

# Rui Carlos A. Gonçalves

## Curriculum Vitae

### Dados Pessoais

Nome	Rui Carlos Araújo Gonçalves
Telefone	969540030
E-Mail Pessoal	rcgoncalves.pt@gmail.com
E-Mail Profissional	rgoncalves@di.uminho.pt rcg@cs.utexas.edu
Página Web	<a href="http://rcgoncalves.net">http://rcgoncalves.net</a>
Nacionalidade	Portuguesa
Data de Nascimento	25/12/1985

### Formação Académica

- 09/2009 – presente **MAP-i (Programa Doutoral em Informática)**, Universidade do Minho, Braga / Portugal.
- 09/2003 – 11/2008 **Licenciatura em Matemática e Ciências de Computação**, Universidade do Minho, Braga / Portugal, Classificação Final: 17/20.
- 09/2000 – 07/2003 **12º ano: Agrupamento 1 - Científico-Natural**, Escola Secundária de Sá de Miranda, Braga / Portugal, Classificação Final: 17/20.

### Experiência Profissional

- 03/2012 – 09/2012 **Investigador Visitante**, Universidade do Texas em Austin, Austin (TX) / EUA.
- 03/2011 – 08/2011 **Investigador Visitante**, Universidade do Texas em Austin, Austin (TX) / EUA.
- 06/2010 – 05/2013 **Investigador**, Projecto *GAsPar*, Universidade do Minho, Braga / Portugal.
- 06/2009 – 05/2011 **Investigador**, Projecto *PRIA*, Universidade do Minho, Braga / Portugal.
- 12/2007 – 12/2009 **Investigador (bolseiro)**, Projecto *AspectGrid*, Universidade do Minho, Braga / Portugal.  
Desenvolvimento de ferramentas para adaptação de aplicações para ambientes distribuídos e *grids*.
- 08/2007 – 10/2008 **Programador**.  
Desenvolvimento de aplicação de gestão de alunos de uma escola.
- 03/2007 – 11/2007 **Investigador (bolseiro)**, Projecto *Portable Parallel Computing based on Virtual Machines*, Universidade do Minho, Braga / Portugal.  
Adaptação de aplicações para arquiteturas paralelas, usando técnicas Orientadas ao Aspecto.

### Publicações

Rui Carlos Gonçalves and João Luís Sobral. Pluggable parallelization. In *HPDC'09: Proceedings of the 18th ACM international symposium on High Performance Distributed Computing*, pages 11–20, 2009.

Rui Carlos Gonçalves and João Luís Sobral. Modular and non-invasive distributed memory parallelization. In *MISS'12: Proceedings of the 2012 workshop on Modularity in Systems Software*, pages 33–38, 2012.

Edgar Sousa, Rui Carlos Gonçalves, Diogo Telmo Neves, and João Luís Sobral. Non-invasive gridification through an aspect-oriented approach. In *Ibergrid '08: Proceeding of the 2nd Iberian Grid Infrastructure Conference*, pages 323–334, 2008.

---

## Formação Extra-Curricular

- 05/2011 **WOLFHPC 2011**, Tucson (AZ) / USA.
- 01/2011 **Winter Advanced Computing Seminars**, Universidade do Minho / Portugal.
- 07/2010 **Conference on Numerical Linear Algebra: Perturbation, Performance, and Portability**, The University of Texas at Austin.
- 06/2010 – 07/2010 **SciPy 2010**, Austin (TX) / EUA.
- 02/2010 – 05/2010 **Software Design course**, The University of Texas at Austin / EUA.  
Classificação Final: A.
- 02/2010 – 05/2010 **Parallel Systems course**, The University of Texas at Austin / EUA.  
Classificação Final: A-.
- 02/2010 – 05/2010 **Introduction to Mathematical Logic course**, The University of Texas at Austin / EUA.  
Classificação Final: A.
- 07/2009 **GTTSE 2009**, Braga / Portugal.
- 09/2007 – 12/2009 **Curso de Inglês**, Wall Street Institute.  
Nível final: Milestone 2.
- 06/2009 **Advanced Seminar on Multicore Platforms**, Universidade do Minho / Portugal.  
Temas abordados: *Dense linear algebra libraries: deriving high performance from abstraction; Parallelism in irregular algorithms; Data parallel programming and the hierarchically tiled arrays; Introduction to PGAS programming paradigm with UPC; Parallel computing on manycore GPUs; e Employing Intel Threading Building Blocks to utilize multi-core processors.*
- 05/2009 **Spring School in Advanced Computing TACC @ UP**, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto / Portugal.  
Temas abordados: *Advanced MPI programming; Hybrid programming with OpenMP and MPI; Profiling, optimization and debugging of code; Advanced visualization techniques; e Visualizing very large datasets.*
- 05/2008 **IBERGRID 2008**, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / Portugal.
- 11/2007 **Formação de *Framework Catalyst***, Universidade do Minho / Portugal.
- 03/2007 **ETAPS 2007**, Universidade do Minho / Portugal.
- 10/2006 – 05/2007 **Curso Livre de Inglês A2**, Universidade do Minho / Portugal.
- 11/2005 – 12/2005 **Mini-curso de *Perl***, Universidade do Minho / Portugal.

---

## Línguas

Portugal	<b>Língua Nativa</b>
Inglês	<b>Bom</b>
Espanhol	<b>Elementar</b>
Francês	<b>Elementar</b>

TOEFL iBT: 94/120

---

## Aptidões e Competências de Organização

- Delegado do curso de Matemática e Ciências de Computação, no ano lectivo 2007/2008, na Universidade do Minho
- Membro do Conselho de Cursos de Ciências, no ano lectivo 2007/2008, na Universidade do Minho;
- Sub-delegado do curso de Matemática e Ciências de Computação, no ano lectivo 2006/2007, na Universidade do Minho
- Colaboração na organização das JOIN 2007
- Colaboração na organização da ETAPS 2007

---

## Prémios e Distinções

- 2009 **Prémio Universidade do Minho**, Universidade do Minho.
- 2008 **Best Student Paper Award**, IBERGRID 2008.
- 2008 **Prémio de Mérito Escolar**, Universidade do Minho.
- 2007 **Prémio de Mérito Escolar**, Universidade do Minho.
- 2006 **Prémio de Mérito Escolar**, Universidade do Minho.
- 2005 **Prémio de Mérito Escolar**, Universidade do Minho.