

**MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VICE PRESIDÊNCIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**PROGRAMA PESQUISADOR VISITANTE
Edital 2008**

A Presidência da Fundação Oswaldo Cruz, através da Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e a Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, faz saber, por via do presente Edital, que estão abertas as inscrições para seleção de Pesquisadores Visitantes para as suas Unidades localizadas nos *campi* de Belo Horizonte, Manaus, Recife, Rio de Janeiro e Salvador.

Objetivo

Selecionar pesquisadores para atuar em projetos de pesquisa científica e de desenvolvimento tecnológico, bem como nos programas de pós-graduação *strictu* e *latu senso* e de iniciação científica, nas áreas das Ciências da Saúde, das Ciências Biológicas, das Ciências Exatas e da Terra, das Engenharias, das Ciências Sociais Aplicadas e das Ciências Humanas em Saúde junto às unidades da Fundação Oswaldo Cruz.

Público Alvo

Pesquisadores com doutorado concluído em instituições nacionais e internacionais.

Modalidades e Valores das Bolsas

- **Pesquisador Junior** – com doutorado concluído há menos de 5 anos em instituições nacionais ou estrangeiras e com experiência compatível – bolsas no valor mensal de R\$ 3.300,00 – **53 Vagas**
- **Pesquisador Pleno** – com doutorado concluído há 5 anos ou mais em instituições nacionais ou estrangeiras e experiência compatível – bolsas no valor mensal de R\$ 4.000,00 – **02 Vagas**

Duração da Bolsa

24 (vinte e quatro) meses, prorrogáveis por um período máximo de 12 (doze) meses.

Requisitos e condições para a análise da solicitação de bolsa

O candidato deverá:

- Ter o Doutorado concluído até 30 de setembro de 2008;
- Estar com o *Curriculum vitae* atualizado na Plataforma *Lattes*;
- Preencher todos os campos da ficha de inscrição;
- Pagar a taxa de inscrição estipulada neste Edital;
- Apresentar o pré-projeto em conformidade com as normas estabelecidas pelo Edital.

Propostas que não estejam em conformidade com o roteiro pré-definido serão eliminadas.

Requisitos e condições para concessão da bolsa

O candidato deverá:

- Possuir o título de Doutor;
- Não possuir vínculo empregatício;
- Dedicar-se integralmente às atividades programadas pela Unidade de destino;
- No caso de candidatos inscritos para Unidades localizadas em municípios / estados distintos de seu domicílio, o candidato deverá manifestar sua disponibilidade para mudar-se;
- Não acumular a bolsa com bolsas concedidas por qualquer agência de fomento nacional ou internacional.

Apresentação e Envio de Inscrições

As propostas deverão contemplar além do *Curriculum vitae* atualizado na Plataforma *Lattes* um Pré-Projeto (Modelo no Anexo I). Cada candidato só poderá inscrever-se para um único perfil.

A inscrição e a proposta individual serão encaminhadas à VPPDT exclusivamente via Internet por intermédio de formulário eletrônico, disponível no endereço (<http://www.pv.fiocruz.br>), a partir de 30 de abril até as 18 h (dezoito horas) do dia 30 de maio de 2008.

O candidato receberá, imediatamente após o envio, um recibo eletrônico confirmando a inscrição.

As inscrições só serão homologadas mediante pagamento de taxa no valor de R\$ 70.00 (conta corrente nº 94132-8, agência nº 2234-9 do Banco do Brasil). O número e a data do depósito deverão ser informados no ato da inscrição em campo de preenchimento obrigatório no formulário eletrônico.

Julgamento e Seleção

A Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico constituirá um Comitê Assessor de pares internos e externos à Fiocruz para análise do Pré-projeto e do *Curriculum vitae*, em consonância com as normas definidas pelo CNPq e pela FAPERJ.

Após a conclusão da primeira fase, os dois candidatos melhor pontuados pelo Comitê Assessor serão encaminhados às Unidades para a realização da segunda fase do processo seletivo. Nesta fase, as Unidades realizarão entrevistas em torno do Memorial do candidato e de seu CV *Lattes*.

A seleção dos candidatos terá como principais critérios:

- Produção científica, tecnológica ou artística-cultural dos últimos 03 (três) anos, divulgada nos principais veículos de difusão científica das áreas de pesquisa e desenvolvimento tecnológico relacionada ao perfil e à modalidade da bolsa;
- Experiência no desenvolvimento de protótipos, processos e produtos na área temática relacionada ao perfil pretendido e compatível com a modalidade da bolsa pretendida (Jr. ou Pleno);
- Mérito técnico-científico da proposta de contribuição para o fortalecimento da área temática e/ou linha de pesquisa, explicitada no Pré-projeto, e sua pertinência e relevância para o perfil e modalidade de bolsa pretendida;
- Adequação do *Curriculum vitae* ao perfil de modalidade de bolsa pretendidos.

Resultados do Julgamento

A relação dos pesquisadores aprovados no presente Edital será divulgada na página da Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico

(www.presidencia.fiocruz.br/vppdt/index.php) após a conclusão das duas fases do processo seletivo.

Os proponentes do presente Edital poderão solicitar o parecer referente à análise de sua proposta por intermédio de correspondência eletrônica a ser enviada para programavisitante@fiocruz.br. Os pareceres serão expedidos pela Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico para o endereço eletrônico indicado no ato da inscrição.

Recursos Administrativos

A Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico aceitará recursos no prazo de 03 (três) dias úteis após a divulgação do resultado na página da Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico. O recurso deverá ser dirigido ao Vice Presidente de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, o qual proferirá sua decisão no prazo de 15 (quinze) dias úteis. O resultado dos recursos será publicado na página da Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico.

Implementação das Bolsas

As bolsas serão implementadas a partir do mês de outubro de 2008.

Cronograma

Lançamento do Edital – 30/04/2008

Data limite para inscrição de candidatos - 30/05/2008

Julgamento pelo Comitê Assessor (reunião por área) – 30/06/2008 a 28/07/2008

Resultado Parcial (pré-seleção de 2 candidatos mais pontuados) – 31/07/2008

Convocação para segunda etapa do processo seletivo – 04/08/2008

Segunda etapa processo seletivo (Entrevistas nas Unidades) – 11/08/2008 a 25/08/2008

Divulgação do resultado final – 29/08/2008

Início da vigência das bolsas – 01/10/2008

Disposições finais

Candidatos indicados pelo Comitê Assessor, mas não classificados para a concessão da bolsa correspondente ao perfil pretendido, poderão ser convocados para assumirem bolsas de um perfil correlato. Esta análise ficará a cargo do Comitê Gestor do Programa e a implementação dependerá de consulta prévia à coordenação do laboratório e ao candidato.

Situações não previstas neste Edital serão examinadas e decididas pelo Comitê Assessor. Informações adicionais podem ser obtidas na secretaria da Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico pelo telefone (21) 3885 17 13 ou através de consultas às páginas (<http://www.pv.fiocruz.br> ou www.presidencia.fiocruz.br/vppdt/index.php).

José da Rocha Carvalheiro
Vice Presidente de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico
Fundação Oswaldo Cruz

Anexo I
Modelo do Pré-Projeto

O pré-projeto não deverá exceder os 60.000 caracteres com espaço e os 03 gráficos e/ou tabelas. Sua apresentação deverá observar a seguinte estrutura:

- a) Introdução
- b) Objetivos
- c) Metodologia
- d) Principais referenciais bibliográficos
- e) Cronograma

Anexo II
Descrição dos Perfis e Números de Vagas

Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos (Bio-Manguinhos) – Campus Rio de Janeiro / Manguinhos
CÓDIGO: BIO-MANGUINHOS 001

Área de conhecimento: Biologia Molecular, Bioquímica e Genética

PERFIL 001-A) Profissional com Doutorado em Imunologia, Biologia Molecular, Bioquímica, ou área correlata. O candidato deverá ter conhecimento das áreas de Microbiologia e Biologia Molecular e noções básicas de Bioinformática para atuar na expressão e purificação de proteínas recombinantes em procariotos. O pesquisador deverá ter noções básicas de imunologia para atuar em projetos na área de imunobiológicos (vacinas, biofármacos e diagnóstico). O pesquisador visitante deverá ter domínios das técnicas de: 1) Análise de seqüências gênicas através de programas de bioinformática; 2) Desenho de oligonucleotídeos; 3) Clonagem, seqüenciamento e análise; 3) expressão de proteínas; 4) Purificação de proteínas (Ex. afinidade, troca iônica e hidrofobicidade); 5) ELISA e Immunoblotting; 6) Noções de modelagem de proteínas e técnicas de análise de estrutura tais como: Dicroísmo circular.

Local: Laboratório Tecnologia Recombinante – Coordenador Dr. Marco Alberto Medeiros.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Área de conhecimento: Farmacologia, Química e Imunologia

PERFIL 001-B) Profissional com Doutorado em Imunologia, Biologia Molecular, Bioquímica, ou área correlata. O candidato deverá ter conhecimento nas áreas de bioestatística, controle de qualidade e metodologia de investigação. O Pesquisador Visitante deverá ter noções básicas de imunologia, imunoquímica, bioquímica para atuar em projetos na área de controle de reativos para diagnóstico. Elaboração, implementação, validação e supervisão de projetos de produção de produtos de laboratório (Kits) vinculados ao período pré-natal, neonatal, vigilância soro-epidemiológica e certificação da qualidade de reativos. Gerenciamento técnico de projetos de investigação para o desenvolvimento de novos produtos na área de Imunoquímica (ELISA) e sua aplicação, particularmente os procedimentos de estabilidade e validação de painéis sorológicos. *Principais técnicas e/ou instrumentais:* ELISA, Imunofluorescência e Imunocromatografia de Fluxo Lateral.

Local: Laboratório de Controle de Qualidade – Coordenador: Dr. Akira Homma.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

PERFIL 001-C) Profissional com Doutorado em Imunologia, Biologia Molecular, Bioquímica, ou área correlata, com conhecimentos de imunologia aplicada à área de virologia. O Pesquisador Visitante deverá desenvolver experimentos relacionados às linhas de pesquisa já existentes no laboratório de desenvolvimento de vacinas virais, estudando a resposta imunecelular aos protótipos vacinais. *Principais técnicas e/ou*

instrumentais: É importante que o pesquisador tenha noções básicas de cultivo celular, técnicas imunoenzimáticas e citometria de fluxo.

Local: Laboratório de Tecnologia Viroológica – Coordenador: Dr. Marcos da Silva Freire.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Casa de Oswaldo Cruz (COC) – Campus Rio de Janeiro/ Manguinhos

CÓDIGO: COC 004

Área de conhecimento: Ciências Sociais e Ciências Humanas (Comunicação, Educação, História) em Saúde

PERFIL 004-A) Profissional com Doutorado em Educação ou Comunicação, com experiência e conhecimento na área de Educação em Ciências e/ou Divulgação Científica. Deverá estar apto a desenvolver atividades de pesquisa e ensino nas áreas indicadas no perfil, no âmbito do Museu da Vida, da Casa de Oswaldo Cruz.

O objeto de pesquisa deverá tratar de questões pedagógicas e/ou de comunicação, relacionadas ao desenvolvimento de ações em Museus e Centros de Ciências.

Local: Museu da Vida – Coordenador: Dr. Luis Otávio Ferreira

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

PERFIL 004-B) Profissional com Doutorado em História, com experiência em pesquisa e conhecimento da história da arquitetura hospitalar, na sua interface com a história urbana, da medicina, da assistência e da saúde pública nos séculos XIX e XX.

Deverá contribuir para o fortalecimento da linha de pesquisa Saúde e Cidade, desenvolvida no âmbito do Núcleo de Estudos em Arquitetura e Urbanismo para Saúde, do Departamento de Patrimônio Histórico da COC, e participar das atividades de ensino no âmbito do Programa da Pós-Graduação em História das Ciências e da Saúde, da Casa de Oswaldo Cruz. O objeto de pesquisa deverá abarcar temas relacionados à constituição da rede de assistência hospitalar no Rio de Janeiro na Primeira República e no Primeiro Governo Vargas.

Local: Núcleo de Estudos em Arquitetura e Urbanismo para Saúde, do Departamento de Patrimônio Histórico – Coordenador: Dr. Renato da Gama Rosa

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães (CPqAM) – Campus Recife

CÓDIGO: CPqAM 005

Área de Conhecimento: Entomologia, Parasitologia e Microbiologia

PERFIL 005-A) Profissional formado em Ciências Biológicas ou afim com tema de Doutorado que se enquadre em uma das seguintes sub-áreas do conhecimento: Microbiologia, Biologia Molecular, Bioquímica, Imunologia, Parasitologia e/ou correlatas. Deve possuir experiência com ferramentas de clonagem e subclonagem de genes e expressão de proteínas recombinantes, assim como conhecimentos gerais sobre técnicas

bioquímicas de purificação/análise de proteínas, técnicas de biologia molecular e microbiologia de uma forma geral e, se possível, ferramentas de bioinformática/modelagem molecular. Deverá desenvolver projeto de pesquisa associado a pesquisadores do Departamento de Microbiologia voltado à caracterização molecular de proteínas antigênicas de potencial uso no diagnóstico/terapia de enfermidades provocadas por espécies de Leishmania. Entre suas atividades está prevista a orientação/co-orientação de estudantes de graduação ou pós-graduação que desenvolvam seus trabalhos associados ao tema da pesquisa do Visitante. Seu projeto deverá estar associado a uma das linhas de pesquisa do departamento que conta com financiamento do CNPq, FIOCRUZ/Ministério da Saúde, programa RENORBIO e PDTIS, além de colaboração com grupos nacionais.

Local: Departamento de Microbiologia – Coordenador: Dr. Osvaldo Pompílio de Melo Neto.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Área de Conhecimento: Epidemiologia e Informações em Saúde

PERFIL 005-B) Pesquisador na área de Epidemiologia das Doenças Crônicas não transmissíveis. Profissional de saúde com Doutorado em saúde pública ou epidemiologia com atuação comprovada na área de epidemiologia das doenças crônicas não transmissíveis, tais como, doenças do aparelho circulatório, neoplasias, doenças endócrinas, metabólicas e nutricionais, particularmente, diabetes mellitus. Espera-se que a atuação do pesquisador contribua para identificar as principais causas e fatores de risco para desenvolvimento de doenças crônicas, possibilitando o conhecimento necessário para prevenir e controlar essas doenças e suas complicações. Espera-se, ainda, que o pesquisador participe das atividades de Pesquisa e Ensino do Departamento de saúde Coletiva do CPqAM, de forma colaborativa com os demais Departamentos e Unidades da Fiocruz, na geração e divulgação do conhecimento decorrente da aplicação do método epidemiológico e das práticas de promoção de saúde, com vistas ao controle das doenças crônicas.

Local: Departamento de Saúde Coletiva – Coordenador: Dra. Eduarda Ângela Pessoa Cesse

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

PERFIL 005-C) Profissional com Pós-graduação em Estatística ou área afim para atuar em pesquisa/ensino de bioestatística e suporte à análise de informações em saúde. Deve ter experiência em modelagem estatística de dados longitudinais, modelos aditivos generalizados, modelos hierárquicos/multinível e análise de sobrevivência. Deve também ter experiência no uso dos principais pacotes estatísticos, tais como: R, SPSS, STATA, SAS, etc.

Local: Departamento de Saúde Coletiva – Coordenador: Dr. Wayner Vieira de Souza

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Centro de Pesquisa Gonçalo Moniz (CPqGM) – Campus Salvador
CÓDIGO: CPqGM 006

Área de conhecimento do perfil: Epidemiologia e informações da saúde

PERFIL 006-A) Profissional com experiência teórico-prática em epidemiologia, bioestatística, metodologia científica e modelagem matemática, sendo imprescindível experiência em investigações epidemiológicas de doenças infecciosas. Deve ter experiência com pesquisa epidemiológica de campo, estudos populacionais, estudos de base comunitária e, idealmente, deve ter participado na organização, planejamento e análises de dados de estudos observacionais como corte-transversal, vigilância, caso-controle e coorte. O candidato deve ter domínio de programas de estatística, na criação e gerenciamento de bancos de dados, entrada de dados e validação de bancos e análises. Conhecimento de pacotes estatísticos, avançados é desejável. Será considerado relevante que o candidato possua experiência prévia, como cursos, especializações ou programas semelhantes. O candidato deve ter domínio obrigatório da língua inglesa. Deve estar apto a redigir, em português e inglês, artigo científicos, bem como projetos científicos. A experiência técnica/ profissional do candidato será comprovada pelas suas experiências profissionais, publicações em eventos e revistas científicas de impacto e análise do currículo. O candidato deve demonstrar interesse pelas áreas de saúde pública e, especificamente, na interação entre doenças infecciosas e desigualdade social. É fundamental que o candidato seja responsável, determinado e organizado. Ele deve ter perfil de liderança e equipe e ter interesse e experiência na supervisão e treinamento de estudantes de forma a possibilitar um bom desenvolvimento dos trabalhos do grupo. O Pesquisador Visitante terá oportunidade de treinamento dentro do Programa do Curso de Pós-graduação em Biotecnologia e Medicina Investigativa, ministrando aulas em disciplinas convergentes com sua área de atuação; supervisionando estudante de PIBIC; participando da supervisão e treinamento, como co-orientador, para tese de um estudante de Doutorado; participando da supervisão e treinamento, como orientador, para a dissertação de um estudante de mestrado. O pré-projeto do candidato deverá ser formulado nas seguintes temáticas: a) Estudos prospectivos em problemas de saúde pública urbana; b) Avaliação do impacto de programas de saneamento em larga escala na prevenção de doenças infecciosas; c) Estudos de coorte prospectivas, baseadas na comunidade para identificar os mecanismos de transmissão das doenças infecciosas associadas com pobreza urbana; d) Avaliação do impacto de programas de saneamento em larga escala na prevenção de doenças infecciosas no ambiente urbano.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Área de conhecimento: Biologia Molecular, Bioquímica e Genética

PERFIL 006-B) Profissional com experiência em algumas das técnicas a seguir, segundo necessidade do projeto a ser desenvolvido: extração e quantificação de DNA e RNA; reação de polimerização em cadeia (PCR – análise quantitativa); fragmentação (digestão enzimática para construção de vetores); eletroforese em gel de agarose; técnicas de clonagem; bibliotecas genômica e de expressão; seqüenciamento; Northern e Western blotting; técnica de anti-senso de RNA; análise dos resultados (coeficientes de

similaridade e dendrogramas); citometria de fluxo; bioquímica e biologia molecular da interação parasita-hospedeiro, sobrevivência do parasita no inseto vetor, transmissão natural do parasita ao hospedeiro vertebrado. É imprescindível saber utilizar os programas de processamento de texto, processamento de dados, apresentação, dentre outros. É necessário, ainda, o domínio de línguas estrangeiras, com fluência para falar, ler e escrever em inglês. O candidato deve estar apto a redigir artigos científicos, bem como projetos científicos em português e inglês. O candidato deve possuir espírito inovador e interesse pelo desenvolvimento de novas tecnologias na área de biotecnologia e saúde. O Pesquisador Visitante deve ter, ao mesmo tempo, espírito de liderança e equipe, possibilitando a boa evolução dos trabalhos em equipe. Deve ser determinado, responsável e organizado. Além das atividades de pesquisa, o Pesquisador Visitante terá oportunidade de treinamento dentro do Programa do Cursos de Pós-graduação em “Biotecnologia e Medicina Investigativa” ou “Patologia”, ministrando aulas em disciplinas convergentes com sua área de atuação; supervisionando estudante de PIBIC; participando da supervisão e treinamento como co-orientador para tese de um estudante de Doutorado; participando da supervisão e treinamento como orientador para a dissertação de um estudante de mestrado. O pré-projeto poderá ser formulado nas seguintes temáticas: a) desenvolvimento e avaliação de novas estratégias de epidemiologia molecular das doenças infecciosas emergentes; aborgagens incluem o uso de PCR em tempo Real para o diagnóstico clínico e de amostragens ambiental dos patógenos com elevado impacto para a saúde pública, como os agentes causadores de meningites bacterianas, tuberculose, leptospirose, dengue, leishmaniose, doença de Chagas e uso de MLST e outros métodos de geneotipagem no estudo da dinâmica da transmissão destes patógenos; b) avaliação molecular e fisiológica da eficácia da terapia celular com células tronco na regeneração da função cardíaca em Cardiomiopatia Chagásica Crônica Experimental; c) interação Leishmania-Lutzomyia com os seguintes focos: manipulação de rotas de sinalização celular do flebótomo pela Leishmania e identificação do receptor de Leishmania no intestino do flebótomo.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 2 vagas.

Área de conhecimento: Entomologia, Parasitologia e Microbiologia

PERFIL 006-C) Profissional com Doutorado em uma das seguintes sub-áreas de conhecimento: Entomologia, Parasitologia, Patologia Experimental e/ou correlatas. Deve possuir experiência com estudos de função/bioquímica/genética de componentes de vetores e/ou agentes infecciosos; conhecimentos gerais sobre técnicas de análise desses componentes como purificação/análise de proteínas, técnicas de extração e identificação de lipídeos, avaliação enzimática de metabolismo de lipídios, estudo de interação receptor-ligante, técnicas de localização por microscopia; isolamento, purificação e caracterização de fitofármacos; cultivo de parasitas, coleta e processamento de órgãos para estudo histopatológico, ultraestrutural e histoquímico, análise morfométrica com tratamento estatístico dos dados, sorologia pelo método de imunofluorescência indireta (IFI), sorologia pelo método ELISA para dosagem de isotipos de imunoglobulinas em soro de animais infectados, organização dos dados e tratamento estatístico. Deve ter capacidade de analisar e interpretar aspectos histopatológicos e imunohistoquímicos, resultantes dos projetos desenvolvidos. O Pesquisador Visitante terá oportunidade de treinamento dentro do Programa do Cursos de Pós-graduação em “Patologia Humana e Experimental” ou no de “Biotecnologia e Medicina Investigativa”, ministrando aulas em disciplinas convergentes com sua área de atuação; supervisionando estudante de PIBIC; participando da supervisão e treinamento, como co-orientador, para tese de um

estudante de Doutorado; participando da supervisão e treinamento, como orientador, para a dissertação de um estudante de mestrado. O pré-projeto poderá ser formulado nas seguintes vertentes: a) avaliação dos efeitos de compostos isolados e purificados de produtos naturais, com ou sem alterações estruturais, no controle de patógenos e/ou vetores; b) desenvolvimento de vacinas; c) estudos visando a padronização de um diagnóstico molecular para identificação de leptospirose diretamente de amostras clínicas (sangue e urina) – destaca-se que estudos de métodos diagnósticos mais rápidos e específicos para a leptospirose são muito importantes para o tratamento precoce da doença; d) estudos na área da patologia e/ou imunopatologia da doença de Chagas experimental.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 2 vagas.

Área de conhecimento: Farmacologia, Química e Imunologia

PERFIL 006-D) O profissional deve ter Doutorado com concentração em Imunologia, com conhecimento teórico-metodológicos, bem como experiência técnica no PIV com células de humanos, especialmente geração de células dendríticas, incluindo cultura de células mononucleares do sangue periférico, caracterização e determinação de perfil celular pela expressão de marcadores de superfície e concentração de citocinas analisadas através da citometria de fluxo. É imprescindível que o candidato tenha experiência em todos os métodos requeridos na metodologia aplicada no projeto, principalmente em células dendríticas e citometria de fluxo e esteja apto a analisar e decidir sobre os métodos mais adequados para o estudo do PIV, assim como as decisões a serem tomadas durante os experimentos. A experiência técnica/ profissional do candidato será comprovada por publicações em revistas científicas e análise do currículo. É imprescindível saber utilizar todos os programas de computador (PC e MAC) requeridos na metodologia aplicada no projeto e ter domínio do inglês para falar, ler e escrever. O candidato deve estar apto a redigir projetos e artigos científicos. Será considerado relevante o candidato que possuir experiência profissional prévia no exterior e, no mínimo, um ano, como aluno de pós-graduação ou programa semelhante. O candidato deve possuir espírito inovador e interesse pelo desenvolvimento de novas tecnologias na área de imunologia e biotecnologia em saúde. O Pesquisador Visitante deve ter ao mesmo tempo espírito de liderança e equipe, com personalidade conciliadora e desenvolvimentista, possibilitando a boa evolução dos trabalhos em equipe. Deve ser determinado, responsável e organizado. O pesquisador visitante poderá realizar as seguintes atividades de treinamento nos Cursos de Pós-Graduação de “Biotecnologia e Medicina Investigativa” ou “Patologia”, ministrando aulas em disciplinas convergentes com sua área de atuação; supervisionando estudante de PIBIC; participando da supervisão e treinamento, como co-orientador, para tese de um estudante de Doutorado; participando da supervisão e treinamento, como orientador, para a dissertação de um estudante de mestrado. O pré-projeto deverá ser formulado nas seguintes temáticas: a) teste de antígenos candidato a vacina; b) utilização do modelo de PIV (*Priming in vitro*) para testar antígenos de forma a simular o que se passa *in vivo*.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Área de conhecimento: Bioinformática

PERFIL 006-E) Profissional com conhecimento comprovado em sistema operacional Linux, redes Linux, *shell script* e em desenho e programação de sistemas de bioinformática utilizando fundamentalmente linguagem Perl e base de dados MYSQL. Experiência com gestão de projetos de desenvolvimento de software com profundo conhecimento dos princípios e fundamentos da engenharia de software. Participação em projetos de seqüenciamento e anotação de genomas (DNA) e transcriptomas (RNA). Conhecimento comprovado nos fundamentos matemáticos e computacionais das técnicas de reconhecimento de padrões e seqüências biológicas, alinhamento múltiplo e reconstrução de árvores filogenéticas. Modelagem matemática e computacional de processos biológicos, em particular processos evolutivos e epidemias. Experiência na orientação de alunos de iniciação científica e de pós-graduação em projetos de bioinformática. Experiência em bioinformática aplicada à caracterização e estudo de patógenos e, em particular, de retrovírus humanos. O Pesquisador Visitante se dedicará, além das suas pesquisas, às seguintes atividades: a) orientação de alunos de iniciação científica em projetos que envolvam mineração em bases de dados, organização e cruzamento de informações, utilização de ferramentas de bioinformática para o estudo e caracterização de organismos de interesse; b) orientação de alunos de pós-graduação (Mestrado e Doutorado) em projetos de pesquisa que necessitem do uso intensivo de recursos computacionais e de ferramentas de bioinformática de alto porte; c) proferir palestras sobre Bioinformática em Instituições de Ensino Superior visando à difusão do conhecimento e a atração de alunos de graduação e pós-graduação; d) participar como docente visitante nas disciplinas Fundamentos em Bioinformática e Tópicos Avançados em Bioinformática, do curso de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa, do CPqGM/FIOCRUZ, bem como nos eventos que eventualmente são realizados pelo CPqGM/FIOCRUZ; e) fornecer treinamento a alunos de pós-graduação, iniciação científica e colaboradores do laboratório com perfil de formação em ciência da computação e afins, no uso do sistema operacional Linux, predominantemente utilizado para o desenvolvimento de aplicações de bioinformática a nível mundial; f) fornecer treinamento a alunos de pós-graduação, iniciação científica e colaboradores do laboratório com perfil de formação em ciência da computação e afins, no desenvolvimento de ferramentas baseadas na linguagem de programação PERL e a automatização de processos rotineiros de mineração de dados utilizando scripts Shell; g) desenvolvimento de novas ferramentas e sistemas de bioinformática conforme as necessidades do grupo de pesquisa no qual participa. O pré-projeto deverá ser formulado nas seguintes temáticas: a) análise computacional de seqüências de patógenos para a identificação e caracterização de padrões evolutivos e associação com impacto epidemiológico; b) análise computacional de seqüências de patógenos para relacionamento *in silico* e *in vitro* com sistemas biológicos; c) estudos filogenéticos e rastreamento de mutações em seqüências de microorganismos patogênicos (em especial HIV e HTLV) potencialmente associadas a resistência ou vulnerabilidade a drogas.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Centro de Pesquisas René Rachou (CPqRR) - Campus Belo Horizonte
Código: CPqRR 008

Área de Conhecimento: Entomologia, Parasitologia e Microbiologia

PERFIL 008-A) Biologista molecular com experiência em PCR, clonagem, expressão, purificação de proteínas e western-blot. Noções básicas de cultura de células com tripanosomatídeos para trabalhar em projeto de interação parasito-vetor. Treinamento básico em glicobiologia para extração e purificação de glicolipídeos.

Local: Laboratório de Entomologia Médica – Coordenador: Dr. Rodrigo Pedro Pinto Soares

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Área de Conhecimento: Farmacologia, Química e Imunologia

PERFIL 008-B) Doutor com treinamento em uma ou mais das seguintes áreas: imunologia celular, genética e doenças infecciosas. A pesquisa será focada na análise da resposta imune celular inata de pacientes com malária, toxoplasmose ou leishmaniose. Entre as técnicas a serem utilizadas podemos listar: ELISA, ELISPOT, FACS, e identificação de polimorfismo gênico por SNPS e seqüenciamento. O estudo envolverá viagens periódicas a área endêmica de malária e toxoplasmose.

Local: Laboratório de Imunopatologia / Laboratório de Imunologia Celular e Molecular - Coordenador: Dr. Ricardo Gazinelli / Dr. Rodrigo Oliveira

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) – 1 vaga.

Diretoria Regional de Brasília (DIREB) - Brasília
CÓDIGO: DIREB - 009

Área de Conhecimento: Ciências Sociais e Ciências Humanas em Saúde

PERFIL 009-A) Profissional com graduação em Ciências Sociais e/ou Humanas, mestrado e doutorado em Ciências Sociais e/ou Humanas. Experiência profissional em ensino e pesquisa, experiência em pesquisa em Ciências Sociais aplicadas, preferencialmente, Economia e Administração Pública e conhecimentos de Estatística descritiva e inferência, inclusive experiência no uso de pacotes estatísticos.

Modalidade: Pesquisador Jr. (menos de 5 anos de doutorado) - 1 vaga

Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca (ENSP) – Campus Rio de Janeiro/Manguinhos
CÓDIGO: ENSP 010

Área de conhecimento: Planejamento e Gestão dos Sistemas de Saúde, Políticas de Saúde e Promoção à Saúde

PERFIL 010-A) Profissional com Doutorado em Saúde Coletiva ou Ciências Sociais, com ênfase na área de Políticas Públicas e Meio Ambiente ou Políticas Públicas e Saúde Ambiental. Deve possuir experiência em avaliação de impactos de tecnologias e processos produtivos sobre a saúde e meio ambiente, tanto no âmbito industrial quanto urbano, especialmente na interface desses temas com movimentos sociais.

Local: Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana (CESTEH) - Coordenador: Dr. Marcelo Firpo de Souza

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 010-B) Profissional com Doutorado em qualquer das áreas de conhecimento abaixo explicitadas e com experiência no desenvolvimento de projetos de pesquisa na área de Saúde Pública, especialmente sobre temas das subáreas Saneamento ou Saúde Ambiental. O pesquisador deverá atuar em uma das linhas de pesquisa existentes no Departamento de Saneamento e Saúde Ambiental (DSSA) – Saneamento e Saúde Ambiental; Política e Gestão de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) em Saúde; Habitação e Saúde; Biossegurança e Ambiente – em colaboração com os demais pesquisadores da Instituição. Deverá também participar, como professor, das aulas dos cursos de Pós-Graduação, *stricto e lato sensu*, vinculados ao DSSA. Áreas de Conhecimento: Ciências da Saúde (Saúde Pública), Ciências Biológicas (Biologia Molecular), Ciências Exatas e da Terra (Geociências), Engenharias (Todas) e Ciências Sociais Aplicadas (Arquitetura e Urbanismo).

Local: Departamento de Saneamento e Saúde Ambiental

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de conhecimento: Ciências Sociais e Ciência Humanas em Saúde

PERFIL 010-C) Profissional com graduação em Ciências Sociais e/ou Humanas, pós graduação *stricto sensu* em Saúde Coletiva e experiência docente e de pesquisa na área de Ciências Sociais e Saúde. Deverá desenvolver atividades no campo da Metodologia e da Pesquisa Social em Saúde.

Local: Departamento de Ciências Sociais - Coordenador: Dra. Regina Cele Bodstein

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de conhecimento: Epidemiologia e Informação em Saúde

PERFIL 010-D) Profissional com Doutorado em Saúde Coletiva, Saúde Pública ou Medicina para atuar em pesquisas nas áreas de Vigilância Epidemiológica ou Vigilância em Saúde no âmbito da atenção básica à saúde.

Local: Centro de Saúde Escola Germano Sinval de Faria (CSEGSF) - Coordenador: Dra. Elyne Montenegro Engstrom

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de conhecimento: Planejamento e Gestão dos Sistemas de Saúde, Políticas de Saúde e Promoção à Saúde

PERFIL 010-E) Profissional com Doutorado em Medicina Veterinária ou Nutrição, com ênfase na área de higiene de alimentos, alergia/imunologia alimentar e tecnologia de produtos de origem animal. Deve possuir experiência em inspeção e tecnologia de produtos de origem animal, avaliação de implantação de boas práticas de fabricação de alimentos, análise de perigos e pontos críticos de controle, e educação e treinamento em alimentação segura, inclusive para trabalhadores.

Local: Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana (CESTEH) - Coordenador: Dr. William Waissmann

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Instituto de Tecnologias de Fármacos (Farmanguinhos) - Campus Rio de Janeiro

CÓDIGO: Farmanguinhos- 012

Área de conhecimento: Planejamento e Gestão dos Sistemas de Saúde, Políticas de Saúde e Promoção da Saúde

PERFIL 012-A) O candidato deverá ter experiência compatível com a área de Planejamento e Gestão dos Sistemas de Saúde, Políticas de Saúde e Promoção da Saúde; atuar, com competência, na avaliação de mercados de medicamentos, tanto no Setor Público quanto no Setor Privado nacional e internacional; ser capaz de contribuir com subsídio nas áreas de pesquisa, planejamento, formulação e acompanhamento de políticas públicas, no segmento da indústria de medicamentos a fim de basear decisões dos gestores da unidade. É desejável que possua domínio de técnicas estatísticas e econométricas. O candidato deve apresentar perfil de professor, pesquisador e ser capaz de realizar atividades de extensão, podendo contribuir com os Cursos de Pós-graduação da Unidade. O projeto de pesquisa a ser elaborado deverá versar sob o tema: Avaliação de Mercado Público Nacional e Internacional de Medicamentos de interesse do Ministério da Saúde.

Local: Coordenação de Assuntos Institucionais - Coordenador: Dr. Sérgio Góes de Paula

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Instituto Oswaldo Cruz (IOC) – Campus Rio de Janeiro/Manguinhos

CÓDIGO: IOC – 016

Área de Conhecimento: Biologia molecular, Bioquímica e Genética

PERFIL 016-A) *Principais técnicas e instrumentais teórico-metodológicos requeridos para o perfil:* experiência nas técnicas básicas de biologia molecular, como extração de DNA,

amplificação por PCR, clonagem, sequenciamento e ensaios de Western blot. Experiência nos métodos de análise de seqüências para estudos de evolução e genética molecular de populações com ênfase em genes que controlam o comportamento. Experiência nos métodos de análise molecular e comportamental de ritmos circadianos em insetos e conhecimentos básicos de cronobiologia molecular. *Objeto de pesquisa:* Dinâmica molecular de genes e proteínas que controlam o relógio circadiano em insetos vetores e estudo da evolução molecular e genética de populações de genes que controlam o comportamento em insetos vetores.

Local: Laboratório de Biologia Molecular de Insetos – Coordenador: Dr. Alexandre Afrânio Peixoto

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-B) *Principais técnicas e instrumentais teórico-metodológicos requeridos para o perfil:* experiência em criação de culicídeos e biologia do desenvolvimento, com ênfase na embriogênese de insetos. Experiência em técnicas moleculares como extração e manipulação de RNA, PCR convencional e em tempo real. Conhecimento em entomologia, especialmente biologia molecular e/ou bioquímica de culicídeos vetores e em embriogênese de culicídeos vetores. *Informações específicas do perfil:* Estudo das bases e mecanismos que regulam a esclerotização e a resistência à dessecação dos ovos de culicídeos vetores, como pré-requisito para o desenvolvimento de estratégias de controle desta fase do desenvolvimento. Especial ênfase será dada ao estabelecimento das bases bioquímicas e moleculares para a formação da resistência à dessecação nos ovos.

Local: Laboratório de Fisiologia e Controle de Artrópodes Vetores – Coordenador: Dra. Denise Valle

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-C) *Principais técnicas requeridas para o perfil:* técnicas de análise da expressão de proteínas em tecidos de animais de experimentação, com ênfase nas técnicas de immunoblotting. *Informações específicas do perfil:* Análise da ativação de vias metabólicas e moléculas envolvidas em processos de angiogênese e vasculogênese.

Local: Laboratório de Farmacologia Neuro-Cardiovascular – Coordenador: Dr. Eduardo Tibiriçá

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-D) Profissional com domínio das técnicas básicas de biologia molecular, capaz de otimizar o cultivo *in vitro* do protozoário *Giardia lamblia*. Deverá desenvolver vetores de expressão gênica para transfecção em *Giardia lamblia*, visando explorar os mecanismos de resistência a drogas.

Local: Laboratório de Epidemiologia Molecular de Doenças Infecciosas – Coordenador: Dr. Octávio Fernandes

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-E) Profissional com Doutorado na área de concentração em bioquímica, biofísica ou biologia molecular e com qualificação e experiência para atuar em projetos que envolvem a determinação da estrutura-função de proteínas e peptídeos de agentes infecciosos e parasitários. Deverá, portanto, participar da elaboração e execução de

projetos de pesquisa integrados à bioquímica-molecular/proteômica de parasitos; recomendável ter experiência em clonagem de genes e, principalmente, estudos que envolvam a determinação da estrutura-função de proteínas. O candidato deverá ter domínio de técnicas: clonagem de genes, purificação de proteínas, proteômica, biologia celular e molecular, estrutura-função de proteínas e peptídeos.

Local: Laboratório de Bioquímica de Proteínas e Peptídeos – Coordenador: Dr. Salvatore Giovanni De Simone

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-F) Profissional com experiência em biologia molecular e filogenia, capaz de identificar mutações e quasispecies de vírus RNA e com conhecimento em análise filogenética. Deverá desenvolver e implantar novas metodologias, como pirosequenciamento de ácidos nucleicos, e ministrar curso teórico/prático visando pesquisadores e alunos de pós-graduação. Deverá participar da formação de recursos humanos como orientador ou co-orientador de aluno de pós-graduação. O profissional deverá ter conhecimento/fluência da língua inglesa e disponibilidade de realizar parte do trabalho no exterior, se necessário.

Local: Laboratório de Vírus Respiratórios e do Sarampo – Coordenador: Dra. Marilda Siqueira

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-G) O candidato deve ter formação na área de genética epidemiológica de doenças complexas (infecciosas, câncer, diabetes, neurodegenerativas, cardiovasculares, etc). O candidato precisa ter conhecimentos técnicos e teóricos relativos a metodologias de genotipificação (sequenciamento, discriminação alélica, PCR-RFLP), métodos de análise estatística para estudos baseados em população e em família (caso-controle, TdT), testes genômicos em larga escala e conhecimentos básicos de genômica humana.

Local: Laboratório de Hanseníase – Coordenador: Dr. Milton Ozório de Moraes

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de conhecimento: Entomologia, Parasitologia e Microbiologia

PERFIL 016-H) Profissional com Doutorado na área de Biologia Celular e Molecular. Deverá ter experiência em protozoologia, com ênfase em toxoplasmose experimental e biologia celular do parasita. O candidato deverá ter domínio em técnicas de: (i) cultivo primário de células de mamíferos; (ii) cultivo, manutenção, isolamento e purificação de protozoários parasitas, (iii) domínio nas técnicas de processamento de material biológico e análise por microscopia eletrônica de transmissão, (iv) capacitação na captura e processamento de imagens científicas obtidas pelas diferentes microscopias e (v) capacitação em técnicas bioquímicas para análise da expressão gênica em células infectadas com *Toxoplasma gondii*.

Local: Laboratório de Biologia Estrutural – Coordenador: Dra. Helene dos Santos Barbosa

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-I) Profissional com Doutorado em Entomologia ou áreas correlatas. Deverá ter experiência com ferramentas de microscopia eletrônica, citoquímica e

imunocitoquímica (detecção de proteínas, carboidratos) de glândulas e sistema reprodutor de triatomíneos, vetores da doença de Chagas. O candidato deverá ter experiência em trabalho de campo para coleta de triatomíneos, bem como manutenção de colônias em laboratório. Deverá também auxiliar na formação de Recursos Humanos e atuar como docente no Curso de Especialização em Entomologia Médica.

Local: Laboratório de Transmissores de Leishmanioses – Coordenador: Dra. Jacenir Reis dos Santos Mallet

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-J) Profissional qualificado para atuar em estudos funcionais de biomoléculas envolvidas na interação micobacteria-hospedeiro. Deve possuir experiência em bioquímica, com conhecimento em técnicas de purificação e caracterização de biomoléculas através de métodos físico-químicos de análise, incluindo cromatografias e métodos espectrométricos. Conhecimento geral sobre técnicas de cultivo de microrganismos, cultura de células eucarióticas, citometria de fluxo e microscopia.

Local: Laboratório de Microbiologia Celular – Coordenador: Dra. Maria Cristina Vidal Pessolani

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-K) Profissional com qualificação e experiência para atuar em projetos de interação célula muscular cardíaca e *Trypanosoma cruzi*. Deverá participar da elaboração e execução de projetos de pesquisa integrados à Biologia Celular e Molecular. O candidato deverá ter domínio de técnicas: em cultura primária de células musculares cardíacas, de biologia celular e molecular; microscopia eletrônica de transmissão, incluindo imunocitoquímica ultra-estrutural e ter experiência em grupo de pesquisa ligado à patogenia de tripanosomatídeos. Objeto de pesquisa: efeito da carragenina e expressão de citocinas na interação *T. cruzi*-célula hospedeira, assim como, a identificação de moléculas envolvidas na invasão do *T. cruzi*.

Local: Laboratório de Ultra-estrutura celular – Coordenador: Dra. Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles

Modalidade: Pesquisador Pleno (mais de 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-L) Profissional com competência para planejar e executar projetos sobre vetores das leishmanioses, que envolvam pesquisas/estudos em laboratório, bem como atividades de campo. *Qualificação específica:* o Pesquisador Visitante deverá ser capaz de desenvolver técnicas, inclusive de manutenção de insetário, que assegurem a geração de conhecimentos relativos à taxonomia, biologia em condições experimentais e morfologia/ultra-estrutura de flebotomíneos. O profissional deverá atuar na linha de pesquisa sobre o sistema neuro-endócrino de flebotomíneos vetores das leishmanioses associada ao controle populacional e bloqueio da transmissão de *Leishmania* sp. Ainda, deverá contribuir com a capacitação de profissionais e co-orientação de estudantes.

Local: Laboratório de Transmissores de Leishmanioses – Coordenador: Dra. Elizabeth Ferreira Rangel

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-M) Profissional capaz de desenvolver pesquisas sobre infecção de vírus dengue em monócitos humanos periféricos: imunobiologia de monócitos/macrófagos e imunomodulação da resposta inata. O candidato deverá ter domínio de técnicas de cultivo celular de vírus, caracterização e detecção de vírus, técnicas de cultivo de células

imunológicas humanas primárias, infecção *in vitro* de monócitos humanos por vírus. Domínio de técnicas de ensaios de toxicidade celular, ensaios de imunomodulação *in vitro* usando produtos naturais. Deverá ainda ter conhecimentos de técnicas de citometria de fluxo para caracterização de monócitos ELISA, ensaios multiplex e Western Blot para dosagem de proteínas com atividades imunológicas. *Objeto de Pesquisa:* Seleção e caracterização de bioprodutos com potencial imunomodulador em diferentes modelos *in vitro* de infecção e patogenicidade para dengue.

Local: Laboratório de Imunologia Viral – Coordenador: Dra. Claire Kubelka

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-N) Profissional capaz de desenvolver pesquisas em virologia molecular, com ênfase nos vírus humanos de genoma DNA. O tema de pesquisa poderá ser em Virologia Humana ou Virologia Ambiental. O candidato deverá ter domínio em técnicas de biologia molecular como clonagem, PCR em tempo real e seqüenciamento nucleotídico. O candidato poderá também exercer atividades de análise filogenética, modelagem molecular, expressão e análise de proteínas, purificação de proteínas e testes de imunogenicidade.

Local: Laboratório de Virologia Molecular – Coordenador: Dr. Christian Maurice G. Niel

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de conhecimento: Epidemiologia e Informações em Saúde

PERFIL 016-O) O candidato deverá ter experiência com ferramentas de análise de dados epidemiológicos e confecções de desenho de estudos epidemiológicos. A avaliação clínica de crianças com gastroenterite aguda é fundamental para o desenvolvimento do projeto. O candidato irá desenvolver estudos pilotos de acompanhamento de crianças vacinadas quanto ao impacto da vacina anti-rotavírus. O candidato irá colaborar diretamente com o grupo do Programa Nacional de Imunizações, assim como com a Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública, Secretaria Nacional de Vigilância em Saúde, Ministério da Saúde. O candidato também deverá contribuir na formação de Recursos Humanos, desenvolvendo atividades com alunos de Iniciação Científica e Mestrado e, posteriormente, com alunos de Doutorado.

Local: Laboratório de Virologia Comparada – Coordenador: Dr. José Paulo Gagliardi Leite

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de Conhecimento: Farmacologia, Química e Imunologia

PERFIL 016-P) Profissional com Doutorado na área de Ciências Biológicas ou Biomédicas, com conhecimentos de biologia celular e molecular e experiência comprovada na área de teste de drogas e do estudo do mecanismo de ação (Bio-produtos e compostos sintéticos) contra as formas evolutivas do *Trypanosoma cruzi* e em modelo de infecção experimental. *Objeto de trabalho a ser desenvolvido pelo candidato:* Estudo do papel de novos compostos contra o *Trypanosoma cruzi* (*in vivo* e *in vitro*) e de imunomoduladores durante o desenvolvimento da doença de Chagas aguda e crônica experimental em modelo murino. *Principais técnicas e/ou instrumentais e/ou orientações*

teórico-metodológicas requeridos para o perfil: Cultivo de tripanosomatídeos, ensaios com cultivo de células de mamíferos e cultivo de células infectadas pelo *T. cruzi*, histopatologia, dosagem de citocinas, citometria de fluxo e processamento de imagens. Pesquisador que preferencialmente apresente experiência comprovada através de publicação científica em aspectos teóricos da biologia do *Trypanosoma cruzi* e da patologia/patogenia da doença de Chagas, assim como em técnicas de microscopia eletrônica, histologia, citometria de fluxo e ensaios com drogas tripanocidas *in vitro* e *in vivo*.

Local: Laboratório de Pesquisas em Auto-imunidade e Imuno-regulação – Coordenador: Dra. Joseli Lannes-Vieira

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-Q) O candidato deverá ter experiência/qualificação na área da farmacologia do processo inflamatório pulmonar e habilidade para atuar no gerenciamento de projetos voltados para identificação de novas abordagens terapêuticas para doenças de caráter fibrótico. Deverá desenvolver modelos experimentais *in vivo* e *in vitro* voltados para estudo do processo inflamatório pulmonar restritivo; realizar análises histológica, imunohistoquímica e imunocitoquímica e realizar bioensaios, zimografia, técnicas de biologia molecular e ensaios de ELISA; mecânica respiratória em sistema de análise invasivo; realizar procedimentos de manipulação de camundongos e estudos de fórmula leucocitária, alterações inflamatórias pulmonares e remodelamento de vias aéreas.

Local: Laboratório de Inflamação – Coordenador: Dra. Patrícia M. Rodrigues e Silva

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 016-R) Profissional com Doutorado em Fisiologia, Farmacologia, Biofísica ou áreas afins. O candidato deverá possuir experiência com as seguintes técnicas: eletrofisiologia (patch-clamp), imunocitoquímica, citometria de fluxo e manipulação de animais. Objeto de pesquisa: desenvolvimento de novas metodologias para o tratamento da tuberculose.

Local: Laboratório de Comunicação Celular – Coordenador: Dr. Luiz Anastácio Alves

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas (IPEC) – Campus Rio de Janeiro/Manguinhos
CÓDIGO: IPEC – 017

Área de Conhecimento: Biologia molecular, Bioquímica e Genética

PERFIL 017-A) Profissional com Doutorado em Biologia Celular, Molecular ou Genética Molecular e com experiência em Biologia Molecular, Genética Molecular e Humana e Farmacogenômica. O Pesquisador Visitante será inserido no projeto: Fatores de predisposição para hepatotoxicidade induzida por drogas tuberculostáticas e/ou anti-retrovirais em pacientes com tuberculose co-infectados ou não pelo HIV.

Local: Laboratório de Biomarcadores de Hepatotoxicidade – Coordenador: Dra. Liane de Castro

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de Conhecimento: Planejamento e Gestão dos Sistemas de Saúde, Políticas de Saúde e Promoção à Saúde

PERFIL 017-B) Profissional com Doutorado em Ciências Econômicas, Estatística ou Engenharia com experiência em uso de métodos quantitativos para análise organizacional. O Pesquisador Visitante será inserido no projeto: Construção de Indicadores Gerenciais e Análise de Eficiência de Atividades de Saúde

Local: Seção de Monitoramento de Custos (SEMOC) – Coordenador: Dr. Marcelino José Jorge

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 017-C) Profissional com Doutorado em Saúde Coletiva e com experiência em desenvolvimento de aplicativos e softwares. O Pesquisador Visitante será inserido no projeto: Monitorização e Avaliação de Eventos Adversos a Medicamentos nos Pacientes Assistidos no IPEC-FIOCRUZ Através do Sistema de Notificação Espontânea de Casos

Local: Serviço de Farmácia – Coordenador: Dr. Gilberto Marcelo Sperandio da Silva

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de conhecimento: Pesquisa Clínica, Patologia e Genética de Populações

PERFIL 017-D) Profissional com Doutorado em Engenharia Biomédica e com experiência em análise de sinais biológicos e programação em MATLAB. Interesse em monitorização clínica e experimental. O Pesquisador Visitante será inserido no projeto: Desenvolvimento de sistema de monitorização respiratória para uso clínico e experimental.

Local: Centro Hospitalar – Coordenador: Dr. Fernando Bozza

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 017-E) Profissional com Doutorado e experiência em Estomologia Clínica. O Pesquisador Visitante será inserido no projeto: Ensaio clínico fase III para leishmaniose mucocutânea ou mucosa. Comparação entre o esquema padrão e alternativo com antimonio de meglumina.

Local: Laboratório de Vigilância em Leishmaniose – Coordenador: Dr. Armando de Oliviera Schubach

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

(Programas indutores do desenvolvimento tecnológico em saúde realizados a partir da estruturação de projetos e redes de pesquisa envolvendo grupos de pesquisa de todas as Unidades da Fiocruz)

CÓDIGO: 019

Programa de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para Saúde - PDTIS

Área de Conhecimento: Farmacologia, Química e Imunologia

PERFIL 019-A) Pesquisador com experiência de, no mínimo, 5 anos de doutorado em farmacologia. Experiência em modelos experimentais "in vivo", "in vitro" e "ex vivo". Desejável experiência anterior em magistério na área de atuação. O profissional deve possuir espírito de liderança, iniciativa administrativa para atuar na área de gerenciamento de projetos institucionais em desenvolvimento de fármacos e medicamentos. Principais técnicas e/ou instrumentais e/ou orientações teórico-metodológicas requeridas para o perfil: 1. Gestão de projetos de pesquisa financiados por órgãos oficiais (CNPq e FIOCRUZ/PAPES). 2. Experiência em modelos experimentais "in vivo", "in vitro" e "ex vivo". 3. Iniciativa administrativa.

Local: Instituto de Tecnologia em Fármacos (Rio de Janeiro/RJ) - Coordenador: Dra. Tereza Cristina Santos.

Modalidade: Pesquisador Pleno (mais de 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 019-B) Pesquisador com experiência de, no mínimo, 03 anos de trabalho com dengue para auxiliar e participar ativamente da construção de vetores virais recombinantes visando a expressão vacinal de antígenos de dengue em vetor de vaccínia. Auxiliar e participar ativamente da análise dos clones virais, avaliando a expressão dos genes recombinantes bem como sua imunogenicidade em modelo murino. Principais técnicas e/ou instrumentais e/ou orientações teórico-metodológicas requeridas para o perfil: a) Estabelecer metodologia de infecção em Modelo Murino com o vírus da dengue, utilizando métodos clássicos de inoculação viral intra-cerebral e observação de sinais clínicos neurológicos; b) Realizar testes de desafio com vírus da dengue; c) Construção dos vetores virais recombinantes intermediários e finais, em colaboração com estudantes de Pós-Graduação. Multiplicação, purificação e manutenção dos vírus parentais e dos recombinantes gerados; d) Construção e análise de vetores plasmidiais de transferência necessários para a construção dos vetores virais; e) Obtenção de vetores virais recombinantes a partir de células transfectadas; g) Seleção e amplificação dos clones virais recombinantes.

Local: Centro de Pesquisa René Rachou (Belo Horizonte/MG) – Coordenador: Dr. Ricardo Gazinelli

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de Conhecimento: Entomologia, Parasitologia e Microbiologia

PERFIL 019-C) Pesquisador com experiência de, no mínimo, 03 anos de trabalho com tripanosomatídeos patogênicos para o homem, especificamente na avaliação da atividade tripanocida através de ensaios *in vitro* com derivados de semicarbazonas e tiossemicarbazonas, além de estudar, *in vivo*, os efeitos terapêuticos destes derivados na

interação macrófago- parasito (macrófagos murinos e de doadores humanos), bem como na produção de óxido nítrico resultante desta interação. *Principais técnicas e/ou instrumentais e/ou orientações teórico-metodológicas requeridas para o perfil:* 1. Cultivo de formas evolutivos de *Leishmania* e de *T. cruzi*; 2. Manutenção *in vivo* de *Leishmania* e *T. cruzi* em camundongos Balb/c; 3. Teste *in vitro* (*screening*) de compostos derivados de semicarbazonas e tiossemicarbazonas com potencial atividade tripanocida (obtenção de IC₅₀); 4. Estudo do efeito combinatório dos derivados de tiossemicarbazonas e semicarbazonas com a droga de referência, sobre formas evolutivas de tripanosomatídeos patogênicos *in vitro*; 5. Análise do efeito do tratamento com derivados de semicarbazonas e tiossemicarbazonas sobre macrófagos murinos e de doadores humanos, infectados com *Leishmania* e *T. cruzi*; 6. Cultura de macrófagos e ensaio de citotoxicidade *in vitro*; 7. Avaliação da parasitemia e da mortalidade de camundongos infectados e tratados com derivados de semicarbazonas e tiossemicarbazonas; 8. Purificação e caracterização de proteases de tripanosomatídeos (Western Blot e imunohistoquímica); 9. Estudo de proteases como possível alvo molecular para a quimioterapia experimental em tripanosomíase; 10. Avaliação do efeito das semicarbazonas e tiossemicarbazonas sobre o óxido nítrico sintase constitutiva de tripanosomatídeos.

Local: Instituto Oswaldo Cruz (Rio de Janeiro/RJ) – Coordenador: Dra. Marilene do Canto Cavaleiro

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 019-D) Profissional com experiência no manuseio de *Trypanosoma cruzi* ou outro agente infeccioso com a finalidade de avaliar a atividade tripanocida de produtos naturais e de síntese através de ensaios *in vitro* e *in vivo*. *Conhecimentos e domínios requeridos:* 1. Cultivo de formas tripomastigotas e amastigotas de *T. cruzi* em cultura de tecido; 2. Manutenção de cepas de *T. cruzi* em camundongos; 3. Teste *in vitro* e *in vivo* da atividade tripanocida de produtos naturais e de síntese; 4. Estudo do efeito da combinação de drogas anti-*T. cruzi*; 5. Ensaio de citotoxicidade *in vitro*; 6. Avaliação da parasitemia, mortalidade e curva de sobrevivência de camundongos infectados com *T. cruzi* e tratados; 7. Estudo da Tripanotiona redutase e enzimas da síntese de esteróis como possíveis alvos moleculares para a quimioterapia experimental da doença de Chagas.

Local: Centro de Pesquisa René Rachou (Belo Horizonte/MG) – Coordenador: Dr. Álvaro Romanha

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Saúde Pública - PDTSP

Área de Conhecimento: Pesquisa Clínica, Patologia e Genética de Populações

PERFIL 019-E) Médico, infectologista, com até cinco anos de Doutorado, com experiência em atendimento de clínica médica e conhecimento das regulamentações internacionais e nacionais de Boas Práticas Clínicas. Área de conhecimento: Pesquisa Clínica. *Descrição do trabalho:* Atendimento clínico de pacientes encaminhados ao Serviço de Referência em Leishmanioses do CPqRR. *Referência a temática (ou problemática) e/ou objeto de pesquisa a partir do qual o candidato deverá formular um pré-projeto:* Ensaio clínico terapêutico da leishmaniose cutânea.

Local: Laboratório de Pesquisas Clínicas/ Serviço de Referência em Leishmanioses/Centro de Pesquisas René Rachou (Belo Horizonte/MG) – Coordenador: Dra. Ana Lúcia Telles Rabello

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 019-F) Médico; residência em Pediatria. Mestrado e Doutorado em uma ou mais das seguintes áreas: Pediatria, Saúde da Criança e da Mulher, ou Medicina/Clínica Médica. É necessário comprovar experiência na condução de projetos de pesquisa científica envolvendo seres humanos e familiaridade com os aspectos éticos e metodológicos desta área de pesquisa, incluindo técnicas básicas de laboratório, regras de biossegurança, planejamento de experimentos e análise estatística de resultados. É importante comprovar produtividade científica na forma de publicações completas em periódicos profissionais. *Descrição do trabalho:* 1) Análise de polimorfismos gênicos e sua correlação com os níveis plasmáticos de citocinas inflamatórias (TNF- α , LT- α , IL-1 α , IL-6); identificação de biomarcadores de valor prognóstico; 2) Avaliação da ativação do NF- κ B em pacientes com SDRA; 3) Avaliação da calorimetria indireta em pacientes pediátricos críticos submetidos à ventilação mecânica; 4) Avaliação da bioimpedância elétrica (comparação de métodos – mono x multi); 5) Correlação de indicadores metabólicos e respiratórios com o tempo de ventilação, desmame, estado nutricional, escore de gravidade e impacto da terapia nutricional sobre as medidas metabólicas.

Local: Instituto Fernandes Figueira (Rio de Janeiro/RJ) – Coordenador: Dra. Zina Maria Almeida de Azevedo

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

PERFIL 019-G) Engenheiro Biomédico com Doutorado e graduação em engenharia, com conhecimento de sistemas de informação e banco de dados relacionais. É desejável experiência em aquisição e análise de sinais. *Descrição do trabalho:* Implementar sistema de aquisição de sinais biológicos; Analisar/processar os sinais coletados; Coordenar desenvolvimento e implementação de sistema de informação e base de dados. Tais atividades poderão ser desenvolvidas em uma das seguintes áreas: modelagem de dados de medidas repetidas de forma a permitir análise longitudinal; desenvolvimento e avaliação de tecnologias diagnósticas e de monitoramento em fibrose cística; sinais bioelétricos e monitoramento de mecânica respiratória em terapia intensiva pediátrica

Local: Instituto Fernandes Figueira (Rio de Janeiro/RJ) – Coordenador: Dra. Maria Virgínia Peixoto Dutra

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga

Área de conhecimento: Biologia Molecular, Bioquímica e Genética

PERFIL 019-H) Profissional com Doutorado em Ciências Biológicas ou áreas correlatas. Deverá ter experiência com ferramentas de clonagem de genes, expressão e purificação de proteínas recombinantes, metodologias moleculares de detecção e caracterização de organismos patogênicos (PCR convencional e em tempo real, sequenciamento de DNA). Também será apreciada experiência complementar em análise de expressão gênica pelas metodologias de RT-PCR, PCR em tempo real e/ou microarranjos. O candidato também deverá contribuir auxiliando na formação de recursos humanos, desenvolvendo atividades com alunos de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado. Deverá participar como

docente dos cursos oferecidos pela Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, no que tange especificamente às áreas de Biologia Molecular e Bioquímica.

Local: Laboratório de Biologia Molecular e Doenças Endêmicas/Instituto Oswaldo Cruz (Rio de Janeiro/RJ) – Coordenador: Dra. Constança Felicia de Paoli Britto

Modalidade: Pesquisador Jr. (até 5 anos de doutorado) – 1 vaga