

Open Call for a Research Technician Project PTDC/EEI-CTP/2914/2014

The Instituto Gulbenkian de Ciência is welcoming applications to a Research Technician Fellowship within the project **PTDC/EEI-CTP/2914/2014**, with the title “Formal methods for the analysis of modular gEnetic ReGulatOry network Dynamics”, financed by the Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), through national funds (PIDDAC) with the following conditions:

1. Duration: The fellowship will have a duration of **9** months, expected to start in December 2017, in the exclusiveness regime as the regulation of research fellow by the Fundação para a Ciência e Tecnologia, IP into force.

2. Subject of Activities: The goal is to contribute to the tool repository of the Consortium for Logical Models and Tools, CoLoMoTo (<https://github.com/colomoto>) with a series of Python scripts. The Python scripts will call our software GINsim (<http://www.ginsim.org>) and/or BoolSim (<http://www.vital-it.ch/software/genYsis>) to perform different workflows to thoroughly analyse logical models of regulatory networks. In addition to proper analysis of the models, the goal will be to provide user friendly output in the form of relevant visualisation of the results (plots, pie charts, Venn diagrams, etc.). Moreover new features in the Java library BioLQM will be implemented, particularly to allow for the definition of partial ordering of updates of the events in these discrete dynamical systems.

3. Research Group: Network Modelling – Claudine Chaouiya.

4. Academic Profile and Selection Criteria: The candidate should hold a BSc degree in Computer Science. Good knowledge in written and spoken English is desirable.

5. Subsidy Month Stipend: According to the regulations of the FCT Scientific Fellowships in Portugal (€745,00/month + Social Security), the payment will be made by bank transfer.

6. Application Documents: Motivation letter, *Curriculum Vitae* and proof of degree should be sent to the e-mail address below, in a single PDF file
chaouiya [AT] igc.gulbenkian.pt

7. Methods of Selection and Evaluation: Academic record of the candidate (50%). Experience in programming (40%). Motivation letter (10%).

8. Jury Selection: Chairman: Claudine Chaouiya, PhD. Other members: Pedro Monteiro, PhD, and Gianluca Selvaggio, PhD. Supplementary members: Florence Janody, PhD, Lounes Chikhi, PhD.

9. Form of Advertising / Notification of results: The assessment results will be sent to all candidates by email and to FCT by registered surface mail.

10. Application Period: From 23/11/2017 until 07/12/2017.

Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação (Licenciado)
Projecto PTDC/EEI-CTP/2914/2014

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do Projeto PTDC/EEI-CTP/2914/2014, designado por “ERGODIC – Métodos formais para a análise dinâmica de redes moleculares de regulação genética” financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

1. Duração e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 9 meses, com início previsto em Dezembro de 2017, em regime de exclusividade, conforme o regulamento do Estatuto do Bolseiro de Investigação e ao Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor.

2. Objecto de Atividade: O objectivo é contribuir para o repositório de ferramentas do Consórcio para Modelos Lógicos e Ferramentas CoLoMoTo (<https://github.com/colomoto>) com uma série de programas Python. Os referidos programas utilizarão o nosso software GINsim (<http://www.ginsim.org>) e/ou BoolSim (<http://www.vital-it.ch/software/genYsis>) para realizar workflows com o objectivo de analisar exhaustivamente modelos lógicos de redes regulatórias. Além da correcta análise dos modelos, o objectivo é oferecer ao utilizador uma interface “user friendly” com visualização adequada dos resultados relevantes (curvas, gráficos, diagramas Venn, etc.). Novas características da biblioteca Java BioLQM serão também implementadas para permitir a definição do ordenamento parcial de actualizações de eventos nestes sistemas dinâmicos discretos.

3. Orientação Científica: Modelação de redes – Claudine Chaouiya

4. Formação Académica e Critérios de Seleção: Licenciatura em Ciência da Computação. Um bom conhecimento em inglês escrito e falado é desejável.

5. Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa será de acordo com o regulamento da FCT para Financiamento Científico em Portugal (€745,00 + SSV) (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). O pagamento será efectuado por transferência bancária.

6. Documentos de Candidatura: Carta de motivação, Curriculum Vitae e certificado de habilitações devem ser enviados num documento PDF único para o seguinte endereço de correio electrónico: chaouiya [AT] igc.gulbenkian.pt

7. Métodos de Seleção: Seleção curricular (50%). Experiência em programação (40%). Carta de Motivação (10%).

8. Composição do Júri de Seleção: Presidente: Doutora Claudine Chaouiya. Restantes membros: Doutor Pedro Monteiro e Doutor Gianluca Selvaggio. Membros suplentes: Doutora Florence Janody e Doutor Lounes Chikhi

9. Forma de Publicitação/Notificação dos Resultados: Todos os candidatos serão notificados da decisão final via e-mail e os resultados serão enviados à FCT por correio regular.

10. Data de início e de conclusão do prazo do Concurso: de 23/11/2017 a 07/12/2017.