

Lead institution: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	
Supervisor name: Carlos Eduardo P. Cerri	Department: Ciência do Solo
Recipient: https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/ Ref: 24PDR275 - Postdoctoral Fellowship Deadline for submission: May 31th, 2024	Type: Postdoctoral Period: (hours/week) 12 months Number of months: 12 Intended beginning date: June, 2024
Project title: (Portuguese and English) <p>Recuperação de pastagens como recuperação de pastagens como solução baseada na natureza para as alterações climáticas: desafios jurídicos, políticos e de governança</p> <p>Recovery of pastures as a nature-based solution for climate change: legal, political, and governance challenges</p>	
Research theme area: (Portuguese and English) <p>Abordagem transdisciplinar para enfrentar os desafios globais</p> <p>Transdisciplinary approach to tackle global challenges</p>	
Abstract (Portuguese and English) <p>O candidato irá colaborar com os pesquisadores do projeto 54 do FAPESP-Shell Centro de Pesquisa para a Inovação de Gases de Efeito Estufa da POLI-USP na Universidade de São Paulo. Resumo do programa e os projetos podem ser encontrados no site da RCGI (http://www.rcgi.poli.USP.br/).</p> <p>O projeto "Melhorar a gestão das pastagens como NBS para o sequestro de carbono no solo no Brasil" baseia-se na relevância da melhoria dos sistemas de gestão de pastagens para o sequestro de carbono do solo e, conseqüentemente, para a mitigação das alterações climáticas, uma vez que alguns dos compromissos da Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC) do governo brasileiro estão relacionados com a recuperação de mais de 15 milhões de hectares de pastagens degradadas.</p> <p>A atuação do pós doutorando estará dividida em três fases concomitantes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboração de pesquisa bibliográfica específica sobre os aspectos jurídicos, políticos e regulatórios no desenvolvimento de estudos sobre a pecuária como soluções baseadas na natureza para as alterações climáticas 2. Pesquisa qualitativa com especialistas de dentro da rede de advocacy do RCGI para construir um outlook de cenários possíveis os: temível, provável e desejável em termos regulatórios 3. Pesquisa para colaboração com a escrita do Global Environmental Outlook da Organização das Nações Unidas 	



The candidate will collaborate with researchers from the project 54 of the FAPESP-Shell Research Centre for Greenhouse Gas Innovation of POLI-USP at the University of São Paulo. Summary of the program and projects can be found at the RCGI website (<http://www.rcgi.poli.usp.br/>).

The project “Improving pasture management as NBS for soil carbon sequestration in Brazil” is based on the relevance of improving pasture management systems for soil carbon sequestration and, consequently, climate change mitigation, because some of the Brazilian government’s Nationally Determined Contribution (NDC) commitments are related to restoration over 15 million ha of degraded pastures.

The post-doctoral student's contribution will be divided into three concurrent phases:

1. preparation of specific bibliographical research on the legal, political and regulatory aspects in the development of studies on livestock farming as nature-based solutions to climate change
2. Qualitative research with experts from within the RCGI advocacy network to build an outlook of possible scenarios: fearful, probable and desirable in regulatory terms.
3. Research for collaboration with the writing of the United Nations Global Environmental Outlook

Description (Portuguese and English)

O candidato contribuirá alinhado aos principais objetivos do projeto:

Obter respostas, nem que parciais às seguintes perguntas:

Quais são os desafios jurídicos, políticos e de governança no desenvolvimento da restauração de pastagens como forma de soluções baseadas na natureza para as alterações climáticas?

Como as inter-relações das questões ambientais e os sistemas de energia, alimentos, materiais/resíduos podem mudar no futuro e quais caminhos e cenários podem levar a futuros ambientalmente sustentáveis, construindo sinergias e minimizando consequências não intencionais?

As metas ambientais acordadas internacionalmente podem ser cumpridas?

Como os impactos socioeconômicos da transformação dos sistemas de energia, alimentos e materiais/resíduos são distribuídos de maneira diferente entre os países em diferentes níveis de desenvolvimento econômico e social, dependência de combustíveis fósseis, dependência de recursos e vulnerabilidade às mudanças climáticas?

Como os países podem lidar com os efeitos desiguais ou distorcidos desses impactos socioeconômicos e como no caso do Brasil a pecuária tem um papel a desempenhar?

Articulação com técnicos e acadêmicos para colaborarem em uma obra referência a ser editada pelo RCGI sobre o tema: Recuperação de pastagens como recuperação de pastagens como solução baseada na natureza para as alterações climáticas: desafios jurídicos, políticos e de governança.



The applicant will contribute in line with the main objectives of the project:

Obtain total or partial answers to the following questions:

What are the legal, political and governance challenges in developing grassland restoration as a form of nature-based solutions to climate change?

How might the interrelationships of environmental issues and energy, food, material/waste systems change in the future, and what pathways and scenarios might lead to environmentally sustainable futures, building synergies and minimising unintended consequences?

Can internationally agreed environmental targets be met?

How are the socio-economic impacts of the transformation of energy, food and material/waste systems distributed differently between countries at different levels of economic and social development, fossil fuel dependency, resource dependency and vulnerability to climate change?

How can countries deal with the unequal or distorted effects of these socio-economic impacts and how, in the case of Brazil, does livestock have a role to play?

Articulate with technicians and academics to collaborate on a reference work to be published by the RCGI on the topic: Pasture recovery as a nature-based solution to climate change: legal, political and governance challenges

Requirements to fill the position. (Ex: specific experience, minimum or maximum years after concluding the course) (Portuguese and English)

Este projeto é adequado para um candidato altamente motivado e requer habilidades de pesquisa qualitativa na área de governança, política, direito, educação, relações internacionais, experiência em advocacy e proficiência em inglês são necessárias.

- O candidato deve ser doutor em áreas correlatas ao exercício das tarefas necessárias ao preenchimento da bolsa.

This project would be well-suited to a highly motivated candidate requiring Programming skills, HPC experience, qualitative research in the field of governance, politics, law, education and international relations, experience in Advocacy and proficiency in English are required.

- The postdoc candidate should hold a PhD in areas correlated to the performance of the tasks required to fulfil the tasks required by this scholarship.

Funding Notes: This Postdoc fellowship is funded by FAPESP. The fellowship will cover a standard maintenance stipend of R\$ 9.047,40 (Reais) per month.

Work place: ESALQ PIRACICABA



Research Centre for Greenhouse Gas Innovation

Documents/Information to be Sent:

Ref: 24PDR275

- 1) Fill-in the application form:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfv4KkheEQeMJKiDnkVkoQqDm5pvKU28bFJR5uNhYpJgU0Dhw/viewform>

Deadline: May 31th, 2024

In case you have any question, please write to rcgi.opportunities@usp.br