



FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

PROJETO NACIONAL DE AÇÕES PÚBLICO PRIVADAS PARA BIODIVERSIDADE
PROBIO II

TERMO DE REFERÊNCIA BOLSA No. 008/2013/Fiocruz/ProbioII

APOIO CIENTÍFICO E

VALOR MENSAL: R\$ 2.000,00 (Dois mil reais)

OBJETIVO: Contratação de bolsista para apoio na análise e especificação do Sistema de Informações em Saúde Silvestre

BENEFICIÁRIO: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATIVIDADE/TAREFA: 3.1.09.06.01.01

TERMO DE REFERÊNCIA PARA A CONTRATAÇÃO DE BOLSISTA PARA AUXÍLIO NA ANÁLISE E ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMAS DO SISS - SISTEMA DE INFORMAÇÕES EM SAÚDE SILVESTRE

1. CONTEXTO

O Fundo Mundial para o Meio Ambiente – GEF fez uma doação por meio do Banco Internacional para a Reconstrução e Desenvolvimento (Banco Mundial) para financiar o “Projeto Nacional de Ações Integradas Público-Privadas para Biodiversidade” que visa contribuir de forma significativa para a redução da perda da biodiversidade. Este Projeto está sendo executado pela parceria estabelecida entre o Ministério do Meio Ambiente – MMA, o Fundo Brasileiro para a Biodiversidade – FUNBIO e a Caixa Econômica Federal – CAIXA. Para sua implementação, também foram estabelecidas parcerias estratégicas com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, o Ministério do Desenvolvimento Agrário – MDA, o Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT, a Instituição Oswaldo Cruz – Fiocruz, o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBIO, o Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa.

Visando apoiar as ações referentes às atribuições da Fundação Oswaldo Cruz, no âmbito do Projeto Nacional de Ações Integradas Público-Privadas para Biodiversidade – PROBIO II foi contratada a Fundação Flora de Apoio à Botânica, habilitada para administração, controle e pagamento de bolsas de apoio científico e Técnico Científico à Pesquisa, em vários níveis de conhecimento, seguindo as regras exigidas pelo Banco Mundial.

São atribuições da Fiocruz no PROBIO II:

- Consolidar informações que relacionam o impacto da perda da biodiversidade com a promoção de agravos que circulam entre a fauna silvestre e humanos;
- Criar o Centro de Informações da Saúde Silvestre – CISS para, de maneira participativa, integrar informações sobre agravos advindos da biodiversidade brasileira e mudanças ambientais com a política de vigilância em saúde e conservação;
- Promover a Rede Participativa em Saúde silvestre e de Diagnóstico em Saúde Silvestre;
- Apoiar o desenvolvimento de Kits diagnóstico para a fauna silvestre para agravos que acomete e a humanos;
- Apoiar estudos de modelos de previsão de agravos à saúde em áreas de fronteira entre ecossistemas naturais e antropizados;
- Divulgar e difundir os conhecimentos gerados em biodiversidade & saúde.

2. JUSTIFICATIVA

Dentre as atividades previstas para o projeto PROBIOII, a Fiocruz tem como meta a criação do Centro de Informação em Saúde Silvestre (CISS), cujo objetivo é consolidar informações de ocorrência de circulação de patógenos na fauna silvestre que acometem humanos ou podem dela emergir, de modo que sua interface com as mudanças ambientais possam subsidiar o desenvolvimento de modelos de alerta e de previsão de emergência de doenças, avaliar os impactos da perda da biodiversidade sobre a saúde, divulgar e difundir resultados e, ainda, disponibilizar dados confiáveis para tomadores de decisão.

Para tanto, é necessário construir um eficiente Sistema de Informação em base georreferenciada capaz de atender às necessidades relacionadas a gama de processos que envolvem o CISS. A construção deste sistema não é simples e para seu desenvolvimento integra diversas competências da Fiocruz e do Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC do Ministério da Ciência e Tecnologia, que em cooperação técnica, é parceiro deste desenvolvimento.

A contratação do bolsista para apoio a análise e especificação do Sistema de Informações em Saúde Silvestre irá auxiliar o desenvolvimento e proposição de soluções que envolvem os diversos componentes do Sistema, além do auxílio na especificação das funções requeridas e das restrições sobre a sua operação e desenvolvimento.

A Atividade 3.1.09.06.01.01 é pertinente a esse desenvolvimento e está prevista e aprovada no POA 2013.

Desta forma, pretende-se assegurar a plena execução das atividades do PROBIO II, rendendo, por um lado, a efetividade da execução do projeto e, por outro, a eficiência na sua finalização dos produtos.

3. OBJETIVOS

Contratação de bolsista em apoio à análise de sistemas, processos e desenvolvimento de soluções do Sistema de Informações em Saúde Silvestre (SISS)

Objetivos Específicos

- a) Apoiar o detalhamento e a análise crítica dos requisitos funcionais, requisitos não-funcionais, premissas e restrições do sistema junto à Fiocruz e demais entidades envolvidas nesta fase do projeto;
- b) Elaborar artefatos UML na especificação do SISS;
- c) Realizar testes no SISS;
- d) Apoiar o planejamento de implantação do SISS;
- e) Elaborar documentação para usuários e auxiliar na elaboração de documentos para a equipe de TI da Fiocruz;

- f) Apoiar o planejamento e realização de treinamentos conforme demanda;
- g) Apoiar o processo de homologação do SISS junto aos usuários

4. ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

1. Detalhar e analisar criticamente os requisitos funcionais, requisitos não-funcionais, premissas e restrições do sistema com os técnicos da Fiocruz e demais envolvidos nesta fase do projeto;
2. Elaboração dos artefatos UML, como casos de uso, diagrama de classes, diagrama de atividades, de acordo com a especificação do SISS;
3. Auxiliar a elaboração e execução de Plano de Testes do sistema;
4. Auxiliar a elaboração de Plano de implantação do SISS;
5. Elaborar em conjunto com a equipe técnica envolvida a documentação necessária aos usuários (ajuda on-line, tutoriais);
6. Auxiliar o planejamento e a realização de treinamentos conforme demanda.

5. LOCAL DE TRABALHO

O trabalho do bolsista será realizado no Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC, Av. Getúlio Vargas, 333, Quitandinha, Petrópolis, sob a orientação do Dr. Luiz M.R. Gadelha Jr., sob a supervisão da Dra. Marcia Chame, Coordenadora do ProbioII / Fiocruz. O bolsista selecionado irá compor a equipe técnica do Programa Institucional Biodiversidade & Saúde da Fiocruz e LNCC.

6. BOLSA

Bolsa de Apoio Técnico Científico Nível E, com dedicação de 40 horas semanais e duração de 09 meses.

7. REQUISITOS

Para a realização das atividades propostas é necessário as seguintes qualificações e ou conhecimentos especiais:

- Formação superior em Ciência de Computação ou áreas correlatas. É desejável o título de mestre Mestrado na área;
- Mínimo de dois (02) anos de experiência profissional em análise de requisitos, modelagem conceitual de aplicação e elaboração de artefatos UML;

- Mínimo de dois (02) anos de experiência profissional em modelagem de dados e diagramas entidade-relacionamento;
- Desejável experiência em testes de software, documentação e treinamento de usuários;
- Desejável conhecimento de conceitos de biodiversidade;
- Desejável experiência no desenvolvimento de aplicações computacionais para a área ecológica;
- Desejável conhecimento de padrões de metadados, como EML, Dublin Core e Darwin Core, e de sistemas para gerência de catálogos de metadados, como Metacat;
- Disponibilidade para viagens;
- Proficiência intermediária na língua inglesa;
- Disponibilidade para trabalhar em Petrópolis.

8. ANÁLISE DOS CURRÍCULOS

Os currículos serão avaliados de acordo com a adequação aos requisitos essenciais e desejáveis para as respectivas atividades. Os classificados na análise de currículo poderão ser notificados via e-mail ou telefone sobre a data e o horário para entrevista com a Coordenação.