



CCARBON

CENTRO DE ESTUDOS DE CARBONO
EM AGRICULTURA TROPICAL

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Edital para seleção de Bolsista de Pós-doutorado em projeto temático do CCARBON_CEPID

Área de conhecimento: Manejo de pastagens e emissão de gases do efeito estufa

Nº do processo FAPESP: 2021/10573-4

Título do projeto: Centro de Estudos de Carbono em Agricultura Tropical (CCARBON)

Área de atuação: Manejo de pastagens, emissão de gases do efeito estufa, produção de bovinos em pastagens.

Quantidade de vagas: 1

Pesquisador principal: Carlos Guilherme Silveira Pedreira

Unidade/Instituição: ESALQ/USP

Data limite para inscrições: 29/10/2024

Publicado em: 11/10/2024

Localização: Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba, SP

E-mail para inscrições: cgspedreira@usp.br

O Centro de Estudos de Carbono em Agricultura Tropical (CCARBON), um centro de excelência vinculado à Reitoria da Universidade de São Paulo (USP), sediado na Escola Superior de Agricultura 'Luiz de Queiroz' (ESALQ/USP), em Piracicaba – SP, e credenciado no Programa de Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID) da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), considerando:

- a missão de desenvolver soluções e estratégias inovadoras em agricultura tropical sustentável baseada em carbono para mitigar as mudanças climáticas e melhorar os padrões e condições de vida,

torna público o presente edital, que visa conceder 01 (uma) bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP para atuação no âmbito do CCARBON, no eixo do Projeto Temático - Animal: *Como o manejo de pastagens pode ajudar a mitigar as emissões de GEE em sistemas pastorais de produção animal?*



CCARBON

CENTRO DE ESTUDOS DE CARBONO
EM AGRICULTURA TROPICAL

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

1. Finalidade

Este Edital tem por finalidade a seleção de 01 (um) bolsista de Pós-Doutorado da FAPESP para atuação no Projeto Temático - Animal, cujo objetivo é realizar pesquisas voltadas a compreender melhor o impacto das emissões de GEE e do sequestro de carbono em sistemas intensivos de produção de ruminantes. Isso inclui práticas aprimoradas de manejo de pastagens, bem como soluções estratégicas para minimizar o uso de fertilizantes nitrogenados por meio da introdução de leguminosas e bioinsumos no sistema. Os objetivos da pesquisa do CCARBON serão alcançados por meio de atividades interdisciplinares e multidisciplinares.

1.1. Perfil, experiência e competências do candidato

É desejável que o candidato seja altamente motivado e tenha boa capacidade de trabalhar colaborativamente em equipe.

O candidato aprovado deverá possuir experiência comprovada e documentada (por disciplinas cursadas e publicações) na concepção, condução, análise e interpretação de experimentos de campo com animais e plantas forrageiras, envolvendo:

- Manejo do pastejo e manejo de animais no campo.
- Condução de grandes ensaios com bovinos em pastejo, incluindo metodologia, protocolos experimentais, técnicas para medição de acúmulo de forragem sob diferentes métodos de lotação, uso de gaiolas de exclusão.
- Coleta de amostras no campo para análises laboratoriais.
- Uso de equipamentos para caracterizações morfofisiológicas de dosséis de gramíneas e leguminosas sob pastejo.
- Familiaridade com o cotidiano e a manutenção de ensaios de pastejo, monitoramento e diagnóstico no dia-a-dia dos experimentos.
- Capacitação em técnicas de campo para medição de produção de gases em pastagens (solo) e interpretação de respostas no sistema solo-planta-animal.

Além disso, o candidato deverá ser capaz de realizar, gerenciar e tomar decisões de forma independente nas seguintes atividades:

- Implantação e estabelecimento de pastagens;
- Coleta de solo para análises;
- Correção e adubação do solo;
- Manejo dos animais utilizados nos experimentos;



CCARBON

CENTRO DE ESTUDOS DE CARBONO
EM AGRICULTURA TROPICAL

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

- Avaliações agronômicas na pastagem: estabelecer estratégias de manejo nas unidades experimentais, mensurar altura e interceptação luminosa nos dosséis, executar protocolos experimentais para determinar massa, acúmulo e composição morfológica da forragem, índice de área foliar, fotossíntese foliar, dinâmica e densidade de perfilhamento;
- Outras atividades incluem a necessidade de habilidades laboratoriais para análise de alimentos, análise de dados, familiaridade com técnicas uni- e multivariadas de análise de dados de experimentos de pastejo, mensuração de GEE e cálculos para inventários de GEE e conhecimentos sobre impactos ambientais em sistemas de pastejo.

Responsabilidades adicionais: o candidato será responsável por treinar e liderar a equipe de trabalho (alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado) nas atividades de campo e laboratório, além de elaborar relatórios parciais e finais. Nesse sentido, é necessário que o candidato demonstre autonomia teórica e prática nos métodos agronômicos de avaliação de pastagens para condução de experimentos de campo com pastejo, bem como em outras áreas científicas, assegurando a qualidade e precisão dos experimentos.

1.2. Ética em Pesquisa

O candidato deverá seguir as normas éticas vigentes para experimentação ambiental e com animais, incluindo a obtenção de aprovações necessárias de comitês de ética (CEUA ou CEP).

2. Valor e duração da bolsa

2.1. O candidato aprovado será contratado por 24 meses, recebendo uma Bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP no valor de R\$ 12.000,00 mensais, além de uma Reserva Técnica equivalente a 10% do valor da bolsa, destinada a cobrir despesas diretamente relacionadas às atividades de pesquisa.

2.2. Serão observados os requisitos de documentação constantes no Regulamento de Bolsas da FAPESP para a contratação dos bolsistas.

3. Processo de inscrição

3.1. Para inscrição à bolsa do CCARBON-CEPID, os candidatos devem enviar e-mail com os seguintes documentos anexos:

i) Carta de intenção – Explicando o interesse na vaga e descrevendo brevemente as experiências anteriores, destacando experiências práticas em conduzir experimentos de pastejo com avaliações agronômicas de pastagem, bem como as interdisciplinaridades envolvidas neste tipo de experimentação a campo (máximo de 2 páginas).

ii) Súmula curricular (máximo de 4 páginas) – Seguir o modelo da súmula curricular da FAPESP disponível em: <https://fapesp.br/sumula>.

iii) Histórico escolar de graduação e pós-graduação.

iv) Diplomas de graduação, mestrado e doutorado (frente e verso). Caso ainda não os possua, apresentar declaração que comprove a concessão do título;

v) Três cartas de recomendação – Solicitadas pelo candidato às suas referências, que deverão ser enviadas diretamente pelas pessoas de referência em formato PDF. Nessas cartas, devem ser destacadas as experiências práticas em conduzir experimentos de pastejo com avaliações agronômicas de pastagens, bem como as interdisciplinaridades envolvidas nesse tipo de experimentação de campo e outras qualificações desejadas para a bolsa.

3.2. Todos os documentos devem ser enviados em formato PDF para o e-mail **cgspedreira@usp.br**. No campo "Assunto" do e-mail, deve ser preenchido: "*Aplicação Pós-Doutorado CCARBON - Nome do Candidato*". A ausência de qualquer um dos documentos solicitados na inscrição resultará na desclassificação do candidato. Inscrições com documentação incompleta serão desconsideradas. Os documentos devem ser submetidos até 29/10/2024.

4. Elegibilidade

4.1. Poderão inscrever-se candidatos brasileiros e estrangeiros. Os candidatos estrangeiros devem estar cientes de que, se selecionados, deverão apresentar no ato da assinatura do termo de outorga: Visto Temporário para pesquisa ou Mercosul, autorização de residência e cópia da Carteira de Registro Nacional Migratório (CRNM), obtida junto à Polícia Federal no Brasil.

4.2. O candidato deve possuir o título de doutor, obtido em Programas de Pós-Graduação reconhecidos, nacionais e/ou estrangeiros, com a obtenção do título de doutorado há, no máximo, seis anos. Em caso de diploma obtido em instituição estrangeira, este deverá ser aceito pela instituição responsável pela respectiva bolsa neste processo seletivo.

4.3. O candidato deverá comprovar formação acadêmica em Agronomia, Zootecnia ou áreas correlatas, com ênfase durante o mestrado e doutorado no eixo temático de "Produção Forrageira e Manejo de Pastagens". Candidatos que não comprovarem a formação serão automaticamente desclassificados do processo seletivo.

4.4. Apenas os candidatos que reunirem e enviarem toda a documentação completa dentro do período de inscrição participarão do processo seletivo.

5. Critérios de seleção

5.1. O processo seletivo consistirá de três etapas, todas eliminatórias:

- Análise de currículo - Avaliação quantitativa e qualitativa visando identificar o perfil do candidato e sua adequação aos objetivos do projeto.
- Avaliação das cartas de referência - Preferencialmente discorrendo sobre as experiências e treinamento formal do candidato, e sua adequação às especificidades do projeto.
- Entrevista com comissão avaliadora independente.

5.2. A comprovação de experiência do candidato em práticas multidisciplinares em experimentos de campo com manejo de pastagens e animais será avaliada com base em:

- Competências documentadas - Experiência em experimentação de animais em pastejo e avaliações agrônômicas de plantas forrageiras, medição de produção de gases em ambiente de pastagens e interpretação de respostas no sistema solo-planta-animal.
- Perfil curricular – Carta e intenção, pesquisas desenvolvidas no mestrado e doutorado, históricos escolares com disciplinas cursadas, publicações, cartas de recomendação e desempenho durante a entrevista.

5. Cronograma

Etapas do edital de seleção	Datas	
Período de inscrição	11/10/2024	29/10/2024
Análise da documentação submetida e Entrevistas dos candidatos selecionados	30/10/2024	31/10/2024
Início da vigência da bolsa	Imediato	