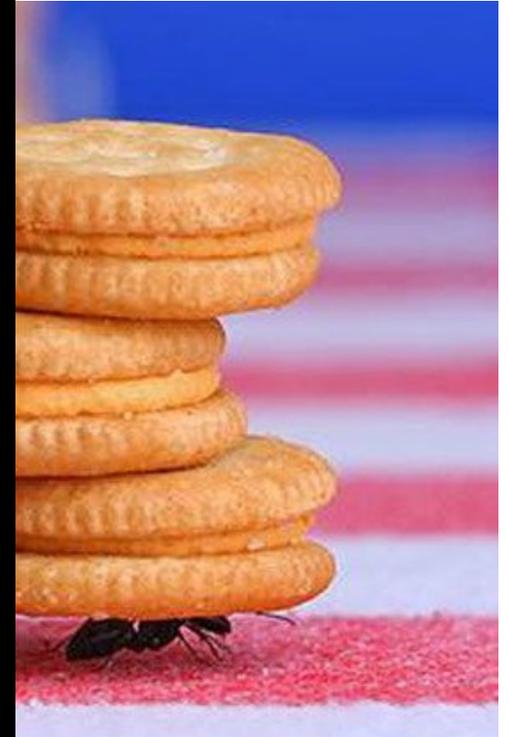
**O QUE ELE  
CONTÉM?**

- **66** algoritmos
- **79** tabelas
- **108** teoremas
- **270** figuras
- **331** exemplos
- **409** exercícios propostos
- **656** páginas
- **86.200** palavras
- **204.003** caracteres



Mas, principalmente...

- Muita paixão pela área.
- ~ 65 anos (!) de experiência acumulada em sala de aula.
- Muito trabalho, muita disciplina e muita vontade de produzir um texto útil e inovador.



**AGRADECIMENTOS**

João José Neto  
Ítalo Santiago Vega

Profa. Dra. Laís do Nascimento Salvador  
Regina Gauer José

Escola Politécnica da USP

## Ex-alunos:

- EPUSP
- PUC-SP
- Faculdade Sumaré
- Faculdades Rio Branco
- Senac
- FASP
- UNIVASF

Familiares  
Amigos

Editora Bookman  
Arysinha Jacques Affonso e Equipe  
Techbooks

**O filho está no mundo.  
Agora vamos acompanhar e  
participar do seu desenvolvimento.  
Que ele sirva para torná-lo um pouco  
melhor.**

# OBRIGADO!

**Com a palavra...**

**•João**

**•Ítalo**

