

CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA Nº 03/2019
SELEÇÃO DE BOLSISTA

PROJETO: Pesquisa, Caracterização Genética das Raças Brasileiras de Cavalos Localmente Adaptadas

1. PROJETO DE PESQUISA SELECIONA BOLSISTA DE APOIO OPERACIONAL À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO (PD&I)

A presente Chamada Pública para seleção de um bolsista de apoio operacional à pesquisa, desenvolvimento e inovação, é vinculada a um projeto de Pesquisa e Desenvolvimento em parceria com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA. Trata-se de um projeto cooperativo que visa a realização de atividades para caracterizar geneticamente raças de equinos localmente adaptadas às diferentes condições climáticas brasileiras.

Dados do IBGE em 2000 mostravam uma população de 5,8 milhões de equinos distribuídos no território brasileiro, entre os quais, cerca de 10 raças são consideradas naturalizadas ou localmente adaptadas. As raças Baixadeiro, Campeiro, Crioulo, Lavradeiro, Mangalarga, Mangalarga Marchador, Marajoara, Pantaneiro e Puruca podem ser consideradas as principais e com maior efetivo em território nacional.

A caracterização nas raças brasileiras pode ser morfológica ou genética. A caracterização genética e fenotípica de animais domésticos oferece informações importantes para tomada de decisões racionais no desenvolvimento de programas de melhoramento e seleção, e fomenta políticas de decisão na gestão dos recursos genéticos animais. Não é segredo que raças localmente adaptadas são mais resistentes às condições ambientais e doenças do microclima do local onde são criadas, gerando assim maior lucratividade ao produtor que as utiliza em seu sistema.

Um exemplo de adaptação é o cavalo Pantaneiro, totalmente adaptado ao ambiente quente e úmido e às longas distâncias da planície pantaneira é o cavalo escolhido para lida com o gado na região. Apesar da origem Ibérica, os animais se multiplicaram na região e formaram hoje uma raça adaptada às condições ecológicas

do Pantanal. Hoje por esforços de conservação, caracterização genética e utilização da raça, são cerca de 5 mil cavalos pantaneiros puros registrados na ABCCP, com mais de 130 criadores, o que eleva o número total estimado de equinos no Pantanal para 100 mil.

O objetivo do projeto será de identificar e caracterizar a existência de estruturação genética dentro e entre das raças localmente adaptadas e os seus possíveis fundadores.

Mais especificamente, o projeto será realizado em etapas: (1) – coleta de material para extração de DNA e genotipagem utilizando Equine SNP70 BeadChip das raças localmente adaptadas brasileiras; (2) – análise dos dados das raças brasileiras e repetição da etapa 1 caso necessário; (3) – download de dados públicos de raças internacionais e possíveis fundadoras das raças naturalizadas brasileiras para análises em conjunto com os dados gerados nos itens 2 e 3; (4) – análises estatísticas de variabilidade genética das raças brasileiras, relação de estrutura e grau de similaridade entre elas, grau de consanguinidade e parentesco dentro das raças naturalizadas, possibilidade de painéis de marcadores reduzidos para verificação de pedigree para raças naturalizadas brasileiras utilizadas comercialmente; (5) – Consolidação dos dados, Confecção de Relatório e Artigos Científicos.

Nesse momento, o projeto científico se encontra em seu último ano de execução e as atividades laboratoriais foram todas concluídas, restando no momento, as etapas 3 em diante a serem executadas.

O Projeto vem sendo executado no modelo de parceria entre as instituições e departamentos: Instituto de Ciências Biológicas (ICB/ UnB), Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT/UnB), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Neste momento o mesmo CONVIDA bolsistas de apoio operacional à pesquisa, desenvolvimento e inovação, interessados a apresentar currículos (obrigatoriamente gerado pela Plataforma Lattes – (<http://lattes.cnpq.br/>)) para a seleção pública visando prestadores de serviços técnicos especializados e contratação conforme demanda do Projeto, ao longo de 09 meses, para prestar serviços de curta duração, nos termos aqui

estabelecidos e conforme o PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO – PPDI do CDT.

2. OBJETO

O Projeto ao qual se vincula a presente Chamada Pública visa identificar e caracterizar a existência de estruturação genética dentro e entre das raças localmente adaptadas de equinos e os seus possíveis fundadores. É um projeto em colaboração ente a Instituto de ciências Biológicas (ICB/ UnB) e Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia com o fomento do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

3. DETALHAMENTO DO CARGO, PERFIL E FUNÇÃO

O Projeto selecionará, por meio da presente Chamada Pública, seguindo o instrumento de contratação PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO – PPDI do CDT/UNB um bolsista com o seguinte perfil e atribuições:

Código	Modalidade/Descrição	Perfis e Atribuições
001	Apoio Operacional à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) Execução de atividades de apoio operacional a projetos de PD&I e extensão Vagas: 1 bolsista Período: até 09 meses	Perfil: 1. Profissional graduado em Biologia, com experiência comprovada de pelo menos 1 (um) ano em projetos de Pesquisa envolvendo bancos genéticos animais e caracterização de recursos genéticos animais; 2. Ter perfil e interesse em pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de Recursos Genéticos Animais e Conservação; 3. Necessária experiência nos itens:

3.1 Atividades em laboratório de pesquisa com marcadores moleculares;
3.2 Extração de DNA animal de diferentes tecidos (pelos, esperma, sangue, etc.);
3.3 Experiência mínima com softwares de análises de dados de genética de população;
3.4 Experiência com bancos de dados públicos de marcadores moleculares SNPs;
3.5 Experiência com análises de dados de centenas a milhares de marcadores moleculares ao mesmo tempo em softwares para análises genéticas e genômicas;
3.6 Boa leitura e compreensão da língua inglesa.

Atividades:

1. Análise dos dados de genotipagem gerados nas amostras das raças localmente adaptadas;
2. Cálculo de parâmetros genéticos e estrutura de populações para as raças brasileiras de equinos;
3. Analisar os parâmetros calculados e tomada de decisão sobre a necessidade de diferentes análises ou sub amostragens, tomada de decisão sobre como elaborar a apresentação dos resultados na forma de gráficos, tabelas e figuras que explicitem os dados encontrados;
4. Definir e agregar dados de SNPs de raças comerciais e crioulas mundiais;
5. Analisar o novo conjunto de dados

		<p>com raças brasileiras e mundiais e fazer as comparações necessárias entre os grupos genéticos;</p> <p>6. Calcular parâmetros de parentesco e a viabilidade da prospecção de painéis reduzidos de marcadores para testes de pedigree e certificação racial;</p> <p>7. Produzir documentos de produção científica, oriundos da pesquisa, tais como artigos e relatórios técnicos.</p>
--	--	--

4. INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

O candidato interessado deverá enviar o currículo lattes entre os dias 10/01/2019 a 14/01/2019, para o endereço eletrônico: samuel.paiva@embrapa.br, colocando no assunto do e-mail: Chamada Pública nº 01/2019. No corpo do e-mail deverá informar o código da vaga para o qual está concorrendo, o *nome do projeto* referente à chamada pública e o *número de telefone* para contato. Não serão aceitos currículos enviados após às 23h59min do dia 14/01/2019.

5. PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será conduzido pela equipe responsável pelo projeto na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e no Instituto de Ciências Biológicas (ICB/UnB), mediante a análise curricular, sendo esta de caráter classificatório e eliminatório. No caso de necessidade de maiores esclarecimentos, possíveis entrevistas com os candidatos. A equipe ficará responsável por entrar em contato com o candidato selecionado. Somente do candidato selecionado conforme critérios acima, será exigida a comprovação da habilitação e da capacidade técnica ou científica compatível com o perfil e as atribuições da vaga/cargo.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os pesquisadores, professores e demais colaboradores da equipe que compõe o projeto poderá, a qualquer tempo, desligar o bolsista do projeto em razão de:

1. O bolsista não ter condições de cumprir a carga horária estabelecida;
2. Por não concordância com a qualidade do trabalho desenvolvido pelo bolsista;
3. Por atraso na apresentação dos documentos e/ou Relatório Técnicos previstos;
4. Por considerar inadequada sua conduta profissional;
6. Pelo bolsista já ser beneficiário (a) de outro tipo de bolsa na presente data e/ou pelo período previsto de vigência desta bolsa;
7. Pelo bolsista possuir grau de parentesco com servidores dos órgãos acima citados, os quais participam na Gestão do Projeto;
8. Pela suspensão das atividades e/ou dos recursos orçamentários e/ou financeiros do projeto.
9. O bolsista não ser adequado ao perfil desejado para execução das atividades previstas no projeto.

Reserva-se à Equipe Técnica do Projeto e ao CDT/FUB o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas na presente Chamada Pública.

Atenciosamente,

Concepta Margaret McManus Pimentel

Gestora do Projeto