

## **EDITAL Nº 04/2025 – FUNDACOR**

### **CADASTRO DE RESERVA PARA CONCESSÃO DE BOLSAS DE PESQUISA**

#### **Projeto de Implementação de Sequenciamento de Exomas de Doenças Raras no SUS (INC)**

A Fundação Pró-Coração (FUNDACOR), pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, que tem por finalidade de colaborar com Universidades, instituições públicas e privadas no Brasil e no Exterior, em programas de desenvolvimento e intercâmbio tecnológico, ensino e pesquisas na área de ciências da saúde, aquelas ligadas à saúde, inclusive visando à divulgação científica dos resultados obtidos através de pesquisa conjunta, conforme em seu Estatuto, com sede na Rua das Laranjeiras, 374 – 12º andar, Laranjeiras – RJ, inscrita no CNPJ sob on. ° 01.236.254/0001-76, fundação de apoio do Instituto Nacional de Cardiologia (INC), torna público o presente edital, conforme Contrato nº 23/2025 – Processo nº 33409.005337/2024-55.

A presente seleção visa à concessão de bolsas de pesquisa, com o objetivo de compor equipe técnica da FUNDACOR no Projeto de “Implementação de Sequenciamento de Exomas de Doenças Raras no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS)”.

#### **1. Apresentação do Projeto e Objetivos**

1.1. O sequenciamento do exoma é utilizado clinicamente como primeira linha diagnóstica para pacientes com doenças raras em diversos serviços de saúde ao redor do mundo, pois foca na parte do genoma que codifica proteínas, onde a maioria das mutações causadoras dessas doenças é encontrada. A incorporação dessa técnica pode beneficiar o sistema de saúde brasileiro, reduzindo exames diagnósticos prolongados e tratamentos ineficazes, além de promover a medicina de precisão e novas terapias. Esse projeto propõe um modelo para implementar o sequenciamento de exoma completo no Sistema Único de Saúde (SUS) através do Instituto Nacional de Cardiologia (INC), baseado em evidências científicas recentes, garantindo qualidade, economicidade no uso de recursos públicos e rápida implementação. O documento abrange desde a coleta da amostra até o armazenamento de dados e devolutiva do laudo ao paciente, além de estimar custos

para atender 20 mil pacientes anualmente, detalhando as etapas do sequenciamento e análise de dados para o diagnóstico de doenças raras.

## 2. Forma de Contratação

2.1. As bolsas serão concedidas conforme previsto no contrato e termo de referência firmado entre a FUNDACOR e o INC. especificamente voltada para atuação na Área de Concentração do Projeto.

2.2. A concessão:

- Não implica vínculo empregatício, funcional ou estatutário, atuando conforme a legislação vigente do bolsista;
- Terá vigência inicial de 6 (seis) meses, podendo ser prorrogado por igual período, condicionado à avaliação e necessidade institucional;
- Contempla reserva de vagas, incluindo oportunidades imediatas, que necessitam ser preenchidas prontamente, conforme descrito no item 3.

## 3. Perfis Profissionais Requeridos

Nível	Título da Bolsa	Vagas	Valor Mensal (R\$)
3	Supervisor de Bioinformática	01	11.500,00
4	Bioinformata	02	8.500,00
4	Gerente de Risco	01	8.500,00
4	Supervisor de Sequenciamento	01	8.500,00
5	Gerente de Banco de Dados	01	6.510,00
5	Gerente de Qualidade	01	6.510,00
6	Especialista em Biologia Molecular	06	4.500,00
7	Assistente de Laboratório	02	2.850,00

3.1. As descrições completas das atribuições, qualificações e responsabilidades de cada função constam nos Anexos I a VIII.

## **4. Validade do Edital**

4.1. Este edital terá validade de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado enquanto perdurar a vigência do contrato que fundamente este edital, com a finalidade de preenchimento de vagas que venham a surgir.

## **5. Processo Seletivo**

5.1. O processo seletivo será realizado em duas etapas:

- Etapa I – Análise Curricular: inscrições pelo link:

<https://redcap.inc.saude.gov.br/redcap/surveys/?s=3JFWX847AL4WKCLH>

- Etapa II – Entrevista Virtual: para candidatos selecionados, conduzida pela Coordenadora e Subcoordenadora Técnica, com a finalidade de verificar aderência ao perfil da função pretendida. Todas as entrevistas serão gravadas e ficarão à disposição da Coordenação do Projeto.

5.2. Será exigida a documentação comprobatória de titulações e experiências, bem como a documentação complementar, conforme o Manual de Bolsas da FUNDACOR, para conferência e assinatura do Termo de Bolsa.

## **6. Divulgação de Resultados**

6.1. Os resultados serão publicados no site oficial da FUNDACOR: [www.fundacor.org.br](http://www.fundacor.org.br)

6.2. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar atualizações e publicações relacionadas ao processo.

## **7. Disposições Finais**

7.1. A participação no processo implica ciência e concordância com todos os termos deste edital.

7.2. A concessão da bolsa está condicionada à veracidade das informações prestadas.



7.3. O candidato é responsável por manter seus dados atualizados, especialmente e-mail e endereço, via: [edital@fundacor.org.br](mailto:edital@fundacor.org.br)

7.4. A FUNDACOR poderá retificar este edital a qualquer momento, desde que por motivo justificado.

7.5. Para quaisquer dúvidas sobre o edital deverá ser encaminhadas por e-mail [edital@fundacor.org.br](mailto:edital@fundacor.org.br)

Rio de Janeiro, 24 de junho de 2025.

**Marcelo Heitor Vieira Assad**

Diretor-Presidente

FUNDACOR – Fundação Pró-Coração

[www.fundacor.org.br](http://www.fundacor.org.br)

## ANEXO I

### **Título da bolsa:**

Supervisor de Bioinformática.

### **Responsabilidades:**

- Coordenar todas as atividades do projeto referentes a produção, armazenamento e processamento de dados, garantindo a integração e colaboração entre as equipes de laboratório e análise de dados.
- Implementar os procedimentos pré e pós-analíticos necessários para a execução dos exames de sequenciamento genéticos.
- Coordenar a análise de dados de sequenciamento genético, incluindo alinhamento, e chamada de variantes.
- Supervisionar a equipe de bioinformatas para manter a qualidade e integridade dos dados e processos, seguindo os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs).
- Desenvolver e manter cronogramas de projeto, relatórios de progresso e documentação técnica.
- Facilitar reuniões regulares de equipe para discutir progresso, resolver problemas e planejar atividades futuras.
- Promover um ambiente de trabalho colaborativo e de alta performance.

### **Qualificações Necessárias:**

- Graduação em Bioinformática, Biomedicina, Biologia, Ciências da Computação ou áreas afins.
- Experiência mínima de 8 anos na área do projeto ou 2 anos do título de doutor ou 4 anos do título de mestre ou 5 anos do título de especialização na área de análise de dados genômicos.
- Experiência comprovada em supervisão de projetos.
- Proficiência em técnicas de NGS e uso de softwares de bioinformática.
- Forte capacidade de liderança e habilidades de gerenciamento de equipe.
- Atenção aos detalhes e habilidades organizacionais excepcionais.
- Excelente comunicação oral e escrita.

### **Qualificações Desejáveis:**

- Mestrado ou Doutorado em áreas correlatas.
- Publicações científicas na área de sequenciamento genético e bioinformática.
- Experiência prévia com diagnósticos de doenças genéticas.

## **ANEXO II**

### **Título da bolsa:**

Bioinformata.

### **Responsabilidades:**

- Contribuir para a implementação de estratégias de melhoria contínua nos fluxos de análise genômica.
- Realizar análises de dados de sequenciamento genético, utilizando ferramentas e pipelines de bioinformática atualizados.
- Executar o processamento, alinhamento e pós-processamento de sequências em relação ao genoma de referência, garantindo a qualidade e integridade dos dados.
- Monitoramento do banco de dados genômico.
- Gerar e revisar relatórios de desempenho técnico e científico, colaborando com a equipe na identificação de pontos críticos e oportunidades de otimização.
- Preparar e disponibilizar arquivos de análise secundária para centros colaboradores.
- Trabalhar em colaboração com a equipe para interpretar os resultados das análises.
- Assegurar o armazenamento seguro e organizado de dados brutos e processados.
- Manter documentação técnica rigorosa, incluindo registros detalhados de procedimentos, parâmetros e versões de software utilizados.
- Elaborar e revisar Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) relacionados à área de atuação.
- Participar ativamente das reuniões de equipe e contribuir com ideias, dados e sugestões.

### **Qualificações Necessárias:**

- Graduação em Bioinformática, Biomedicina, Biologia, Ciências da Computação ou áreas afins.
- Experiência mínima de 6 anos em análise de sequenciamento genético ou 3 anos de obtenção do título de mestre ou 4 anos do título de especialização na área de sequenciamento genético.
- Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe.
- Atenção aos detalhes e habilidades organizacionais.
- Boa comunicação oral e escrita.

### **Qualificações Desejáveis:**

- Mestrado ou Doutorado em áreas correlatas.
- Publicações científicas na área de sequenciamento genético e bioinformática.
- Experiência prévia com diagnósticos de doenças genéticas.

## ANEXO III

### **Título da bolsa:**

Gerente de Risco.

### **Responsabilidades:**

- Mapeamento e Análise de Processos Administrativos: I
  - Levantamento e sistematização dos principais fluxos de tramitação de projetos de ensino, pesquisa, extensão e inovação que envolvem a fundação de apoio.
  - Identificação de pontos críticos e potenciais riscos operacionais, jurídicos, financeiros ou de conformidade.
- Gestão de Riscos Institucionais:
  - Aplicação de metodologias para análise e classificação de riscos nos processos administrativos e contratuais.
  - Apoio na elaboração e revisão de matrizes de risco, propondo medidas mitigatórias e de controle interno.
- Apoio à Governança e Conformidade:
  - Apoio na implementação de boas práticas de governança, integridade e conformidade, com foco nos processos de contratação, execução e prestação de contas dos projetos gerenciados pela fundação.
  - Contribuição para a estruturação ou atualização de políticas internas, planos de integridade, códigos de conduta e instrumentos normativos.
- Elaboração de Instrumentos Operacionais:
  - Apoio na elaboração e revisão de documentos de orientação institucional, tais como manuais operacionais, guias de fluxo, checklists e templates administrativos.
- Acompanhamento de Indicadores e Relatórios:
  - Desenvolvimento de instrumentos de acompanhamento e monitoramento de riscos administrativos, subsidiando a produção de relatórios técnicos para a coordenação da fundação e da instituição parceira.
- Capacitação e Apoio à Difusão de Boas Práticas:
  - Apoio à organização de oficinas, treinamentos e eventos internos sobre gestão de riscos, conformidade, integridade institucional e prestação de contas.

### **Qualificações Necessárias:**

- Graduação em Administração Pública, Direito, Contabilidade, Economia, Gestão Pública ou áreas afins.
- Conhecimento em legislação aplicável à administração pública, parcerias com fundações de apoio, e instrumentos de integridade e compliance.
- Experiência mínima de 6 anos na área do projeto ou 3 anos de obtenção do título de mestre ou 4 anos do título de especialização na área do projeto.

### **Qualificações Desejáveis:**

- Experiência ou familiaridade com ferramentas de gestão de risco.

## **ANEXO IV**

### **Título da bolsa:**

Supervisor de Sequenciamento.

### **Responsabilidades:**

- Coordenar o recebimento e processamento de amostras biológicas, seguindo os procedimentos pré-analíticos estabelecidos.
- Coordenar as atividades relacionadas a parte de bancada molhada do projeto, desde a extração do DNA até o sequenciamento genético.
- Monitorar a geração de base de dados de sequenciamento genético que serão analisados em softwares de bioinformática.
- Manter registros detalhados de todos os experimentos e procedimentos laboratoriais.
- Seguir os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) de qualidade e manter registros de qualidade de todo o processo.
- Participar de reuniões de equipe e contribuir para o desenvolvimento contínuo do projeto.

### **Qualificações Necessárias:**

- Graduação em Biomedicina, Biologia, ou áreas afins.
- Experiência mínima de 6 anos em sequenciamento genético ou 3 anos da obtenção de título de mestre ou 4 anos da obtenção do título de especialista na área de concentração do projeto
- Conhecimento prático em técnicas de NGS.
- Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe.
- Atenção aos detalhes e habilidades organizacionais.
- Boa comunicação oral e escrita.

### **Qualificações Desejáveis:**

- Pós-graduação ou experiência comprovada em áreas correlatas.
- Publicações científicas na área de sequenciamento genético.

## ANEXO V

### **Título da bolsa:**

Gerente de Banco de Dados.

### **Responsabilidades:**

- Coordenar os instrumentos de coleta, armazenamento e gerenciamento de dados clínicos utilizando a plataforma REDCap.
- Desenvolver e implementar protocolos para a entrada e verificação de dados clínicos.
- Desenvolver e implementar protocolos para a entrada e verificação de dados relacionados aos procedimentos internos da rotina do laboratório utilizando a plataforma REDCap.
- Assegurar a integridade e a segurança dos dados armazenados na plataforma REDCap.
- Fornecer suporte técnico e treinamento à equipe do projeto no uso da plataforma REDCap.
- Realizar auditorias regulares do banco de dados do projeto para garantir a precisão e a consistência.
- Gerar relatórios periódicos sobre o status e a qualidade do banco de dados.
- Participar de reuniões de equipe e contribuir para a integração dos dados.
- Manter registros detalhados de todas as atividades relacionadas à gestão do banco de dados do projeto.
- Colaborar com a equipe de gestão da qualidade para assegurar a conformidade com os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) e regulamentos relevantes.

### **Qualificações Necessárias:**

- Graduação em Biomedicina, Biologia, Bioinformática, Ciência de Dados ou áreas afins.
- Experiência mínima de 4 anos em gestão de dados e de no mínimo 4 anos utilizando a plataforma REDCAP.
- Conhecimento prático de práticas de gestão de dados e segurança de dados.
- Experiência em desenvolvimento e implementação de protocolos de entrada de dados.
- Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe.
- Atenção aos detalhes e habilidades organizacionais.
- Boa comunicação oral e escrita.

### **Qualificações Desejáveis:**

- Título de mestre na área de gestão de dados há 1 ano ou título de especialista na área de gestão de dados há 3 anos.
- Publicações ou apresentações sobre gestão de dados em plataformas de pesquisa.
- Certificações em gestão de dados ou ciência de dados.

## ANEXO VI

### **Título da bolsa:**

Gerente de Qualidade.

### **Responsabilidades:**

- Implementar e monitorar o sistema de gestão da qualidade do laboratório de biologia molecular.
- Manter a guarda e atualização de todos os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) do laboratório.
- Assegurar que todas as atividades laboratoriais estejam em conformidade com os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) e regulamentos relevantes.
- Realizar auditorias internas regulares para verificar a conformidade com os padrões de qualidade e identificar áreas para melhoria.
- Coordenar a calibração e manutenção dos equipamentos laboratoriais, garantindo o funcionamento adequado e a precisão dos resultados.
- Monitorar e registrar todos os indicadores de qualidade, incluindo controle de qualidade de amostras, reagentes e procedimentos.
- Fornecer treinamento contínuo à equipe do laboratório em práticas de qualidade e segurança.
- Monitorar validade de reagentes e insumos.
- Registrar não conformidades e desenhar planos de ação para resolvê-las.
- Colaborar com a equipe de coordenação do projeto para desenvolver e implementar melhorias nos processos laboratoriais.
- Manter registros detalhados e atualizados de todas as atividades relacionadas à qualidade e apresentar relatórios periódicos aos gestores do projeto.
- Participar de reuniões de equipe e contribuir para a resolução de problemas e o desenvolvimento contínuo do projeto.
- Garantir que o laboratório esteja preparado para inspeções externas e auditorias de conformidade.

### **Qualificações Necessárias:**

- Graduação em Biomedicina, Biologia, ou áreas afins, com especialização em gestão da qualidade de laboratórios.
- Experiência mínima de 4 anos em gestão da qualidade em laboratórios ou 1 ano de obtenção do título de mestre ou 3 anos do título de especialização em gestão de qualidade.
- Conhecimento profundo dos regulamentos e normas de qualidade aplicáveis a laboratórios de biologia molecular.
- Habilidades comprovadas em auditoria interna e monitoramento de conformidade.
- Capacidade de implementar sistemas de gestão da qualidade.
- Atenção aos detalhes e habilidades organizacionais excepcionais.
- Boa comunicação oral e escrita.
- Habilidade de trabalhar de forma colaborativa e eficaz em equipe.

### **Qualificações Desejáveis:**

- Mestrado ou Doutorado em áreas correlatas.
- Publicações ou apresentações sobre gestão da qualidade em laboratórios.
- Experiência prévia em processo de certificação de qualidade.

## ANEXO VII

### **Título da bolsa:**

Especialista em Biologia Molecular.

### **Responsabilidades:**

- Receber e processar amostras biológicas, seguindo os procedimentos pré-analíticos estabelecidos.
- Realizar extração de DNA de amostras biológicas.
- Quantificar e avaliar a qualidade do DNA extraído.
- Preparar as bibliotecas de DNA.
- Quantificar e avaliar a qualidade das bibliotecas de DNA.
- Realizar sequenciamento genético utilizando plataformas de NGS.
- Checar a geração de base de dados de sequenciamento genético que serão analisados em softwares de bioinformática.
- Manter registros detalhados de todos os experimentos e procedimentos laboratoriais.
- Seguir os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) de qualidade e manter registros de qualidade de todo o processo.
- Participar de reuniões de equipe e contribuir para o desenvolvimento contínuo do projeto.

### **Qualificações Necessárias:**

- Graduação em Biomedicina, Biologia, ou áreas afins.
- Experiência mínima de 2 anos em sequenciamento genético ou 2 anos da obtenção de título de mestre ou 2 anos da obtenção do título de especialista na área de concentração do projeto
- Conhecimento prático em técnicas de NGS.
- Experiência em análise de dados de sequenciamento e uso de softwares de bioinformática.
- Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe.
- Atenção aos detalhes e habilidades organizacionais.
- Boa comunicação oral e escrita.

### **Qualificações Desejáveis:**

- Pós-Graduação ou experiência comprovada em áreas correlatas.
- Publicações científicas na área de sequenciamento genético.

## **ANEXO VIII**

### **Título da bolsa:**

Assistente de Laboratório.

### **Responsabilidades:**

- Solicitar compras de insumos e reagentes.
- Controlar estoques.
- Monitorar demanda dos centros para envio de kits de coleta.
- Preparar, gerar autorizações e enviar kits de coleta conforme demanda.
- Monitoramento de envio e recebimento de kits de coleta.
- Comunicar aos centros o envio dos kits.
- Rastrear recebimento pelo centro.
- Controlar prazo de validade dos kits enviados.
- Registros de ações nos sistemas operacionais utilizados no projeto garantindo transparência e rastreabilidade.
- Escrever Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) pertinentes a sua área de atuação.
- Seguir os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) de qualidade e manter registros de qualidade de todo o processo.
- Participar de reuniões de equipe e contribuir para o desenvolvimento contínuo do projeto.

### **Qualificações Necessárias:**

- Graduação em Biomedicina, Biologia, ou áreas afins.
- Experiência mínima de 2 anos em atividades de apoio a projetos.
- Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe.
- Atenção aos detalhes e habilidades organizacionais.
- Boa comunicação oral e escrita.

### **Qualificações Desejáveis:**

- Pós-Graduação ou experiência comprovada em áreas correlatas.
- Experiência de trabalho utilizando REDCAP.
- Experiência de trabalho em laboratório de diagnóstico.