



50
Anos
1970 - 2020



**Década de
1990**

Marta Mattoso
Engenharia de Dados
/PESC/COPPE/UFRJ

Apresentando o time de docentes PESC da década de '90

1990-1993

Celina, Adilson,
Gerson, Mario

1994-1996

Marta, Claudia,
Sula, Xexeo,
Felipe, Guilherme

1997-1999

Rosa, Marcia
Fampa, Esperança



Recepção time
da pesada de
1970-1980

A glowing blue network of nodes and lines forming a dome shape against a dark background. The nodes are small blue dots, and the lines are thin blue lines connecting them. The overall effect is a futuristic, digital network.

Pioneirismo com qualidade científica



Abrangência em todas as áreas da Ciência
da Computação

An aerial photograph of a tea plantation. The tea bushes are planted in neat, curved rows that follow the contours of the land, creating a rhythmic, wavy pattern. Interspersed among the tea bushes are several large, rounded trees. In the lower right quadrant, there is a small, simple wooden structure, possibly a shed or a small house. The overall scene is lush and green, suggesting a fertile and well-maintained agricultural environment.

Ambiente fértil para produtividade

An aerial photograph of a tea plantation. The tea bushes are arranged in neat, curved rows that follow the contours of the land. The color is a vibrant green. In the lower right quadrant, there is a small, simple wooden building with a dark roof. The overall scene is lush and organized.

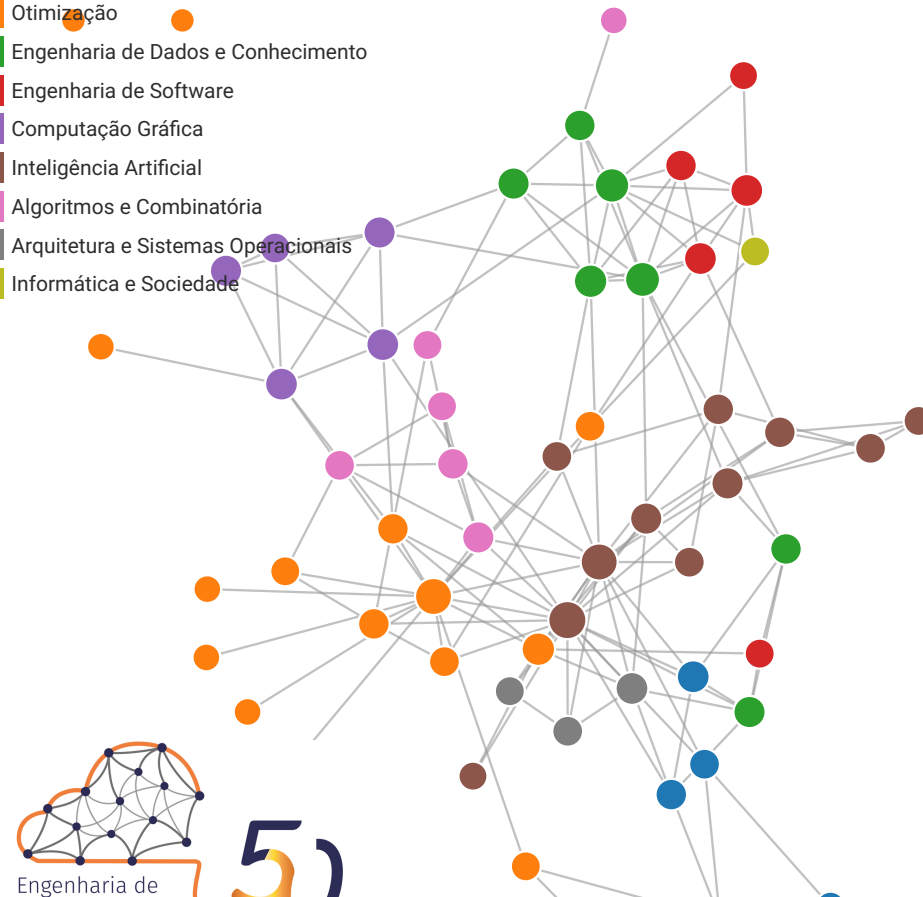
Ambiente fértil para produtividade

Time 70-80 da pesada
Corpo técnico e adm eficientes
Atração de alunos excelentes

Colaboração entre as áreas da Ciência da Computação

Área de atuação

- Redes de Computadores
- Otimização
- Engenharia de Dados e Conhecimento
- Engenharia de Software
- Computação Gráfica
- Inteligência Artificial
- Algoritmos e Combinatória
- Arquitetura e Sistemas Operacionais
- Informática e Sociedade



Programação visual: Rafael Damasceno.
Coleta e processamento dos dados: Pedro Cavaliere e Rodrigo Palmeira.
Coordenação: Daniel Ratton Figueiredo.
<https://www.cos.ufrj.br/semana>



Diversidade

Condução de pesquisas

Interação com empresas

Publicação

Organização de Laboratórios

Composição de equipes

An abstract graphic on the left side of the slide, featuring a complex network of glowing blue and purple lines that form a mesh-like structure, resembling a digital or neural network. The lines are interconnected and create a sense of depth and connectivity.

Uniformidade

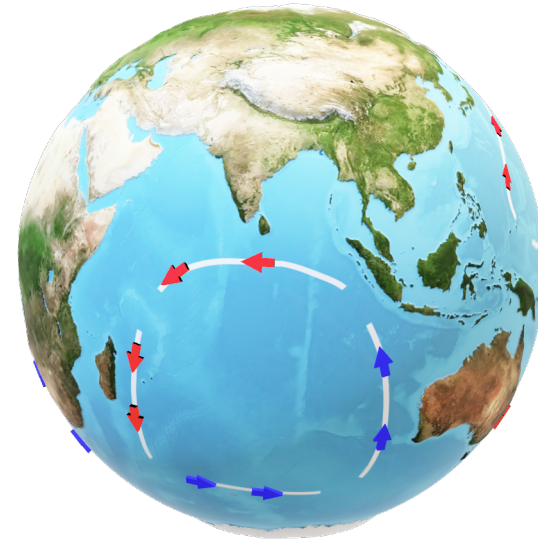
Assiduidade

Dedicação

Trabalho sério

Tendências na década de 1990

- Orientação a Objetos, Grafos, XML: BD, ES, LP, AC, ...
- Processamento Distribuído e Paralelo



Alguns Destaques

- PESC instalou o primeiro Web Server do país
- Pesquisas na área de redes revolucionaram o curso de CC no CEDERJ
- Colaboração com eficiência na gestão de dados do Governo
- Inúmeras parcerias de sucesso com empresas



Alguns artigos '90 citações Scopus

180
IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, VOL. 20, NO. 1, FEBRUARY 2005

Strategic Bidding Under Uncertainty: A Binary Expansion Approach

Mario Veiga Pereira, *Member, IEEE*, Sérgio Granville, *Member, IEEE*, Marcia H. C. Fampa, Rafael Dix, and Luiz Augusto Barroso, *Student Member, IEEE*

109

SIAM J. DISCRETE MATH.
Vol. 16, No. 3, pp. 449-478

© 2003 Society for Industrial and Applied Mathematics

LIST PARTITIONS*

TOMAS FEDER[†], PAVOL HELL[‡], SULAMITA KLEIN[§], AND RAJEEV MOTWANI[¶]

89

ELSEVIER
Computers & Operations Research 35 (2008) 3075

Staffing a software project: A constraint satisfaction and optimization-based approach

Ahilton Barreto^{a,*}, Márcio de O. Barros^b, Cláudia M.L. Werner^a

^aCOPPE-UFRI, Caixa Postal 68511-970, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
^bDIA-UNIRIO, Av. Pasteur 438, Urca, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

73

J Grid Computing (2012) 10:521-552
DOI 10.1007/s10723-012-9227-2

A Provenance-based Adaptive Scheduling Heuristic for Parallel Scientific Workflows in Clouds

Daniel de Oliveira · Kary A. C. S. Ocaña ·
Fernanda Baião · Marta Mattoso

57

© 1999 Kluwer Academic Publishers. Manufactured in the Netherlands.

The Connectionist Inductive Learning and Logic Programming System

ARTUR S. AVILA GARCEZ
Department of Computing, Imperial College, 180 Queen's Gate, SW7-2BZ, London, UK
aag@doc.ic.ac.uk

GERSON ZAVERUCHA
Sistemas e Computação-UFRI, Caixa Postal: 68511, CEP: 21945-970.

53

IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, VOL. 33, NO. 5, MAY 2007

Cross versus Within-Company Cost Estimation Studies: A Systematic Review

Barbara A. Kitchenham, *Member, IEEE Computer Society*, Emilia Mendes, and Guilherme H. Travassos

162

Journal of Algorithms 37, 505-521 (2000)
doi:10.1006/jagm.1999.1122, available online at <http://www.idealibrary.com> on IDEAL[®]

Finding Skew Partitions Efficiently¹

Celina M. H. de Figueiredo and Sulamita Klein

40

Scientific Experiment or Data Science Life Cycle

Towards supporting the life cycle of large scale scientific experiments

Marta Mattoso*, Cláudia Werner,
 Guilherme Horta Travassos, Vanessa Braganholo,
 Eduardo Ogasawara, Daniel de Oliveira,
 Sérgio Manuel Serra da Cruz and Wallace Martinho

Programa de Engenharia de Sistemas e Computação
 Cidade Universitária, Centro de Tecnologia,
 Federal University of Rio de Janeiro,
 Bloco H, Sala 319, Caixa Postal: 68511, Rio de Janeiro 21941-972, Brazil

E-mail: marta@cos.ufrj.br E-mail: werner@cos.ufrj.br
 E-mail: ght@cos.ufrj.br E-mail: braganholo@dcc.ufrj.br
 E-mail: ogasawara@cos.ufrj.br E-mail: danielc@cos.ufrj.br
 E-mail: serra@cos.ufrj.br E-mail: wpereira@cos.ufrj.br

*Corresponding author

Leonardo Murta

Fluminense Federal University,
 Rua Passo da Pátria, 156 - Bloco E, 3º andar, Sala 304,
 São Domingos, Niterói, Rio de Janeiro 24210-240, Brazil
 E-mail: leomurta@ic.uff.br

Abstract: One of the main challenges of scientific experiments is to allow scientists to manage and exchange their scientific computational resources (data, programs, models, etc.). The effective management of such experiments requires a specific set of cardinal facilities, such as experiment specification techniques, workflow derivation heuristics and provenance mechanisms.

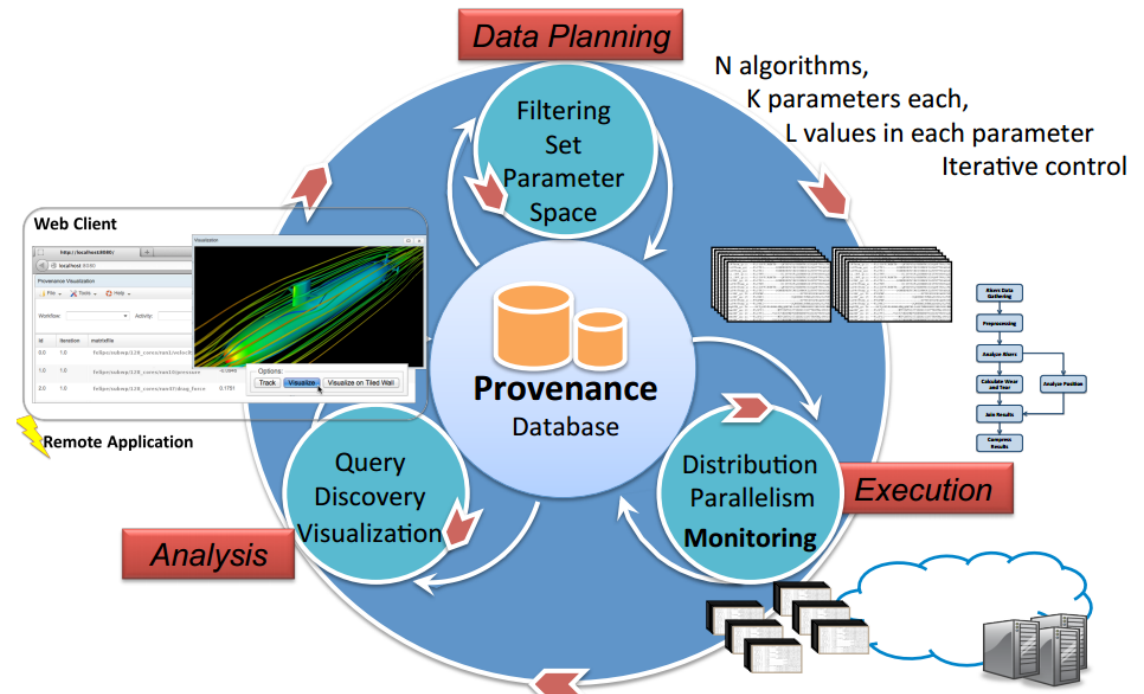


Figura adaptada de E. Ogasawara e D. de Oliveira

Formação de alunos expoentes em suas áreas

Diana Sasaki,
Luérbio Faria,
Simone Dantas,
Marcos Kalinowski

Aline Paes,
Artur Garcez,
Juliana Bernardes

Gladstone Arantes,
Leandro Marzulo,
Paulo Pires,
Luiz Barroso

Marlon Vieira,
Leonardo Murta,
Marcio Barros,
Tayana Conte

Gabriela Ruberg,
Eduardo Ogasawara,
Daniel de Oliveira

Antonio Rocha,
Vinicius Gusmão,
Loana T. Nogueira

Data Science \neq Machine Learning

The Data Science Cake



Ingredients:

50g statistics
120g linear algebra
200g programming
1kg visualisation
300g software engineering

Additional skills:

creativity
out of the box thinking
grit
team spirit

© istock.com sasilsolutions

[Jens Dittrich 2018] - <http://www.youtube.com/user/jensdit>

Time da década de 1990

1990-1993

- Celina Herrera, Adilson Xavier, Gerson Zaverucha, Mario Benevides

1994-1996

- Marta Mattoso, Claudia Werner, Sulamita Klein, Geraldo Xexeo, Felipe França, Guilherme Travassos

1997-1999

- Rosa Leão, Marcia Fampa, Claudio Esperança

Salve geração '90!
Parabéns PESC
COPPE
UFRJ



Semana PESC 50 anos



Edição Virtual

De 9 a 13/Novembro
Das 18h às 19h



Acompanhe pelo Youtube
no Canal do PESC



Acesse a programação:
www.cos.ufrj.br/semana

50 Anos de **Tradição** e **Excelência** em Computação no Brasil