

## **EDITAL DE DIVULGAÇÃO DE PROCESSO SELETIVO PARA CONTRATAÇÃO DE BOLSISTA DE PESQUISA**

A Fundação Médica do Rio Grande do Sul, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, credenciada junto ao Ministério da Educação – MEC – e ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI, como fundação de apoio do Hospital de Clínicas de Porto Alegre – HCPA, com vista o atendimento ao projeto nº 2345-0 IMPLEMENTAÇÃO DA MEDICINA GENÔMICA NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE, firmado com o HCPA, faz saber aos interessados que estão abertas as inscrições para o processo seletivo para contratação de 03 (três) **Bolsistas de Pesquisa** para atuar na execução dos estudos previstos no Projeto.

### **I – Dos Cargos**

**Cargo nº 01:** Bolsista de Pesquisa - Bioinformática

**Quantidade de Vagas:** 1 (uma)

**Local de residência:** Porto Alegre - RS

**Modo de contratação:** Bolsa de Pesquisa

#### **Atividades a desenvolver:**

Integrar grupo multidisciplinar de treinamento e implementação de análise genômica; Desenvolver e executar pipelines de análise genômica para dados de sequenciamento de painéis, exoma, genoma completo e microarranjos; Propor soluções integradas de análise de dados genômicos em contexto assistencial e de pesquisa; Prospectar e avaliar plataformas existentes de análise de dados genômicos; Treinar recursos humanos na área de análise de dados genômicos; Participar de reuniões e projetos de pesquisa na área; Participar na construção de indicadores institucionais para estudos genômicos; Participar na elaboração de relatórios relacionados ao projeto.

#### **Análise curricular:**

##### **1. Pré-requisitos:**

- a. Possuir graduação em curso das áreas de ciências biológicas, da saúde, ciências exatas e afins;
- b. Possuir mestrado completo;
- c. Disponibilidade de 40h/semana (com atividades presenciais);
- d. Conhecimento das linguagens R e Python;
- e. Conhecimento de computação em nuvem;
- f. Conhecimento de bancos de dados genômicos e pipelines de análises genômicas, como GATK e Picard tools, entre outros.

#### **Valor da Bolsa**

O candidato selecionado para a vaga receberá uma bolsa de pesquisa mensal no valor de R\$ 4.100,00 (quatro mil e cem reais).

**Cargo nº 02:** Bolsista de Pesquisa - Biologia Molecular

**Quantidade de Vagas:** 1 (uma)

**Local de residência:** Porto Alegre - RS

**Modo de contratação:** Bolsa de Pesquisa

**Atividades a desenvolver:**

Integrar grupo multidisciplinar de treinamento e implementação de análise genômica; Realizar práticas laboratoriais relacionadas a biologia molecular em genômica nas diferentes áreas médicas; Realizar, em conjunto com demais membro da equipe (médico geneticista e bioinformata), a classificação e interpretação de variantes genéticas identificadas no sequenciamento de painéis, exoma e genoma completo; Atuar em conjunto com os demais membros da equipe nas análises de custo-efetividade dos testes moleculares, prospecção e implementação de novas tecnologias e avaliação dos resultados, de forma a integrar as atividades de assistência, ensino e pesquisa; Auxiliar no desenvolvimento e execução de pipelines de análise genômica para dados de sequenciamento de painéis, exoma, genoma completo e microarranjos; Propor soluções integradas de análise de dados genômicos em contexto assistencial e de pesquisa; Prospectar e avaliar plataformas existentes de análise de dados genômicos; Treinar recursos humanos na área de testes moleculares e interpretação de dados genômicos; Participar de reuniões e projetos de pesquisa na área; Participar na construção de indicadores institucional para estudos genômicos; Participar na elaboração de relatórios relacionados ao projeto.

**Análise curricular:**

**1. Pré-requisitos:**

- a. Possuir graduação em biomedicina, biotecnologia, ciências biológicas ou farmácia;
- b. Possuir mestrado completo com tema da dissertação na área de biologia molecular;
- c. Disponibilidade de 40h/semana (com atividades presenciais);
- d. Conhecimento de técnicas de biologia molecular, incluindo Sequenciamento de Nova Geração;
- e. Conhecimento em desenho de painéis e análise de dados de NGS, bem como na classificação e interpretação de variantes.

**Valor da Bolsa**

O candidato selecionado para a vaga receberá uma bolsa de pesquisa mensal no valor de R\$ 4.100,00 (quatro mil e cem reais).

**Cargo nº 03:** Bolsista de Pesquisa Médico Geneticista

**Quantidade de Vagas:** 1 (uma)

**Local de residência:** Porto Alegre - RS

**Modo de contratação:** Bolsa de Pesquisa

**Atividades a desenvolver:**

Participar das reuniões da equipe multidisciplinar e dos Boards de Especialidades Médicas do Projeto MEDICINA GENÔMICA HCPA; Participar das reuniões do Projeto MEDICINA GENÔMICA junto a outros serviços médicos; Adquirir habilidades em análise de dados brutos genômicos, arquivos .bam, .bai e .vcf; interpretação de variantes genéticas encontradas em estudos genômicos utilizando diferentes ferramentas e organização de dados relacionados a fenótipo em formato HPO; Recuperar dados genômicos anonimizados de exames assistenciais ou de pesquisa

realizados previamente no HCPA para fins de treinamento; Criar e atualizar periodicamente listas de genes para painéis de diferentes grupos de condições genéticas e de genes recomendados a serem reportados como achados secundários pelo ACMG para pipelines genômicos; Adquirir habilidades e autonomia em aconselhamento genômico; Prestar consultoria ao corpo clínico do HCPA em Medicina Genômica; Desenvolver banco de dados com informações clínicas em formato HPO, com status de solicitação e de resultados dos exames; Participar ativamente de ações de educação continuada em genômica para diferentes perfis (médicos residentes e residência multiprofissional, estudantes de graduação e para profissionais que atuam no HCPA); Participar da elaboração de protocolos assistenciais sobre linhas de cuidado que incluam a Medicina Genômica em conjunto com os serviços médicos e laboratoriais envolvidos; Participar na construção de indicadores para estudos genômicos; Participar na elaboração de relatórios relacionados ao projeto.

#### **Análise curricular:**

##### **1. Pré-requisitos:**

- a. Diploma de Médico;
- b. Residência Médica em Genética Médica com RQE ativo;
- c. Disponibilidade de 20h/semana para atividades presenciais;
- d. Manter registro ativo no CREMERS ao longo de toda a sua participação no projeto.

#### **Valor da Bolsa**

O candidato selecionado para a vaga receberá uma bolsa de pesquisa mensal no valor de R\$ 4.100,00 (quatro mil e cem reais).

#### **II – Das Inscrições**

As inscrições poderão ser realizadas no período de **23/07/2021** a **30/07/2021**, através do preenchimento de formulário pelo link <https://forms.gle/i6oRFRvqrhiUsRsj9>:

\* Não serão aceitas inscrições após o dia **30/07/2021**.

#### **III – Da Avaliação**

##### **A avaliação será realizada em 2 (duas) etapas:**

1ª Etapa: Análise de curricular – 02/08/2021 a 03/08/2021

2ª Etapa: Avaliação de conhecimento/desempenho oral (virtual) – 10/08/2021 a 12/08/2021

A análise curricular será realizada conforme anexos, deverá ser pré pontuada pelo próprio candidato e anexada no formulário da inscrição:

Anexo 1 – Pontuação de Currículo - Bioinformática

Anexo 2 - Pontuação de Currículo - Biologia Molecular

Anexo 3 - Pontuação de Currículo - Médico Geneticista

#### **IV – Avaliação de conhecimento/desempenho oral (virtual):**

Nessa fase será feita a avaliação de conhecimento e desempenho oral, que abrangerá os seguintes tópicos e consistirá de 03 perguntas (5 minutos máximos de resposta para cada pergunta), abordando os seguintes temas:

##### **Cargo nº 01: Bolsista de Pesquisa – Bioinformática**

- Principais pipelines de análises genômicas;
- Bancos de dados genômicos e computação em nuvem;
- Linguagens R e Python.

##### **Cargo nº 02: Bolsista de Pesquisa - Biologia Molecular**

- Análise e classificação de variantes genômicas;
- Métodos diagnósticos em genômica;
- Principais pipelines de análises genômicas.

##### **Cargo nº 03: Bolsista de Pesquisa Médico Geneticista**

- Análise e classificação de variantes genômicas;
- Métodos diagnósticos em genômica;
- Aconselhamento Genético em genômica.

A primeira etapa será concluída dia **03/08/2021** e os candidatos selecionados serão comunicados no dia **04/08/2021**, por telefone e/ou e-mail para participação da segunda etapa, que irá se realizar nos dias **10/08/2021, 11/08/2021 e 12/08/2021**.

#### **V – Da Comunicação**

Serão selecionados os candidatos com a melhor avaliação e a comunicação do resultado será realizada pela Fundmed por e-mail ou telefone até o dia **13/08/2021**.

A pontuação do currículo corresponde a 85% da nota e a avaliação oral 15%. Somente serão chamados para avaliação oral os 5 primeiros candidatos conforme a pontuação do currículo, no caso de empate serão chamados todos os candidatos que empatarem para a avaliação oral.

Os candidatos não selecionados também serão informados, por e-mail a partir do dia **13/08/2021**.

#### **VI – Dos Recursos**

A primeira etapa, que será concluída no dia **03/08/2021**, terá prazo para recurso no período de **05/08/2021** até **06/08/2021** e o retorno será no dia **09/08/2021**. A segunda etapa, que será concluída no dia **12/08/2021**, terá prazo para recurso no período de **16/08/2021** até **17/08/2021** e o retorno será dia **18/08/2021**.

Os recursos devem ser encaminhados através do e-mail [denisesilveira@fundmed.org.br](mailto:denisesilveira@fundmed.org.br)

## **VI – Da Admissão**

O candidato selecionado deverá enviar a documentação listada abaixo até o dia **24/08/2021** através dos e-mails [denisesilveira@fundmed.org.br](mailto:denisesilveira@fundmed.org.br) e o início de suas atividades ocorrerá no dia **01/09/2021**:

- Cópia do documento de Identidade e CPF;
- Cópia comprovante de endereço (conta luz, água ou telefone fixo) \*;
- Currículo;
- Cópia do comprovante de matrícula (para estudantes);
- Cópia comprovante de escolaridade (titulação máxima).

\* Caso esteja em nome de outra pessoa, esta deverá declarar e assinar no próprio comprovante que o candidato reside no endereço informado no comprovante.

## **VII - Considerações Gerais**

- 1 - A bolsa será concedida por tempo determinado;
- 2 - A inscrição implica, desde logo o conhecimento e a tácita aceitação das condições estabelecidas no inteiro teor deste Edital;
- 3 - Os casos omissos serão resolvidos pela Fundação Médica do Rio Grande do Sul, observada a legislação pertinente.

Porto Alegre, 22 de julho de 2021

Atenciosamente,

**Fundação Médica do Rio Grande do Sul**