

1. OBJETIVO

A Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz; www.fiocruz.br), através de seu Centro de Desenvolvimento Tecnológico (CDTS, www.cdts.fiocruz.br), torna público a todos os interessados que estão abertas as inscrições para seleção de bolsistas para a modalidade de Pós-Doutorado no Brasil. Com o intuito de mobilizar e fortalecer os recursos humanos necessários para o cumprimento da missão de traduzir conhecimento científico em benefícios para a população brasileira, a Fiocruz e a CAPES criaram um programa especial de fomento a doutores com interesse em integrar a equipe do CDTS. Serão selecionados bolsistas de Estágio Pós-doutoral que se juntarão às equipes do CDTS operando nas Áreas de Interesse descritas abaixo.

O CDTS proverá a infraestrutura necessária para a implementação de atividades que visem o cerne da Lei Brasileira de Inovação de 2004, que encoraja parcerias entre os setores acadêmico, de desenvolvimento tecnológico e produtivo.

2. REQUISITOS GERAIS DOS(AS) CANDIDATOS(AS)

Os(as) candidatos(as) a bolsistas, nos termos desse Edital, deverão preencher os seguintes requisitos, ressalvadas as demais condições específicas que estejam previstas no presente Edital e na regulamentação da CAPES aplicável a modalidade de bolsa requerida:

a) possuir título de doutor, obtido em cursos avaliados pela CAPES e reconhecidos pelo CNE-MEC, ou em instituição estrangeira, nas respectivas áreas de conhecimento exigidas nas áreas de interesse constantes do presente Edital;

b) disponibilizar currículo atualizado na plataforma Lattes do CNPq;

c) não ser aposentado ou estar em situação equiparada;

d) não possuir vínculo empregatício, ressalvada a hipótese de candidato(a) docente ou pesquisador(a) com vínculo empregatício em instituições de ensino superior ou instituições públicas de pesquisa, que deverá comprovar o seu afastamento da instituição de origem, por período compatível com o prazo de vigência, nas condições exigidas no presente Edital.

Não serão admitidos(as) candidatos(as) que possuam vínculo empregatício com a Fiocruz no momento da publicação do presente Edital.

3. ÁREAS DE INTERESSE

ÁREA 1: AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE (ATS)	2
ÁREA 2: RESISTENCIA ANTIMICROBIANA	2
ÁREA 3: REPOSICIONAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE FÁRMACOS...	3
ÁREA 4: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL	3
ÁREA 5: O ESCRITÓRIO DE INOVAÇÃO (EI!)	4

Área 1: Avaliação de Tecnologias em Saúde (ATS)

Perfil desejado: Profissional atuante na área de estudos de Avaliação de Tecnologia em Saúde, conhecimento de bioestatística e manejo de bases de dados epidemiológicos.

Atividades: Desenvolver estudos de avaliação de tecnologias que incluem viabilidade econômica, revisões sistemáticas e meta análises, com foco em doenças infecciosas. Avaliar as tecnologias denominadas “duras” (medicamentos, ‘kits’ para diagnóstico, biofármacos e equipamentos para saúde), bem como as denominadas “leves” (estratégias de rastreamento e tratamento, programas de atenção e controle de doenças).

Graduação: Qualquer área de ciências da vida

Doutorado: Saúde Coletiva, Estatística, Epidemiologia, Engenharia Biomédica.

Experiência: Experiência na realização de estudos de avaliação tecnológica em saúde, incluindo revisões sistemáticas e modelagem de decisão aplicada a avaliação econômica em saúde. Experiência no uso dos softwares de apresentação gráfica e análise estatística.

Área 2: Resistência Antimicrobiana

Perfil desejado: Microbiologista com expertise em Biologia Molecular

Atividades: Realizar estudos genômicos, proteômicos e/ou de análise de outras macromoléculas que permitam a rápida identificação e determinação do perfil de susceptibilidade de patógenos a fármacos antimicrobianos. Almeja-se ainda a médio prazo o desenvolvimento de métodos diagnósticos e fármacos atuantes contra microrganismos patogênicos multirresistentes a fármacos antimicrobianos.

Graduação: Qualquer área das ciências da vida

Doutorado: Microbiologia, Bioquímica, Biologia Molecular ou áreas correlatas.

Experiência: Manipulação de microrganismos, incluindo cultivo, identificação microbiana e testes de sensibilidade a fármacos antimicrobianos. Experiência com extração, amplificação e sequenciamento de ácidos nucleicos. Capacidade de desenvolvimento de métodos não convencionais de identificação microbiana.

Área 3: Reposicionamento e desenvolvimento de fármacos

Perfil desejado: Especialista na área de Bioinformática e Biologia Computacional.

Atividades: Modelagem de sistemas biológicos in silico incluindo proteínas, pequenas moléculas, peptídeos, nanoestruturas e membranas biológicas.

Graduação: Física ou qualquer área de Ciências da Vida.

Doutorado: Bioinformática, Biologia Computacional ou áreas correlatas.

Experiência: Modelagem tridimensional de proteínas, usando técnicas de homologia comparativa e *ab initio*, triagem de bibliotecas virtuais de biocompostos, atracamento molecular usando método clássico e *de novo*, dinâmica molecular clássica e QM/MM (mecânica molecular e mecânica quântica), e predição de energia livre para estimativa de constante de inibição enzimática (K_i) a nível teórico.

Área 4: Inteligência Artificial e Processamento de Linguagem Natural

Perfil desejado: Profissional com experiência no estudo de métodos de processamento de dados através do uso de Inteligência Artificial, incluindo aprendizado de máquina supervisionado ou não supervisionado e estudo e aplicação de métodos e modelos de análise de texto através de Processamento de Linguagem Natural, em português e em outra(s) língua(s).

Atividades: Monitoramento estratégico na área de Inovação em Saúde utilizando sistemas computacionais que visam compreender a linguagem oral e escrita. Aplicação de técnicas de Inteligência Artificial e Processamento de Linguagem Natural para a obtenção de informações armazenadas de forma não estruturada, tal como relatórios técnicos e documentos de patente.

Graduação: Qualquer área relacionada com Ciência da Computação

Doutorado: Doutorado nas áreas de Ciências da Informação, Ciências da Computação, Engenharia de Software ou áreas correlatas.

Experiência: Ciência da Computação e Sistemas de Informação. Aprendizado de Máquina, Processamento de Linguagem Natural e Engenharia de Software. Inteligência Artificial e Engenharia de Software. Conhecimento de bases

patentárias e de dados bibliométricos. Desejável experiência em análise de sistemas e administração de banco de dados.

Área 5: O Escritório de Inovação (EI!)

O Escritório de Inovação (EI!) do CDTS é responsável pela gestão da inovação do CDTS. Entre suas atividades destacam-se proteção de ativos intangíveis, prospecção e inteligência tecnológica, negociação e formalização de parcerias para inovação, além das atividades de apoio à construção e execução de programas e políticas de incentivo à inovação da Fiocruz.

Além disso, o EI! exerce as competências atribuídas aos Núcleos de Inovação Tecnológica. A equipe do EI! integra o Grupo de Trabalho sobre Inovação, criado pela Presidência da Fiocruz. O GT Inovação tem por missão estruturar e implementar a política institucional de inovação, que estabelece as diretrizes para melhor aplicação das oportunidades e deveres estabelecidos pelo Marco Legal da Ciência, Tecnologia e Inovação, e compreende: o estímulo à criação da cultura e ensino empreendedor na instituição, a construção de programa de prevenção de conflitos e comprometimento e a área de instrumentos de incentivo à inovação.

Perfil desejado: Bacharel em Direito. Doutorado em qualquer área, com preferência em Direito/Saúde Pública/Políticas Públicas. Desejável domínio da língua inglesa.

Graduação: Bacharel em Direito.

Doutorado: Doutorado em qualquer área, com preferência em Direito/Saúde Pública/Políticas Públicas.

Experiência: Experiência em contratos, preferencialmente na área de transferência de tecnologia em saúde e direito administrativo. Conhecimento em gestão da inovação, empreendedorismo e propriedade intelectual.

Atividades: O candidato deverá:

- Participar da negociação, revisão e redação de contratos relacionados à pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de saúde, no âmbito nacional e internacional, tais como acordos de confidencialidade, remessa de material biológico, aliança estratégica, co-desenvolvimento, prestação de serviços tecnológicos, transferência de tecnologias, entre outros.
- Contribuir para aperfeiçoamento dos modelos de contratos e do modelo de gestão.
- Participar ativamente dos estudos, projetos e programas relacionados à inovação e empreendedorismo, realizando pesquisas, coleta e análise de dados, seminários e/ou contribuindo para publicação de artigos.
- Apoiar ou conduzir projetos para obtenção de financiamento para atividades do EI! e para organização de eventos, aulas, palestras e/ou workshops.

Esperamos que o candidato seja gentil, transparente e trabalhe bem em equipe. Que tenha disposição para assumir responsabilidades, propor projetos e colaborar com as demais áreas do EI! e do CDTS.

4. APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS

Os(as) candidatos(as) a bolsistas deverão enviar propostas para o e-mail capes.cdts@cdts.fiocruz.br até o dia 5 de dezembro de 2018 contendo:

- Curriculum vitae cadastrado na Plataforma Lattes;
- Documento de no máximo **duas páginas** demonstrando sua adequação ao perfil desejado, bem como o preenchimento dos requisitos específicos exigidos nas respectivas áreas de interesse constantes do item 3 acima, e justificando a intenção de se juntar à equipe do CDTS;
- Projeto (desenvolvimento tecnológico ou gestão da inovação; **máximo 5 páginas**) que servirá para avaliação do(a) candidato(a) quanto ao perfil escolhido.

5. RESULTADOS E DISPOSIÇÕES GERAIS

Os bolsistas serão selecionados por Grupo Coordenador nomeado pela CAPES, considerando o curriculum vitae, o preenchimento dos requisitos específicos exigidos, a experiência prévia na área de interesse e a qualidade do projeto. Somente um (a) candidato(a) será selecionado(a) para cada área de trabalho. Os resultados do processo seletivo serão divulgados a partir do dia 20 de dezembro de 2018. O início das atividades está previsto para o ano corrente e a data exata será definida entre os (as) candidatos(as) aprovados(as) e o responsável pela equipe do CDTS à qual o(a) bolsista se integrará.

O compromisso de cada bolsista com o programa terá vigência de 1 ano, prorrogável por até 3 anos em base anual, mediante apresentação de relatório de progressos. Espera-se dos (as) candidatos (as) dedicação exclusiva ao programa durante a vigência das bolsas concedidas.

A apresentação de projeto pelo (a) candidato (a) não vincula o CDTS à sua realização. Espera-se que o (a) candidato (a) selecionado(a) se adeque aos projetos e à equipe já existentes.

Caso o bolsista selecionado em primeiro lugar para uma determinada Área de Interesse (tópico 3) não cumpra as formalidades para contratação dentro do prazo estipulado ou decline a oferta de bolsa e decida não se juntar ao CDTS-Fiocruz, será convocado o segundo colocado no processo seletivo da mesma área para na qual ocorreu o processo seletivo.

A qualquer tempo, o presente edital poderá ser revogado ou anulado, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral da Fiocruz ou, mesmo do CDTS, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, em decisão fundamentada, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.

6. RECURSOS FINANCEIROS

O valor anual previsto para o presente edital é de **R\$ 420.000,00** (quatrocentos e vinte mil reais), sendo:

- a) **R\$ 246.000,00** (duzentos e quarenta e seis mil reais) com recursos provenientes da CAPES;
- b) **R\$ 174.000,00** (cento e setenta e quatro mil reais) oriundos da Fiocruz.

Esses valores serão destinados ao pagamento de cinco bolsas mensais aos candidatos selecionados, no valor de R\$7.000,00 (sete mil reais) cada, distribuídos entre valores mensais pagos pela CAPES (R\$4.100,00; quatro mil e cem reais) e Fiocruz (R\$2.900,00; dois mil e novecentos reais).