

## RESULTADOS DE AUXÍLIOS ANTERIORES

C.E. FERREIRA

### 1. EQUIPE PROPONENTE

A equipe proponente consiste, do lado brasileiro, em 8 pesquisadores e 5 alunos. Um dos pesquisadores brasileiros é filiado à Universidade São Judas Tadeu (USJT), em São Paulo. Todos os demais são filiados à Universidade de São Paulo, sendo todos do Departamento de Ciência da Computação do Instituto de Matemática e Estatística (DCC-IME-USP), em São Paulo, exceto um, que é do Departamento de Computação e Estatística do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC-USP), em São Carlos.

Do lado francês, a equipe consiste em 4 pesquisadores, todos filiados ao INRIA, 3 alunos e um posdoc. Abaixo listamos o nome e especialidades de cada membro da equipe. Os coordenadores do lado brasileiro e francês estão indicados com (\*).

#### 1. Equipe brasileira

- (a) *Alair Pereira do Lago*, Doutor, USP, 1998; filiação: DCC-IME-USP; especialidades: teoria dos autômatos e biologia computacional;
- (b) *Carlos E. Ferreira* (\*), Dr. rer. nat., T.U., Berlim, 1994; filiação: DCC-IME-USP; pesq. CNPq 2B; especialidades: otimização combinatória e biologia computacional;
- (c) *Carlos Eduardo Rodrigues Alves*, Doutor, USP, 2002; filiação: USJT; especialidades: computação paralela e algoritmos combinatórios;
- (d) *Cristina Gomes Fernandes*, PhD, Atlanta, 1997; filiação: DCC-IME-USP; pesq. CNPq 2B; especialidades: otimização combinatória e complexidade computacional;
- (e) *Estela Maris Rodrigues*, Doutor, USP, 2003; filiação: ICMC-USP; especialidades: biologia computacional e algoritmos de aproximação;
- (f) *José Augusto Ramos Soares*, PhD, Chicago, 1992; filiação: DCC-IME-USP; especialidades: algoritmos combinatórios, complexidade computacional, compressão de dados e biologia computacional;

- (g) *José Coelho de Pina Júnior*, Doctor, Amsterdã, 1995; filiação: DCC-IME-USP; especialidades: otimização combinatória, compressão de dados e teoria dos grafos;
- (h) *Yoshiko Wakabayashi*, Dr. rer. nat., Augsburg, 1986; filiação: DCC-IME-USP; pesq. CNPq 1B; especialidades: otimização combinatória, teoria dos grafos e biologia computacional.

## 2. Equipe francesa

- (a) *Marie-France Sagot* (\*), Doutor, Marne-la-Valée; filiação: INRIA; especialidades: biologia computacional e algoritmia;
- (b) *Eric Tannier*, Doutor, Grenoble, 2002; filiação: INRIA; especialidades: biologia computacional e algoritmia;
- (c) *Laurent Gueguen*, Doutor, Paris, 2000; filiação: INRIA; especialidades: biologia computacional e algoritmia estocástica;
- (d) *Christian Gautier*, Doutor, Lyon, 1975; filiação: INRIA; especialidades: biologia computacional e estatística.

Praticamente todos os membros do lado brasileiro pertencem ao Grupo de Pesquisa em Combinatória e Otimização Combinatória do DCC-IME-USP. Informação extra sobre esse grupo pode ser encontrada na página [http://www.ime.usp.br/~yoshi/index\\_combinatorics.html](http://www.ime.usp.br/~yoshi/index_combinatorics.html).

A coordenadora do lado francês é *Director of Research* do INRIA, e pertence ao *Laboratoire of Biometry and Evolutionary Biology* da Universidade Claude Bernard, em Lyon. Os membros do lado francês pertencem ao grupo HELIX, cujas informações estão disponíveis na página <http://www-helix.inrialpes.fr/>.

A equipe orienta 8 alunos e um posdoc na área em que se enquadra esse projeto:

1. André Fujita - doutorando [C.E. Ferreira/DCC-IME-USP].
2. Andrea Tieme Nakasato - mestranda [Y. Wakabayashi/DCC-IME-USP].
3. Augusto Fernandes Vellozo - doutorando [A.P. Lago/DCC-IME-USP].
4. Claire Lemâitre - mestranda [M.-F. Sagot/INRIA].
5. Francisco Elói Soares de Araújo - doutorando [J. Soares/DCC-IME-USP].
6. Frédéric Boyer - posdoc [A. Viari e M.-F. Sagot/INRIA]
7. Leonor Palmeira - doutoranda [L. Gueguen/INRIA].
8. Said Sadique Adi - doutorando [C.E. Ferreira/DCC-IME-USP].
9. Vincent Lacroix - doutorando [M.-F. Sagot/INRIA].

A cada ano, novos alunos ingressam nos respectivos programas de pós-graduação e mais alunos naturalmente serão incluídos nessa lista. Em particular, vale mencionar que o aluno Said Sadique Adi deve concluir o seu

doutorado até o meio do ano que vem e pretende fazer um posdoc junto ao grupo francês em seguida. A equipe francesa tem também previsão de ter, a partir do ano que vem, como posdoc, Jeane Cecília Bezerra de Melo. Gostaríamos de contar esses dois posdocs, assim que se efetivarem, como participantes do projeto.

## 2. RESULTADOS DE AUXÍLIOS ANTERIORES

Há anos o Grupo de Pesquisa em Combinatória e Otimização Combinatória do DCC-IME-USP está envolvido em um ou mais projetos de pesquisa, que financiam muitas das atividades desse grupo. Assim sendo, toda a produção desse grupo é direta ou indiretamente resultado de tais projetos de pesquisa.

Abaixo destacamos três dos principais projetos de pesquisa que envolvem ou envolveram membros do lado brasileiro desse time.

- Foundations of Computer Science: Combinatorial Algorithms and Discrete Structures, um projeto temático-ProNEx (julho 2004 - junho 2007), financiado pela FAPESP e pelo CNPq.  
Página: <http://pronex-focos.incubadora.fapesp.br/portal>.
- Complexity of Discrete Structures, um projeto ProNEx (1998 a 2004), financiado pelo Ministério de Ciência e Tecnologia através da FINEP.  
Página: <http://www.ime.usp.br/~yoshi/pronex/>.
- Algoritmos para Análise de Genomas, um projeto CAPES-COFECUB (janeiro/1999 a janeiro/2001).  
Página: <http://www.ime.usp.br/~yw/capes/capes-cofecub/>.

Alguns dos resultados desses auxílios podem ser vistos nos relatórios desses projetos, que encontram-se disponíveis a partir das páginas desses projetos, listadas acima. Concretamente, podemos citar que o grupo brasileiro tem cerca de 50 entradas no *MathSciNet*, que podem ser vistas como resultado destes e de alguns outros auxílios obtidos nos últimos anos.

O grupo também orientou, nos últimos anos, 7 alunos de doutorado, 17 alunos de mestrado e várias iniciações científicas. Vale destacar que o grupo brasileiro é relativamente jovem ainda. Dos seus 8 pesquisadores, dois são recém-doutores (concluíram seu doutorado há menos de três anos) e três são pesquisadores seniores (com título de doutor tirado há mais de 10 anos).

Similarmente, os membros franceses fazem parte do grupo de pesquisa HELIX, e os resultados de auxílios prévios recebidos por esse grupo podem ser vistos na página <http://www-helix.inrialpes.fr/>.