

## Anúncio para Atribuição de duas Bolsas de Investigação Científica

### EDITAL

O Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra (CHUC) abre concurso para atribuição de duas Bolsas de Investigação Científica no âmbito do Projeto I&DT Empresas em Co-promoção (Aviso N.º33/SI/2015) intitulado “In2Genome: abordagem integradora no diagnóstico de doenças Genéticas”, uma na área da Bioinformática e outra na área da Biologia.

Os candidatos selecionados irão integrar o projeto In2Genome, consórcio entre o CHUC, Coimbra Genomics e o Biocant, sendo o principal objetivo deste projeto para o CHUC o de criar uma equipa de interpretação de sequenciação do exoma para diagnóstico de doenças genéticas.

Os candidatos ideais são apaixonados pelo seu trabalho e têm um desejo real de participar como um dos elementos chave deste projeto na sua fase mais entusiasmante e desafiadora.

O Projeto In2Genome (CENTRO-01-0247-FEDER-017800) é financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional da Região Centro (CENTRO 2020).

A bolsa é atribuída nas seguintes condições:

#### 1. Bolsa para Doutoramento Bioinformática

**Fase de Candidatura:** 10 dias úteis a contar a partir do dia seguinte à publicação

**Área Científica:** Bioinformática, Engenharia Biomédica, Ciências Computacionais ou áreas afins

#### **Requisitos de admissão:**

Serão avaliadas as candidaturas que reúnam os seguintes requisitos:

- Doutoramento podendo, no caso não existam candidatos selecionáveis, ser admitido mestrado;
- Experiência relevante em bioinformática, preferencialmente aplicada em genómica clínica e desenho e manutenção de *pipelines* de plataformas de análise de dados de sequenciação de nova geração (mínimo de 6 meses);
- Experiência em organizações farmacêuticas ou de biotecnologia, institutos de investigação ou centros clínicos e académicos será também valorizada;
- Conhecimentos na área da biologia molecular e celular;
- Conhecimento na área de controlo de qualidade em laboratórios de diagnóstico genético;
- Bom nível de inglês falado e escrito;
- Motivação e entusiasmo para a inovação;
- Capacidade de trabalho em equipa multidisciplinar



### Plano de Trabalhos:

- Desenho, implementação e manutenção da estrutura bioinformática que servirá de base ao funcionamento da equipa, sendo responsável pelos dados da sequenciação exómica nas diferentes fases do processo, deste a sua receção até ao seu armazenamento;
- Criação e manutenção de uma base de dados de todas as variantes encontradas, e sua integração em bases de dados nacionais e internacionais.
- Participar na análise de interpretação das variantes, apoiando a equipa de geneticistas;
- Participar também nas reuniões multidisciplinares;
- Elo de ligação com a equipa informática do hospital e com os parceiros do consórcio In2Genome.

**Local de Trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Serviço de Genética Médica do Hospital Pediátrico do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra.

**Orientação Científica:** O trabalho será efetuado sob a orientação científica de Sérgio Bernardo de Sousa, MD, PhD

**Duração da Bolsa:** A bolsa é atribuída por 21 meses, com início previsto a 1 de março de 2017, eventualmente renovável conforme regulamentação, no máximo até ao término do projeto.

**Valor do Subsídio de Manutenção Mensal:** De acordo com o valor de referência previsto no Anexo I do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia. O bolsheiro usufrui ainda de Seguro Social Voluntário.

**Métodos de Seleção:** O processo de avaliação inclui duas fases: avaliação curricular (carácter eliminatório) e entrevista. A avaliação curricular será atribuída numa escala de 0 a 20 valores. Só serão chamados a entrevista, através da comunicação por e-mail, os candidatos que obtiverem uma pontuação igual ou superior a 15 valores na avaliação curricular e caso o júri opte pela sua realização. A ponderação para a avaliação final é de 60% e 40% para a avaliação curricular e entrevista, respetivamente.

**Composição do Júri de Seleção:** O Júri é constituído por Jorge M. Saraiva, MD, PhD; Maria Celeste Sena São Miguel Bento Lago de Queiroz, PhD; Joaquim de Sá, MD.

**Forma de publicitação/ notificação dos resultados e outras informações:** Os resultados do concurso serão comunicados aos candidatos através de correio eletrónico, com recibo de entrega. Após o envio do resultado da candidatura, considerar-se-á automaticamente notificado para consultar o processo, se assim o desejar, e pronunciar-se em sede de audiência prévia no prazo máximo de 10 dias úteis, a contar da data de receção do *email*. Em caso de impedimento de aceitação da bolsa pelo primeiro candidato selecionado, a opção será o segundo classificado (e assim sucessivamente) de acordo com a lista ordenada pelo Júri do concurso, a constar em ata.



**Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente com carácter eliminatório, através do envio de carta de candidatura contendo a seguinte indicação no assunto: “candidatura a Bolsa de Investigação Projeto In2Genome- Bioinformática”, acompanhada dos seguintes documentos: carta de motivação, *Curriculum Vitae* detalhado e certificado de habilitações. Poderão também ser enviados outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio para o seguinte endereço:

Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra  
Serviço de Recursos Humanos  
Bolsa para Bolsa para Doutoramento Bioinformática  
Praceta Prof. Mota Pinto  
3000-075 Coimbra

## 2. Bolsa para Doutoramento Biologia/ Genética

**Fase de Candidatura:** 10 dias úteis a contar a partir do dia seguinte à publicação

**Área Científica:** Biologia, Genética, ou áreas afins

### Requisitos de admissão:

Serão avaliadas as candidaturas que reúnam os seguintes requisitos:

- Doutoramento podendo, no caso não existam candidatos selecionáveis, ser admitido mestrado;
- Experiência relevante em genómica clínica, biologia molecular e sequenciação de nova geração (mínimo de 12 meses), particularmente a nível de interpretação e de diagnóstico;
- Experiência em organizações farmacêuticas ou de biotecnologia, institutos de investigação ou centro clínicos e académicos será também valorizada;
- Conhecimentos básicos/ médios em bioinformática;
- Conhecimento na área de controlo de qualidade em laboratórios de diagnóstico genético;
- Bom nível de inglês falado e escrito;
- Motivação e entusiasmo para a inovação;
- Capacidade de trabalho em equipa multidisciplinar

### Plano de Trabalhos:

- Participar no desenho, implementação e otimização de uma ferramenta diagnóstica de sequenciação do exoma;
- Analisar e interpretar os dados da sequenciação do exoma utilizando diversas ferramentas;
- Selecionar as variantes para serem analisadas e validadas pelos médicos geneticistas da equipa;
- Classificar as variantes de acordo com as *guidelines* internacionais e produzir relatórios de diagnóstico;
- Elo de ligação com os parceiros do consórcio In2Genome.



**Local de Trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Serviço de Genética Médica do Hospital Pediátrico do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra.

**Orientação Científica:** O trabalho será efetuado sob a orientação científica de Margarida Venâncio, MD

**Duração da Bolsa:** A bolsa é atribuída por 21 meses, com início previsto a 1 de março de 2017, eventualmente renovável conforme regulamentação, no máximo até ao término do projeto.

**Valor do Subsídio de Manutenção Mensal:** De acordo com o valor de referência previsto no Anexo I do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia. O bolsheiro usufrui ainda de Seguro Social Voluntário.

**Métodos de Seleção:** O processo de avaliação inclui duas fases: avaliação curricular (carácter eliminatório) e entrevista. A avaliação curricular será atribuída numa escala de 0 a 20 valores. Só serão chamados a entrevista, através da comunicação por e-mail, os candidatos que obtiverem uma pontuação igual ou superior a 15 valores na avaliação curricular e caso o júri opte pela sua realização. A ponderação para a avaliação final é de 60% e 40% para a avaliação curricular e entrevista, respetivamente.

**Composição do Júri de Seleção:** O Júri é constituído por Jorge M. Saraiva, MD, PhD; Maria Celeste Sena São Miguel Bento Lago de Queiroz, PhD; Joaquim de Sá, MD.

**Forma de publicitação/ notificação dos resultados e outras informações:** Os resultados do concurso serão comunicados aos candidatos através de correio eletrónico, com recibo de entrega. Após o envio do resultado da candidatura, considerar-se-á automaticamente notificado para consultar o processo, se assim o desejar, e pronunciar-se em sede de audiência prévia no prazo máximo de 10 dias úteis, a contar da data de receção do *email*. Em caso de impedimento de aceitação da bolsa pelo primeiro candidato selecionado, a opção será o segundo classificado (e assim sucessivamente) de acordo com a lista ordenada pelo Júri do concurso, a constar em ata.

**Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente com carácter eliminatório, através do envio de carta de candidatura contendo a seguinte indicação no assunto: “candidatura a Bolsa de Investigação Projeto In2Genome- Biologia/ Genética”, acompanhada dos seguintes documentos: carta de motivação, *Curriculum Vitae* detalhado e certificado de habilitações. Poderão também ser enviados outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio para o seguinte endereço:

Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra  
Serviço de Recursos Humanos  
Bolsa para Bolsa para Doutoramento Biologia/ Genética  
Praceta Prof. Mota Pinto  
3000-075 Coimbra