



## **Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal e Pastagens**

### **Edital para seleção de bolsistas de pós-doutorado para o programa PIPD-CAPES**

A Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal e Pastagens (PPG CAP) da ESALQ/USP comunica que receberá, até o dia **17 de janeiro de 2025**, inscrições para o processo seletivo para preenchimento de uma vaga de bolsista de Pós-Doutorado junto ao Programa Institucional de Pós-Doutorado (PIPD) da CAPES.

#### **Das vagas e linhas de pesquisa/áreas temáticas a serem atendidas**

A vaga será destinada às seguintes áreas temáticas/linhas de pesquisa e supervisores responsáveis credenciados no PPG CAP:

- **Área temática: Bovinocultura Leiteira (Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Carla Maris Machado Bittar)**

Caracterização da demanda:

O Grupo de Pesquisa em Metabolismo Animal, do Departamento de Zootecnia da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, da Universidade de São Paulo, oferece uma vaga de Pós-Doutoramento para participação em projetos de pesquisa na área de nutrição e metabolismo de bezerros leiteiros. O profissional desejado deve possuir graduação em Eng. Agrônoma, Zootecnia ou Medicina Veterinária; Pós-Graduação em Zootecnia ou Ciência Animal e Pastagens; e reunir características como: competência técnico-científica, independência, bom domínio de estatística, automotivação e capacidade de formar equipes multidisciplinares, publicações científicas em periódicos de impacto na área pleiteada, fluência em língua inglesa e com experiência em análises de metabólitos sanguíneos (espectrofotometria e ELISA).

O bolsista selecionado irá apoiar o desenvolvimento de projetos do Grupo de Pesquisa em Metabolismo Animal em andamento no Departamento de Zootecnia ou em fazendas comerciais. Além disso, deverá estabelecer novos protocolos de análise de laboratório e auxiliar no preparo de publicações de resultados oriundos de projetos de pesquisa já finalizados. O bolsista terá oportunidade ainda de ministrar aulas teórico-práticas em disciplinas de responsabilidade de seu supervisor; assim como liderar reuniões do Grupo de Pesquisa em Metabolismo Animal. Como experiência administrativa, haverá oportunidade de compartilhar a organização de eventos técnicos-científicos e gerir recursos financeiros de projetos de pesquisa vigentes. As habilidades profissionais e interpessoais do candidato serão avaliadas para qualificá-lo, uma vez que as atribuições dessa vaga presumem perfil de liderança e experiência prévia na área de nutrição e metabolismo de animais leiteiros.

- **Área temática: Melhoramento Animal e Bioestatística (Prof. Dr. Gerson Barreto Mourão)**

Caracterização da demanda:

O Laboratório de Melhoramento Animal da ESALQ/USP, coordenado pelo Prof. Dr. Gerson Barreto Mourão (bolsista de produtividade do CNPq nível 1A, e atual presidente da Sociedade Brasileira de Melhoramento Animal), oferece uma vaga de Pós-Doutorado para participação em projetos de



pesquisa avançados focados na integração de dados genômicos e fenotípicos para a predição de características econômicas e ambientais em ruminantes. O bolsista selecionado atuará em projetos de destaque, incluindo *"O Hologenoma de Nelore: implicações na qualidade de carne e em eficiência alimentar"* (Processo FAPESP 19/04089-2), além de iniciativas em ovinos e bovinos leiteiros sob abordagens genômicas quantitativas. Busca-se um profissional com sólida formação em Genética, Genômica e Melhoramento Animal, com experiência comprovada em:

- Análises genômicas e bioinformática aplicadas a grandes bases de dados;
- Aplicação de modelos estatísticos avançados para predição de valores genéticos;
- Interpretação de dados multiômicos (genômicos, metagenômicos e fenotípicos);
- Escrita científica em periódicos de alto impacto;
- Habilidade para condução de experimentação animal e análise de características ligadas à eficiência alimentar, qualidade de carne e perfil metabólico.

O candidato ideal deve ter doutorado na área de Ciências Agrárias, experiência com análises de SNPs, modelos mistos e aprendizado de máquina, além de aptidão para trabalhar em equipe multidisciplinar e desenvolver soluções inovadoras para o setor produtivo. O bolsista terá a oportunidade de:

- Liderar e colaborar em projetos que integram dados genéticos e genômicos;
- Ministras aulas e orientações em níveis de graduação e pós-graduação;
- Atuar na organização de eventos técnico-científicos e publicação de resultados relevantes;
- Participar ativamente no desenvolvimento de novas propostas de pesquisa e soluções aplicadas.

O grupo oferece um ambiente de excelência para desenvolvimento científico e profissional, com acesso a amplas bases de dados e infraestrutura de pesquisa avançada.

#### • **Área temática: Conservação de Forragens (Prof. Dr. Luiz Gustavo Nussio)**

Caracterização da demanda:

O Laboratório de Qualidade e Conservação de Forragens, do Departamento de Zootecnia da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, da Universidade de São Paulo, oferece uma vaga de Pós-Doutoramento para participação em projetos de pesquisa nas seguintes áreas:

- Desenvolvimento de aditivos químicos e microbiológicos para silagens;
- Aproveitamento de alimentos impróprios para consumo humano na confecção de alimentos fermentados para animais e geração de energia.

O candidato deverá apresentar habilidades para trabalhar em grupo e para atuar com experimentação animal e laboratorial focada em alimentos conservados para animais por meio de desidratação e/ou fermentação. O pós-doutorando deverá comprovar, por meio de suas experiências, capacidade para análise de dados bromatológicos, cromatográficos, perfis de fermentação, relacionar microbioma com resultados de produtos metabólicos de microrganismos, além de poder planejar, conduzir e analisar experimentos com desempenho de animais. Adicionalmente, busca-se um candidato com perfil pró-ativo, independente, com experiência em monitorias ou docência em disciplinas nos níveis de graduação e pós-graduação, redação científica internacional, composição de equipes multidisciplinares e que opere em discussões de temas transversais com objetividade visando a sinergia, bem como experiência na organização de equipes no ambiente acadêmico.



### **Área Temática: Fisiologia e Fisiopatologia da Reprodução (Prof. Dr. Roberto Sartori Filho)**

Caracterização da Demanda:

O Grupo de Pesquisa em Reprodução Animal, vinculado ao Departamento de Zootecnia da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ/USP), da Universidade de São Paulo, anuncia a abertura de uma vaga de Pós-Doutorado para atuação em projetos de pesquisa na área de Reprodução Animal.

Pré-requisitos:

- Graduação em Medicina Veterinária;
- Pós-Graduação (Mestrado e Doutorado ou Doutorado Direto) com foco em Reprodução Animal, especialmente em bovinos;
- Domínio do Pacote Office completo;
- Experiência comprovada na elaboração e condução de experimentos científicos;
- Competência em análises laboratoriais, estatísticas e gestão de dados;
- Habilidade para liderar equipes e trabalhar de forma colaborativa;
- Produção científica relevante com publicações em periódicos de alto impacto na área;
- Experiência em redação de artigos científicos.

O bolsista selecionado terá como responsabilidades:

- Participar ativamente no desenvolvimento de projetos de pesquisa em Reprodução Animal, abrangendo tanto a área de fisiologia básica quanto aplicada;
- Realizar análises laboratoriais relacionadas aos projetos em andamento;
- Apoiar a análise de dados do grupo de pesquisa e garantir sua organização e interpretação;
- Auxiliar nas aulas teórico-práticas em disciplinas sob responsabilidade do supervisor;
- Contribuir para a liderança da equipe do grupo de pesquisa, envolvendo estagiários, práticos profissionalizantes, funcionários e outros pós-graduandos;
- Redigir e submeter artigos científicos para publicação em periódicos de alto impacto;
- Participar de reuniões técnico-científicas com o grupo de pesquisa e instituições parceiras.

### **Área temática: Pastagens (Prof. Dr. Carlos Guilherme Silveira Pedreira)**

Caracterização da Demanda:

O Grupo de Pesquisa em Pastagens (GP<sup>2</sup>) da ESALQ/USP oferece uma vaga de pós-doutorado para atuação em projetos de manejo do pastejo e modelagem do crescimento de plantas forrageiras. O candidato deve ser independente, motivado e apresentar competência comprovada em modelagem matemática, fisiologia de plantas forrageiras, manejo do pastejo, sistemas integrados de produção animal e fixação biológica de nitrogênio (simbiótica e não simbiótica), além de planejamento e análise de experimentos. Experiência com publicações científicas em áreas relacionadas será valorizada. O bolsista atuará nos seguintes projetos do GP<sup>2</sup>: métodos de pastejo, com foco em respostas agrônômicas e mitigação de gases de efeito estufa; calibração dos modelos CROPGRO-Perennial Forage e APSIM-Tropical Pasture para estimar o acúmulo de forragem e partição de carbono em gramíneas e leguminosas; e manejo do pastejo e nitrogênio como determinantes da estrutura do dossel e valor nutritivo da forragem. Além disso, deverá planejar experimentos, analisar dados, aplicar modelagem no crescimento de plantas forrageiras, auxiliar alunos de graduação e pós-graduação e colaborar com equipes internacionais, incluindo os



grupos de desenvolvimento dos modelos CROPGRO, nos EUA, e APSIM, na Austrália. O candidato deve ter experiência em modelagem de crescimento de plantas, análise estatística e conhecimento em sistemas integrados de produção animal. São esperadas habilidades de trabalho em equipe, boa comunicação e iniciativa. O bolsista deverá contribuir para os objetivos dos projetos com excelência científica e entrega de resultados relevantes.

### **Área temática: Caprinocultura e Ovinocultura (Prof. Dr. Evandro Maia Ferreira)**

Caracterização da Demanda:

O Sistema Intensivo de Produção de Ovinos e Caprinos "Profa. Ivanete Susin" (SIPOC), do Departamento de Zootecnia da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ) da Universidade de São Paulo (USP), oferece uma vaga de Pós-Doutorado para o desenvolvimento de pesquisas na área de Nutrição de Ovinos.

O candidato selecionado atuará em projetos de pesquisa voltados para o desenvolvimento e aprimoramento de estratégias nutricionais para ovinos, com foco nas seguintes áreas de estudo:

1. Avaliação de coprodutos da indústria na alimentação de cordeiros em confinamento: Investigar o uso de coprodutos agroindustriais como alternativas na alimentação de cordeiros, visando a otimização da produção.
2. Uso de insetos e seus coprodutos na alimentação de ovinos: Estudar a viabilidade e os benefícios da inclusão de insetos e seus coprodutos como fonte de proteica e lipídios na dieta de ovinos, com foco em metabolismo ruminal, eficiência alimentar, desempenho produtivo e impacto ambiental e financeiro.
3. Aditivos alimentares na nutrição de ovinos: Avaliar a eficácia de aditivos alimentares na modulação do metabolismo ruminal e na melhoria do desempenho produtivo de ovinos, buscando soluções inovadoras para aumentar a produtividade e a saúde animal.

O candidato deverá possuir:

- Formação acadêmica: Graduação em Zootecnia, Agronomia ou Medicina Veterinária, com doutorado na área de Zootecnia, Ciência Animal ou áreas afins.
- Habilidades técnicas: Experiência em pesquisas envolvendo nutrição de ruminantes, com capacidade para realizar análises laboratoriais, análise estatística de dados experimentais e redigir artigos científicos para publicação em periódicos de impacto internacional.
- Competências interpessoais: Capacidade de liderança, articulação e trabalho em equipes multidisciplinares, além de habilidade para planejar, discutir e elaborar projetos científicos inovadores.
- Experiência adicional: Será valorizada a experiência em atividades de gestão de pessoas e projetos de pesquisa, ensino e extensão, bem como a proatividade e independência na proposição de ações no contexto apresentado.

### **Área temática: Qualidade do Leite (Prof. Dr. Marcos Veiga dos Santos)**

Caracterização da demanda:

O Grupo de Pesquisa em Qualidade do Leite e Controle de Mastite, do Departamento de Zootecnia da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", da Universidade de São Paulo, oferece uma vaga de Pós-Doutoramento para participação em projetos de pesquisa na área de Uso de responsável de antimicrobianos e resistência bacteriana na produção de leite. O profissional



desejado deve possuir graduação em Eng. Agrônômica, Zootecnia ou Medicina Veterinária; Pós-Graduação em Zootecnia ou Ciência Animal e Pastagens; e reunir características como: competência técnico-científica, independência, bom domínio de estatística, automotivação e capacidade de formar equipes multidisciplinares, publicações científicas em periódicos de impacto na área pleiteada, fluência em língua inglesa e com experiência em análises de dados e análises microbiológicas laboratoriais. O bolsista selecionado irá apoiar o desenvolvimento de projetos do Grupo de Pesquisa em Qualidade do Leite e Controle de Mastite em andamento no Departamento de Zootecnia ou em fazendas comerciais. Além disso, deverá estabelecer novos protocolos de análise de laboratório e auxiliar no preparo de publicações de resultados oriundos de projetos de pesquisa já finalizados. O bolsista terá oportunidade ainda de ministrar aulas teórico-práticas em disciplinas de responsabilidade de seu supervisor; assim como liderar reuniões do Grupo de Qualidade do Leite e Controle de Mastite. Como experiência administrativa, haverá oportunidade de compartilhar a organização de eventos técnicos-científicos e gerir recursos financeiros de projetos de pesquisa vigentes. As habilidades profissionais e interpessoais do candidato serão avaliadas para qualificá-lo, uma vez que as atribuições dessa vaga presumem perfil de liderança e experiência prévia na área de Uso de responsável de antimicrobianos e resistência bacteriana na produção de leite.

### **Das inscrições**

As inscrições deverão ser realizadas até **17 de janeiro de 2025** por meio do preenchimento e envio à Seção de Apoio à Pós-Graduação ([sapg.esalq@usp.br](mailto:sapg.esalq@usp.br)), da Esalq/USP, de **formulário específico e documentação** correspondente solicitada (ver abaixo, **todos digitalizados**). Cada candidato poderá se inscrever somente para uma área temática/linha de pesquisa.

Para a realização da inscrição os candidatos deverão atender aos seguintes requisitos:

- A. ser brasileiro ou estrangeiro portador de visto temporário no país;
- B. possuir a formação compatível para cada área temática/linha de pesquisa escolhida;
- C. possuir currículo que demonstre capacitação para atuar no desenvolvimento do projeto;
- D. dedicar-se integral e exclusivamente ao programa de atividades;
- E. não ter vínculo empregatício ou estatutário;
- F. não ser aposentado;
- G. ter obtido o título de doutor há, no máximo, 7 (sete) anos;
- H. ter seu currículo atualizado e disponível na Plataforma Lattes;
- I. apresentar cadastro no Web of Science ResearcherID e ORCID;
- J. estar apto a iniciar as atividades tão logo seja definida a seleção e disponibilizada a vaga.

### **Documentos exigidos para a inscrição:**

- A. formulário de inscrição ([https://www.esalq.usp.br/pg/docs/11139\\_inscbolsa.doc](https://www.esalq.usp.br/pg/docs/11139_inscbolsa.doc)) devidamente preenchido e assinado;
- B. carta de intenção (máximo duas páginas);
- C. duas cartas de recomendação em formato livre, enviadas diretamente pelo recomendante para a Seção de Apoio à Pós-Graduação ([sapg.esalq@usp.br](mailto:sapg.esalq@usp.br));
- D. *link* para o currículo Lattes (CNPq), ResearcherID e ORCID;



- E. diploma de doutorado ou certificado de defesa. Caso ainda esteja cursando o doutorado, apresentar atestado de previsão de defesa, emitido pelo orientador;
- F. histórico escolar do Mestrado e do Doutorado;
- G. RG;
- H. CPF.

### **Do processo seletivo**

A **primeira fase** do processo seletivo será realizada logo após o recebimento e consolidação das inscrições, não havendo necessidade da presença do candidato. Os candidatos aprovados na primeira fase serão convocados por email para a **segunda fase**, que ocorrerá **entre os dias 03 e 05 de fevereiro de 2025 presencialmente**. Todos os candidatos serão avaliados na 1ª fase em conformidade com os critérios de seleção listados abaixo, por banca julgadora designada pela Comissão Coordenadora do Programa e composta por três ou mais orientadores credenciados no PPG CAP.

**1ª Fase (eliminatória).** Será realizada com base nos seguintes quesitos: avaliação do currículo, histórico acadêmico-científico (Mestrado e Doutorado), carta de intenção do candidato, cartas de recomendação e avaliação do CV. Ao completar-se essa fase, o resultado será comunicado por *e-mail* aos candidatos. Informações sobre dia, horário e local de realização da segunda fase serão enviadas por *e-mail* aos candidatos.

**2ª Fase (classificatória e presencial).** Será realizada avaliando-se os seguintes quesitos:

- a) Apresentação de seminário, de 40 a 50 minutos, dentro da área temática em que o candidato se insere, no Departamento de Zootecnia da ESALQ, em Piracicaba/SP.
- b) Entrevista presencial com a comissão julgadora imediatamente após o seminário.

### **Critérios para avaliação – 1ª fase**

#### **(1) Cartas de recomendação (15%)**

As notas serão dadas de zero a dez.

#### **(2) Carta de intenção (25%)**

O candidato deverá demonstrar sua capacidade como pesquisador e a contribuição que pode oferecer ao PPG CAP. As notas serão dadas de zero a dez.

#### **(3) CV e históricos escolares do mestrado e doutorado (60%)**

Esta etapa do processo terá dois componentes:

##### **1. Avaliação do desempenho acadêmico na Pós-Graduação**

A avaliação será feita com base no histórico escolar do Mestrado e do Doutorado. A pontuação será feita calculando-se o coeficiente de rendimento acadêmico (CRA) do candidato tomando por base os valores A = 4, B = 3, C = 2 e R = 0 e utilizando-se o número de créditos de cada disciplina cursada como fator de ponderação para o cálculo da média.



O número máximo de pontos possível é 3, a serem obtidos da seguinte maneira:

- $CRA > 3,8$  – número de pontos = 3;
- $3,6 < CRA < 3,8$  – número de pontos = 2;
- $3,5 < CRA < 3,6$  – número de pontos = 1;
- $3,0 < CRA < 3,5$  – número de pontos = 0,5;
- $CRA < 3,0$  – número de pontos = 0.

## 2. Produção científica com aderência à linha de pesquisa

A produção científica constante do Lattes será avaliada de acordo com o número de artigos publicados ou aceitos para publicação nos últimos 5 (cinco) anos, de forma ponderada como descrito abaixo:

- Artigos aceitos para publicação e/ou publicados em periódicos arbitrados – até 7,0 pontos, sendo 1,0 ponto por trabalho como primeiro autor e 0,5 por trabalho como coautor;
- Para os artigos aceitos ou publicados será realizada a seguinte ponderação: revistas com índice de impacto acima de 2,00 – peso 1,0; índice de impacto entre 1,00 e 1,99 – peso 0,8; índice de impacto entre 0,50 e 0,99 – peso 0,5; índice de impacto abaixo de 0,50 - peso 0,1; sem índice de impacto – peso 0,0.

A aderência da atuação em pesquisa do candidato à área contemplada no edital será realizada multiplicando-se o total de pontos obtidos pelos fatores de ponderação abaixo:

- Formação específica na área temática comprovada por publicações na mesma. Fator de ponderação = 1,0;
- Formação específica na área temática escolhida pelo candidato, porém sem competência comprovada por publicações. Fator de ponderação = 0,8;
- Formação geral na área temática escolhida pelo candidato e potencial para desenvolver o projeto. Fator de ponderação = 0,6.

O total máximo de pontos neste segmento é 7 (sete).

Assim, para esse item serão dadas notas de zero a dez

A nota final da 1ª Fase será calculada da seguinte forma:

$$1^{\text{a}} \text{ Fase} = (\text{Carta de recomendação} \times 0,15) + (\text{carta de intenção} \times 0,25) + [(\text{desempenho acadêmico} + \text{produção científica}) \times 0,6]$$

### Critérios para avaliação – 2ª fase

1) Seminário. O candidato deverá demonstrar sua capacidade como pesquisador e a contribuição que pode oferecer ao PPG CAP. As notas serão dadas de zero a dez.

2) Arguição do memorial. As notas serão dadas de zero a dez.



A nota da segunda fase será calculada pela média dos dois critérios acima, sendo aprovados candidatos com nota maior ou igual a 7 (sete).

$$2^{\text{a}} \text{ Fase} = (\text{seminário} + \text{arguição de memorial}) / 2$$

### **Nota geral dos candidatos**

A classificação geral será calculada a partir da média das pontuações da 1ª e 2ª fases. Os candidatos aprovados serão listados no sentido do maior para o menor número de pontos e a indicação será realizada respeitando-se essa classificação, no limite máximo de uma bolsa por área temática (incluindo aquelas em vigência). O resultado do processo seletivo terá validade de 6 (seis) meses a partir da data de sua divulgação.

$$\text{Nota Geral} = (1^{\text{a}} \text{ Fase} + 2^{\text{a}} \text{ Fase}) / 2$$

### **Da posse do candidato**

Dentro do prazo de validade do concurso estipulado acima, serão convocados pela ordem de classificação os candidatos aprovados, que deverão se apresentar imediatamente à convocação, munidos de diplomas/atas de defesa/certificado de graduação, Mestrado e Doutorado - cópia frente e verso. Em caso de diploma obtido em instituição estrangeira, esse será examinado pela Comissão Julgadora.

