

Projeto Temático

Avaliação de potencial de aprimoramento e expansão de políticas públicas favoráveis à implantação e desenvolvimento de Sistemas Agroflorestais em assentamentos federais de reforma agrária do estado de São Paulo

PROCESSO DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE PÓS-DOCTORADO

O Grupo de Pesquisa “Agriculturas Emergentes e Alternativas” (AGREMAL) da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” da Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), *campus* Piracicaba, Brasil, torna público o processo de seleção para dois bolsista de pós-doutorado vinculados ao referido Projeto Temático, apoiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Os interessados podem se inscrever por meio do [formulário on-line](#), anexando os seguintes documentos:

- Diploma ou Certificado de Doutorado em área correlata à temática do projeto.
- Carta de apresentação e interesse.
- Súmula curricular (conforme roteiro disponível em: www.fapesp.br/sumula).
- Produção acadêmica.

É necessário comprovar desempenho e produção científica na temática agrária, com experiência em pesquisa e extensão junto à agricultura familiar, nas áreas de desenvolvimento rural sustentável, agroecologia, sistemas agroflorestais e/ou políticas públicas vinculadas, bem como disponibilidade para residência em Piracicaba/SP ou proximidades, viagens e trabalhos de campo.

São desejáveis: experiências com o desenvolvimento e aplicação de entrevistas, metodologias participativas e trabalho em equipe interdisciplinar. São diferenciais a habilidade de liderança em grupos de pesquisa e extensão e vivências de pesquisa no exterior (mínimo de 6 meses contínuos).

Processo de seleção

A seleção dos/as pesquisadores será realizada pelo Prof. Dr. Paulo Eduardo Moruzzi Marques, pesquisador responsável pelo Projeto Temático, por meio da avaliação dos documentos e informações encaminhadas no formulário on-line, pontuando aqueles que melhor se adequarem às demandas e exigências do plano de trabalho das referidas bolsas, disponíveis nos Anexos 1 e 2. Entrevistas poderão ser agendadas *a posteriori*.

Calendário processo seletivo pós-doutorado

18/04/2024 a 28/04/2024	Período de inscrições on-line
02/05/2024	Entrevistas (caso necessário)
A partir de 03/05/2024	Divulgação dos resultados
Até 08/05/2024	Confirmação de interesse dos candidatos aprovados
A partir de 10/05/2024	Chamada de outros candidatos aprovados, caso algum candidato não manifeste interesse na bolsa

O resultado final será enviado por e-mail aos participantes.

Resumo do Projeto Temático

O projeto de pesquisa busca produzir e sistematizar conhecimentos capazes de aprimorar a política pública de implantação de Sistemas Agroflorestais Biodiversos em assentamentos federais de reforma agrária, sob responsabilidade do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária, no estado de São Paulo, bem como seus processos de gestão pública associados, com foco nos subprojetos ambientais do Programa de Desenvolvimento Rural Sustentável (PDRS), enquanto dispositivo da política pública de fortalecimento da agricultura familiar e da sustentabilidade dos territórios de reforma agrária. Serão empregadas abordagens de pesquisa quali e quantitativa indicadas à análise documental, diagnósticos participativos, análises socioeconômicas e modelagens. Os resultados esperados buscam fornecer subsídios para o planejamento de políticas públicas e processos de gestão pública correlatos nos assentamentos de reforma agrária, considerando a efetividade e a continuidade dos trabalhos nos SAFs pelas famílias beneficiadas, além de fortalecer os impactos sociais, econômicos e ambientais positivos. Serão igualmente examinadas a produção, beneficiamento, processamento e comercialização dos produtos gerados nos SAFs e as políticas públicas de apoio (PNAPO, PEAPO, PRONAF, ATER, PAA, PNAE). Paralelamente, por meio de um estudo territorial com uso de processamento de dados, serão construídos cenários de potencial expansão dos sistemas agroflorestais nos assentamentos do estado, modelando os impactos observados e considerando os contextos biofísicos, socioculturais, agroecológicos e potenciais mercados consumidores. A estruturação da pesquisa é concebida com apoio de conceitos teóricos da multifuncionalidade da agricultura, da agroecologia, da soberania alimentar e dos circuitos curtos de comercialização, oferecendo elementos de reflexão para o fomento e aprimoramento de políticas públicas pertinentes para o desenvolvimento sustentável dos assentamentos de reforma agrária.

Anexo 1: Plano de Trabalho da Bolsa de Pós-Doutorado 1 (36 meses)

Título: Ações e programas orientados ao desenvolvimento rural sustentável em territórios de reforma agrária no estado de São Paulo: diagnóstico participativo e aprimoramento de políticas e processos de gestão pública.

- Duração da bolsa: 36 meses – início imediato.
- Valor: R\$ 9.047,40 mensais + reserva técnica conforme tabela FAPESP.
- Supervisor: Prof. Dr. Paulo Eduardo Moruzzi Marques.
- Instituição sede: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (ESALQ/USP).
- Selecionado/a deverá residir em Piracicaba/SP, e se dedicar integral e exclusivamente à pesquisa.

Resumo

O projeto de pesquisa de pós-doutorado tem o objetivo de diagnosticar as ações e programas de desenvolvimento rural sustentável em assentamentos federais no estado de São Paulo, por meio de abordagens participativas junto às organizações comunitárias beneficiadas pelo Programa de Desenvolvimento Rural Sustentável (PDRS), bem como analisar perspectivas de aprimoramento e articulação de políticas públicas de apoio. Ao todo são 15 organizações comunitárias (cooperativas e associações de produtores) distribuídas em diferentes regiões do estado de São Paulo, nos municípios de Americana, Cosmópolis, Iperó, Guarantã, Itapetininga, Promissão, Serrana, Ribeirão Preto, Presidente Epitácio, Araçatuba, Sete Barras, Getulina, Pedro de Toledo e Mogi Mirim. Entrevistas semiestruturadas, observação participante, turnês guiadas e visitas técnicas serão realizadas em assentamentos beneficiados para se avaliar o potencial de manutenção e continuidade dos Sistemas Agroflorestais implantados, bem como em agroindústrias e estabelecimentos comerciais em territórios de reforma agrária, como forma de estabelecer parâmetros para o aprimoramento de políticas públicas e processos de gestão pública vinculados. Análises dos registros e encaminhamentos de conferências públicas junto às instituições parceiras e associadas (INCRA e COPROCAM, respectivamente) também serão objetos da pesquisa.

A (o) bolsista desta pesquisa será responsável por:

- Identificar e selecionar as organizações comunitárias de interesse;
- Levantar as informações em campo sobre a gestão comunitária, bem como sobre o manejo, beneficiamento, processamento e comercialização de produtos oriundos dos SAFs;
- Analisar dados por meio de abordagens qualitativas e quantitativas;
- Auxiliar no planejamento e coordenação da pesquisa vinculada;
- Orientar projetos de pesquisa associados a essa proposta;

- Coordenar trabalhos de campo e organização financeira do projeto de pesquisa vinculado em conjunto com o pesquisador responsável;
- Aprimorar técnicas de análise no exterior, debater e comunicar internacionalmente os resultados da pesquisa;
- Elaborar e revisar relatórios científicos;
- Organizar e apresentar resultados de pesquisa em reuniões técnicas e conferências públicas;
- Promover parcerias para a internacionalização da pesquisa;
- Participar de congressos e eventos internacionais;
- Desenvolver e coordenar processos de publicação técnica e científica.

Objetivos pretendidos:

- Diagnosticar as organizações de agricultores (associações e cooperativas) beneficiadas pelos subprojetos ambientais do PDRS, quanto à sua situação (ativa ou inativa) e aos resultados alcançados, tendo em vista as demandas e desafios atuais e futuros para a gestão pública;
- Diagnosticar os SAFs implantados pelo PDRS, em assentamentos federais, com relação à sua continuidade de manejo, principais produtos, beneficiamento, processamento e comercialização;
- Identificar os fatores de desistência do programa por parte das famílias beneficiadas, considerando especialmente o abandono e as principais dificuldades encontradas pelos agricultores;
- Identificar os problemas centrais ocorridos nas etapas do PDRS e as possibilidades de aprimoramento deste dispositivo de política pública, visando a permanência e ampliação dos agricultores no programa;
- Diagnosticar as formas de comercialização dos produtos dos SAFs e as estruturas (ou suas ausências) de pós-colheita, beneficiamento e processamento;
- Auxiliar processos de gestão pública a partir dos resultados alcançados na pesquisa.

Plano de Trabalho

O diagnóstico será realizado em todas as associações e cooperativas que foram contempladas pelo PDRS em assentamentos federais de reforma agrária, a partir de entrevistas semiestruturadas e observação participante in loco junto aos representantes locais. As entrevistas versarão sobre temas que auxiliem na identificação e caracterização dos SAFs; das organizações comunitárias; da força de trabalho disponível; presença/ausência de assistência técnica e extensão rural; acesso às políticas públicas de apoio ao desenvolvimento dos SAFs, bem como depoimentos e opiniões sobre a efetividade, fragilidades, desafios e oportunidades atreladas. Serão realizados registros audiovisuais com o uso de câmera fotográfica e drone. As entrevistas serão georreferenciadas por aparelho de GPS. Propõe-se

também visitas técnicas em estabelecimentos comerciais de produtos agroecológicos e agroindústrias existentes em assentamentos federais da região Sul e Sudeste, além dos Armazéns do Campo, buscando identificar iniciativas promissoras, seus principais gargalos e oportunidades, com vistas ao aprimoramento de políticas públicas e processos de gestão pública orientados à produção, ao beneficiamento e à comercialização de produtos agroecológicos oriundos de territórios de reforma agrária. Parte das análises dos dados será realizada junto a grupos de pesquisa situados na França, com vistas debater, comunicar e aperfeiçoar os resultados da pesquisa a partir de métodos e experiências de políticas públicas direcionadas ao desenvolvimento rural sustentável em território francês.

Cronograma de Trabalho

O período de execução desta pesquisa de pós-doutorado é de 36 meses, conforme cronograma abaixo.

Atividade	Meses																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
Pesquisa bibliográfica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Alinhamento com equipe do projeto	■	■																																					
Coleta de dados																																							
Análise de dados																																							
Estágio de pesquisa no exterior																																							
Consolidação dos resultados																																							
Apresentação de relatórios																																							

Habilidades e requisitos exigidos

- Título de Doutor em Ciências nas áreas correlacionadas à pesquisa;
- Experiência em pesquisa acadêmica, extensão rural e trabalhos de campo, especialmente em assentamentos de reforma agrária;
- Habilidade em gestão de projetos e coordenação de equipe interdisciplinar, notadamente em torno de sistemas agroflorestais e temas da reforma agrária;
- Habilidade em desenvolver trabalhos de forma autônoma e independente;
- Conhecimento técnico específico em análise quali e quantitativas;
- Experiência de campo com métodos de coleta de dados socioculturais, biofísicos e produtivo-econômicos;
- Capacidade de elaboração e aplicação de questionários, bem como condução de entrevistas com agricultores familiares e representantes de comunidades agrícolas;
- Experiência de pesquisa no exterior mínima de 6 meses;
- Publicações científicas nas áreas correlatas do projeto de pesquisa.

Anexo 2: Plano de Trabalho da Bolsa de Pós-Doutorado 2 (24 meses)

Título: Análise de impacto social, econômico e ambiental de Sistemas Agroflorestais (SAF's) implementados em assentamentos rurais federais do estado de São Paulo.

- Duração da bolsa: 24 meses – início junho/2024.
- Valor: R\$ 9.047,40 mensais + reserva técnica conforme tabela FAPESP.
- Supervisor: Prof. Dr. Paulo Eduardo Moruzzi Marques.
- Instituição sede: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (ESALQ/USP).
- Selecionado/a deverá residir em Piracicaba/SP ou proximidades e se dedicar integral e exclusivamente à pesquisa.

Resumo

Este projeto de pesquisa de pós-doutorado visa realizar uma análise de impacto social, econômico e ambiental dos Sistemas Agroflorestais (SAF's) implementados pelo Programa de Desenvolvimento Rural Sustentável (PDRS) nos assentamentos rurais federais do estado de São Paulo. Trata-se de identificar quais foram os efeitos e benefícios alcançados pelos assentados da reforma agrária, a partir da implementação dos SAF's, assim como os fatores determinantes que permitiram a continuação do manejo agroflorestal. O escopo da pesquisa são 15 assentamentos rurais distribuídos em diferentes regiões do estado de São Paulo, nos municípios de Americana, Cosmópolis, Iperó, Guarantã, Itapetininga, Promissão, Serrana, Ribeirão Preto, Presidente Epitácio, Araçatuba, Sete Barras, Getulina, Pedro de Toledo e Mogi Mirim. Para a coleta dos dados sociais, econômicos e ambientais, entrevistas estruturadas e visitas técnicas in loco serão realizadas. Complementarmente, entrevistas semiestruturadas e grupos focais serão conduzidos a fim de captar as percepções dos agricultores assentados sobre os benefícios e desafios da implementação e manutenção dos sistemas agroflorestais.

A (o) bolsista desta pesquisa será responsável por:

- Coordenar as atividades envolvidas para etapa de avaliação de impacto dos SAF's;
- Adequar a metodologia de pesquisa;
- Definir os grupos tratamento e controle;
- Definir a amostra estatisticamente aleatória e representativa da população total;
- Estruturar, testar e adequar o questionário de coleta de dados;
- Levantar as informações sociais, econômicas e ambientais dos agricultores e do estabelecimento para o período pré-projeto, tanto de beneficiários (grupo tratamento) quanto de não beneficiários (grupo controle) de SAF;
- Coletar as informações junto aos grupos de tratamento e controle para o período pós-tratamento por meio de entrevistas e visita técnica in loco;

- Definir as variáveis para pareamento e estimar o modelo de probabilidade de ocorrência do tratamento, identificando as características que afetam a probabilidade do produtor de se tornar beneficiário do programa, assim como de ter mantido o manejo do SAF;
- Aplicar o método Diferenças em Diferenças, a fim de identificar o impacto do SAF para cada variável de interesse;
- Elaborar indicadores de sustentabilidade para avaliar os SAF's implementados;
- Promover parcerias para a internacionalização da pesquisa;
- Aprimorar técnicas de análise de resultados no exterior, como a possibilidade do uso de inteligência artificial e/ou outros métodos estatísticos sofisticados;
- Debater e comunicar internacionalmente os resultados da pesquisa;
- Alinhar as atividades com as demais ações do projeto;
- Orientar o trabalho dos bolsistas de treinamento técnico;
- Elaborar e apresentar os resultados em forma de relatórios e artigos científicos;
- Participar de congressos e eventos internacionais.

Objetivos pretendidos:

O objetivo da pesquisa é avaliar o impacto social, econômico e ambiental dos SAF's implementados a partir do PDRS, ou seja, pretende-se investigar como os SAF's afetaram as famílias de assentados da reforma agrária do estado de São Paulo, verificando quais variáveis sociais, econômicas e ambientais progrediram devido, exclusivamente, ao uso do SAF. Ademais, visa-se, também, identificar quais foram os fatores determinantes que possibilitaram ao agricultor beneficiário manter o SAF. Como resultado, espera-se ter uma análise abrangente da performance tanto dos SAF's, como do PDRS no estado de São Paulo, possibilitando apontar seus benefícios e desafios, assim como recomendar formas de potencializar esta estratégia de desenvolvimento rural sustentável, por meio do fortalecimento dos Sistemas Agroflorestais agroecológicos e suas interligações com outras políticas públicas.

O trabalho visa também estimular o aperfeiçoamento técnico de um(a) pesquisador(a) em métodos sofisticados de avaliação de impacto de políticas públicas de desenvolvimento do meio rural, de forma a ampliar o uso dessa metodologia em análises de políticas públicas voltadas para a agricultura familiar e assentamentos rurais, questão ainda pouco explorada pela literatura científica brasileira. Espera-se também ampliar as trocas de conhecimento entre as pesquisas brasileiras e internacionais.

Plano de Trabalho

A metodologia da análise de impacto dos SAF's e do PDRS consiste, a princípio, na utilização de dois métodos estatísticos e na construção de indicadores de

sustentabilidade. O primeiro método é o modelo de pareamento por escore de propensão, do inglês Propensity Score Matching – PSM (ROSENBAUM & RUBIN, 1983). Este modelo propõe a identificação e o pareamento de indivíduos que receberam o tratamento, no caso indivíduos beneficiados pelo PDRS, e indivíduos que não receberam o tratamento, indivíduos não beneficiados (grupo controle), onde a única diferença é o tratamento. Com isso, é possível definir a probabilidade de um agricultor fazer parte do programa, assim como quantificar os efeitos do tratamento. Com este modelo é possível também identificar quais variáveis foram determinantes para tornar o agricultor beneficiário, assim como quais foram decisivas para que o agricultor conseguisse manter o manejo do SAF, uma vez que se sabe que muitos assentamentos abandonaram o programa.

O segundo método da análise de impacto que será utilizado é o Diferenças em Diferenças (DD), pelo qual é possível comparar as mudanças nos resultados sociais, econômicas e ambientais ao longo do tempo, entre a população beneficiária do programa (o grupo de tratamento) e a população que não recebeu a intervenção da política pública (o grupo de controle), evidenciando assim, o impacto do SAF e PDRS.

Esta avaliação será complementada pela elaboração de indicadores de sustentabilidade para avaliação dos SAF's, permitindo, assim, identificar, em conjunto com as famílias beneficiárias, os limites e possibilidades dos sistemas nas dimensões econômica, social (incluindo intelectual, cultural e política) e ambiental. Para essa avaliação serão utilizadas metodologias participativas, como por exemplo a MESMIS (Marco para la Evaluación de Sistemas de Manejo Incorporand Indicadores de Sustentabilidad) e Método LUME/AS-PTA, possibilitando a construção coletiva.

Parte das análises dos dados será realizada junto a grupos de pesquisa no exterior, a princípio na França, onde já existe uma parceria formalizada com o AGREMAL, mas com possibilidade de ampliar para outro país da União Europeia (UE). O objetivo é debater, comunicar e aperfeiçoar métodos quantitativos de análise de resultados da pesquisa, a partir da troca de experiências, incluindo, neste caso, formas de avaliação da Política Agrícola Comum (PAC), a qual também tem incentivado o uso de sistemas agroflorestais.

A coleta de dados para estas análises será in loco, por meio de questionários estruturados e visitas técnicas. Os modelos estatísticos serão conduzidos nos softwares SAS e Stata/JUMP. Complementarmente, grupos focais serão realizados para a construção dos indicadores de sustentabilidade, assim como para identificar os argumentos positivos e negativos sobre a política pública. As consultas serão georreferenciadas e transcritas, possibilitando, assim, uma análise mais robusta.

Cronograma de Trabalho

O período de execução desta pesquisa de pós-doutorado é de 24 meses, conforme cronograma abaixo.

PRINCIPAIS ATIVIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Alinhamento das atividades com a equipe do projeto																									
Revisão de literatura sobre as metodologias que serão aplicadas																									
Levantamento de material sobre SAF's e PDRS																									
Definição das variáveis que serão pesquisadas e dos grupos tratamento e controle																									
Coleta de dados secundários dos agricultores para o período pré-programa (base de dados de órgãos públicos)																									
Coleta de dados dos agricultores para o período pós-tratamento (entrevistas in loco e grupos focais)																									
Consolidação e análise de dados (modelos estatísticos e construção de indicadores)																									
Estágio no exterior																									
Elaboração de artigos científicos e participação em congresso no exterior																									
Elaboração e apresentação de relatórios do projeto																									

Habilidades e requisitos exigidos

- Título de Doutor em Ciências nas áreas correlacionadas à pesquisa;
- Experiência de campo com métodos de coleta de dados primários;
- Habilidade em gestão de projetos, coordenação de atividades e equipe;
- Habilidade em desenvolver trabalhos de forma autônoma e independente;
- Capacidade de elaboração e aplicação de questionários, assim como condução de entrevistas e grupos focais com agricultores familiares;
- Conhecimento técnico específico em análise quali e quantitativas;
- Conhecimento e manuseio de softwares estatísticos para aplicação dos modelos e regressões estatísticas;
- Experiência com elaboração de indicadores de sustentabilidade para avaliação de políticas públicas;
- Capacidade de elaboração de relatórios, artigos científicos e apresentações em congressos;
- Experiência de pesquisa no exterior mínima de 6 meses;
- Publicações científicas nas áreas correlatas do projeto de pesquisa, incluindo em outros idiomas além do português.