



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
CÂMPUS DE JABOTICABAL  
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS

**EDITAL N.º 409/2025 - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias  
(Concurso Público n.º 049/2025)**

Acham-se abertas, nos termos do Despacho 489/2025-RUnesp de 20/10/2025, publicado em 21/10/2025, com base no Estatuto e Regimento Geral da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (Unesp), bem como na **Resolução Unesp nº 52/2024** e **Portaria Unesp nº 88/2025**, as inscrições ao concurso público de provas e títulos para preenchimento de 01 emprego público de **Pesquisador IV**, no regime jurídico da CLT, em **Regime de Dedicação Integral à Pesquisa e à Docência (RDIPD)**, junto ao Departamento de Zootecnia da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias do Câmpus de Jaboticabal, na área de **Genética e melhoramento animal, com ênfase em métodos quantitativos e genômicos aplicados ao melhoramento animal**. A inscrição implicará a completa ciência e a tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, sobre as quais o candidato não poderá alegar qualquer espécie de desconhecimento.

**1. DO EMPREGO PÚBLICO**

**1.1.** O vencimento corresponde ao valor R\$ 14.717,71 mensais, em jornada de 40 horas semanais de trabalho.

**1.1.1** O vencimento deste emprego público tem como base o mês de outubro de 2025.

**1.2.** Além do vencimento a que se refere o item 1.1, também serão oferecidos os seguintes benefícios:

**a) Vale Alimentação:** R\$ 2.000,02

**b) Plano de Saúde:** por adesão

**c) Plano Odontológico:** por adesão

**1.3** O ingresso na carreira de Pesquisador se dará na função de Pesquisador IV, sendo sua progressão na carreira realizada nos termos da Resolução Unesp nº 52/2024.

**1.4.** O Pesquisador obriga-se, na Unesp, a (40) quarenta horas semanais de trabalho, durante as quais desenvolverá atividades de pesquisa, bem como de ensino em nível de Pós-graduação stricto sensu, devendo, obrigatoriamente, vincular-se como orientador permanente a um programa deste nível na Unesp. O pesquisador poderá, ainda, atuar na graduação, como colaborador em disciplinas e em orientação de iniciação científica e TC (ou TCC), de comum acordo com o departamento, bem como poderá contribuir com a formação científica dos discentes de graduação da Unesp, oferecendo cursos (inclusive lato sensu) e estágios que visem aprimorar a formação de recursos humanos.

**2. DOS REQUISITOS PARA O INGRESSO NA FUNÇÃO DE PESQUISADORIV**

**2.1.** Graduação em Zootecnia, Agronomia, Medicina Veterinária e Ciências Biológicas, com Título de Doutor na área de conhecimento objeto do concurso.

**2.1.1.** Define-se como área do conhecimento o conjunto de conhecimentos inter-relacionados, coletivamente construídos, reunidos segundo a natureza do objeto de investigação, com finalidades de ensino, pesquisa e extensão, estabelecida pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

**2.1.2.** O título de Doutor será aceito quando obtido em cursos de pós-graduação credenciados pelo Conselho Nacional de Educação (CNE).

**2.1.2.1.** O título de Doutor obtido no exterior será aceito, devendo ser reconhecido e registrado por universidades que possuam cursos de pós-graduação credenciados pelo Conselho Nacional de Educação (CNE);

**2.1.2.2.** O título de doutor obtido por instituições de ensino superior estrangeiras de curso na modalidade de Educação à distância (EAD) não é passível de equivalência.

**2.2.** Propor disciplina a ser ministrada em Programa de Pós-graduação stricto sensu da Unesp.

**2.3.** Comprovar produção científica compatível com a área do concurso.

**2.4.** Comprovar participação em atividades de internacionalização compatíveis com a área do concurso, como estágios pós-doutorais, doutorado sanduíche, apresentações orais em eventos fora do Brasil, e visitas a centros de excelência no exterior.

### **3. DAS INSCRIÇÕES**

**3.1.** As inscrições serão recebidas, exclusivamente, pelo Sistema de Inscrições da Unesp, disponível no endereço eletrônico <https://inscricoes.unesp.br>. O candidato deverá preencher o formulário eletrônico e realizar o pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 276,00 por meio de transferência ou depósito bancário, Banco do Brasil – Agência: 269, Dígito: 0 – Conta 105.294, Dígito: 2, CNPJ: 48.031.918/0012-87 – favorecido: UNESP Câmpus de Jaboticabal, ou através de Pix, usando a chave: [financeiro.fcav@unesp.br](mailto:financeiro.fcav@unesp.br) (e-mail), no período das 09hs do dia 12/12/2025 às 17hs do dia 26/01/2026, observado o horário de Brasília.

**3.1.1.** Antes do encerramento do prazo previsto para o recebimento das inscrições, estas poderão ser prorrogadas, a critério da Administração, até 2 (duas) vezes por, no máximo, 30 (trinta) dias ou 1 (uma) vez até o máximo de 60 (sessenta) dias, em continuidade ao prazo anteriormente fixado.

**3.2.** O pagamento do valor total da taxa de inscrição se configura em um dos requisitos para seu deferimento.

**3.3.** Não haverá devolução da importância paga, ainda que maior ou em duplicidade, nem isenção total de pagamento do valor da taxa de inscrição, seja qual for o motivo alegado, exceto nos casos em que o concurso público não se realizar por ato administrativo.

**3.4.** O candidato que tiver interesse na redução da taxa de inscrição deverá se inscrever nos 05 (cinco) primeiros dias do período de inscrição, atendidas as exigências do **item 5**.

**3.5.** Não haverá reserva de percentual de que trata a Lei Complementar nº 683/1992 em razão do número de vagas.

### **4. DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSCRIÇÃO**

**4.1.** Formulário de inscrição devidamente preenchido, disponível no Sistema de Inscrições, indicando nome completo, número da cédula de identidade, data de nascimento, filiação, naturalidade, estado civil, residência, profissão e endereço eletrônico, anexando frente e verso, conforme o caso, dos seguintes documentos:

**4.1.1.** pelo menos um dos seguintes documentos de identificação com foto: cédula de identidade; carteira nacional de habilitação; cédula de identidade de estrangeiro com visto permanente ou temporário, e na falta desta, o passaporte, no caso de candidato estrangeiro;

**4.1.2.** comprovante de pagamento, sendo sua ausência considerada falta de pagamento e indeferimento da inscrição;

**4.1.3.** projeto de pesquisa, com duração de 36 (trinta e seis) meses, elaborado em consonância com o conteúdo programático e com as áreas de pesquisa do concurso, o qual será avaliado conforme critérios da avaliação de Apresentação e Arguição do Projeto de Pesquisa.

**4.2.** Declaração, via formulário de inscrições, de que se compromete a apresentar Projeto de Pesquisa em consonância com o Plano Global de Atividades, relativo ao Regime de Dedicção Integral à Pesquisa e à Docência - RDIPD, devidamente protocolado, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de sua convocação para manifestação de interesse e aplicação do regime especial de trabalho.

**4.3.** Declaração, via formulário de inscrições, de que tem conhecimento da legislação em vigor na Unesp, em especial sobre o regime especial de trabalho (RDIPD).

**4.4.** O candidato estrangeiro poderá inscrever-se no concurso público com passaporte, sem prejuízo de, no momento da convocação para manifestação de interesse e aplicação do regime de trabalho-RDIPD, atender o disposto no item 15.3.1.1.

**4.5.** Todos os documentos serão enviados através do Sistema de Inscrições, anexos ao pedido de inscrição do candidato, no formato PDF (Portable Document Format), com limite de 200MB por arquivo.

**4.6.** O candidato poderá optar, via formulário de inscrições, pela utilização da língua inglesa na realização das avaliações do concurso.

**4.6.1.** Não manifestando a opção pela língua inglesa, o candidato deverá, obrigatoriamente, realizar as avaliações em língua portuguesa.

## **5. REDUÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO – LEI 12.782/2007**

**5.1.** A redução do valor da taxa de inscrição, correspondente a 50% (cinquenta por cento), será concedida aos candidatos interessados que atendam, CUMULATIVAMENTE, os seguintes requisitos:

**5.1.1.** sejam estudantes, assim considerados os que se encontrem regularmente matriculados em curso superior, em nível de graduação ou pós-graduação;

**5.1.2.** percebam remuneração, mensal, inferior a 02 (dois) salários mínimos, ou estejam desempregados.

**5.2.** A concessão da redução ficará condicionada à apresentação, pelo candidato, por meio do Sistema de Inscrições, no ato da inscrição:

**5.2.1.** quanto à comprovação da condição de estudante, de um dos seguintes documentos:

**a)** certidão ou declaração, expedida por instituição de ensino pública ou privada;

**b)** carteira de identidade estudantil ou documento similar, expedido por instituição de ensino pública ou privada, ou por entidade de representação discente;

**5.2.2.** quanto às circunstâncias previstas subitem **5.1.2.** deste Edital:

**a)** comprovante de renda ou de declaração, por escrito, da condição de desempregado.

**5.3.** O candidato que tiver interesse na redução da taxa de inscrição, nos 05 (cinco) primeiros dias do período de inscrição, de 09hs do dia 12/12/2025 às 17hs do dia 16/12/2025, observado o horário de Brasília, deverá ler e aceitar o requerimento disponível no campo informações complementares, do formulário de inscrição.

**5.3.1.** O candidato deverá atestar a veracidade das informações documentais no requerimento de redução de taxa, sem prejuízo de eventual apresentação dos originais caso a Unesp entenda necessário. Em caso de declaração falsa, haverá sanções administrativas, civis e penais.

**5.4.** Somente serão aceitos os documentos dos quais constem todos os dados necessários à sua perfeita análise.

**5.5.** O deferimento ou indeferimento das solicitações de redução de taxa de inscrição será disponibilizado via Sistema de Inscrições no dia 17/12/2025, a partir das 14 horas e, no caso de indeferimento, o prazo para interposição de recurso será de 03 (três) dias contados após a data de divulgação.

## **6. DA CANDIDATA LACTANTE**

**6.1.** No momento da inscrição, deverá ser informada, pela candidata lactante de filho de até 6 (seis) meses de idade, a necessidade de amamentação durante a realização da prova escrita.

**6.1.1.** A data de nascimento da criança deverá ser informada no momento de realização da inscrição.

**6.2.** Antes do horário de início da prova escrita, informar o horário previsto de saída da prova para amamentação.

**6.3.** Caberá à candidata lactante designar um acompanhante, maior de idade, para ser responsável pela criança, o qual será conduzido, antes do horário de início da prova escrita, para aguardar em uma sala reservada para tal fim.

**6.4.** O acompanhante estará submetido a todas as normas constantes deste Edital, inclusive à apresentação de documento oficial de identificação e à proibição de utilização de equipamentos eletrônicos.

**6.5.** É proibida a permanência da candidata com a criança no local de realização da prova escrita.

- 6.6.** A Unesp não disponibilizará acompanhante para a guarda da criança.
- 6.7.** No momento da amamentação:
- 6.7.1.** a candidata será conduzida para um lugar reservado para tal finalidade, devendo ser acompanhada por um fiscal;
- 6.7.2.** o material de prova deverá permanecer no local de realização da prova;
- 6.7.3.** é vedada a presença do acompanhante da criança.
- 6.8.** É vedada a comunicação entre a candidata e o acompanhante no decorrer do período de aplicação da prova escrita, salvo quanto ao que se refere à criança.
- 6.9.** O período de amamentação será contabilizado para fins de compensação do tempo de duração da prova escrita da candidata.
- 6.10.** Excetuada a situação prevista nesta seção “Da Candidata Lactante”, não será permitida a permanência de criança ou de adulto de qualquer idade nas dependências do local de realização da prova, sob pena de eliminação da candidata do certame.

## **7. DA CONDIÇÃO ESPECIAL/PESSOA COM DEFICIÊNCIA**

- 7.1.** O candidato que se identifica como pessoa com deficiência deverá, no ato de inscrição, fazer essa declaração e apresentar laudo médico legível atestando a espécie, o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID, bem como a causa da deficiência. O laudo deve ser anexado ao pedido de condição especial do candidato, no formato PDF (Portable Document Format), com limite de 200MB por arquivo.
- 7.2.** No ato da inscrição, o candidato deverá especificar no formulário eletrônico disponível no Sistema de Inscrições, campo informações complementares, os recursos necessários para assegurar a adaptação da sua avaliação, bem como dilação do tempo da prova escrita
- 7.3.** O candidato que, dentro do período de inscrições, deixar de atender ao estabelecido no **item 7.2.** não será considerado pessoa com deficiência e não poderá interpor recurso em favor de sua situação, bem como não terá sua avaliação especial preparada ou as condições especiais providenciadas, seja qual for o motivo alegado.
- 7.4.** O atendimento às condições especiais pleiteadas ficará sujeito à análise de razoabilidade e viabilidade do solicitado

## **8. DO DEFERIMENTO E INDEFERIMENTO DE INSCRIÇÕES**

- 8.1.** Caberá à Congregação da Unidade Universitária, deliberar sobre o cumprimento das exigências no ato da homologação das inscrições dos candidatos, ouvida a Comissão Assessora de Contratação de Pesquisadores (CACP) constituída para analisar e emitir parecer sobre cumprimento dos requisitos de candidatos inscritos no concurso.
- 8.2.** As inscrições que não se enquadrarem nas exigências estabelecidas no edital de abertura de inscrição serão indeferidas e publicadas no Diário Oficial do Estado, juntamente com as deferidas, na mesma data de divulgação da composição da Banca examinadora.
- 8.3.** O candidato poderá requerer reconsideração à Congregação da Unidade Universitária no prazo de 10 (dez) dias corridos, contados a partir da publicação do indeferimento, via Sistema de Inscrições.

## **9 - DA BANCA EXAMINADORA**

- 9.1.** A composição da Banca Examinadora, com os respectivos suplentes, será divulgada aos candidatos via Sistema de Inscrições e publicado no Diário Oficial do Estado, na mesma data da publicação do deferimento/indeferimento das inscrições.
- 9.2.** No prazo de até 2 (dois) dias úteis contados após a publicação da composição provisória da Banca Examinadora no Diário Oficial e disponibilização no Sistema de Inscrições, poderá ser apresentada ao Diretor da Unidade, por qualquer candidato ou membro da Congregação, impugnação do nome de um ou mais membros, titulares ou suplentes, exclusivamente para apontar, de forma fundamentada, a existência de causa de impedimento, que será julgada pela Congregação em decisão fundamentada, a ser disponibilizada ao interessado, mediante requerimento.
- 9.3.** A apresentação de requerimento para impugnação da Banca Examinadora deverá ser realizada através do Sistema de Inscrições dentro do prazo previsto no **item 9.4.**



**9.4.** A Banca Examinadora será considerada definitiva após apreciadas as solicitações de impugnação, se houver, ou após transcorridos os prazos recursais quando não tenha sido apresentada qualquer impugnação.

**9.5.** A Banca Examinadora, na totalidade de seus membros titulares, deverá estar presente a todas as avaliações do concurso, exceto na realização da prova escrita e na instalação dos trabalhos, que deverão contar com a presença do Presidente.

**9.5.1.** Após o início das avaliações, a substituição de membro titular só poderá ocorrer caso a avaliação de todos os candidatos, em uma mesma avaliação, seja efetuada pelo mesmo examinador. Na impossibilidade, a banca examinadora deverá anular a avaliação em questão, que deverá ser refeita, em conformidade com o novo cronograma.

## **10. DAS AVALIAÇÕES**

**10.1.** A convocação para as avaliações será feita por meio de publicação no Diário Oficial do Estado e disponibilizada no Sistema de Inscrições, com, pelo menos, 05 (cinco) dias úteis de antecedência à data de realização da avaliação.

**10.1.1.** É de responsabilidade exclusiva do candidato o acompanhamento da data, horário e local para a realização das avaliações, por meio dos editais publicados no Diário Oficial do Estado.

**10.2.** No dia da realização das avaliações, o candidato deverá apresentar original de um dos seguintes documentos de identificação: Cédula de Identidade (RG), Carteira de Órgão ou Conselho de Classe, Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), Certificado Militar, Carteira Nacional de Habilitação, expedida nos termos da Lei Federal nº 9.503/97, Passaporte, Carteiras de Identidade expedidas pelas Forças Armadas, Polícias Militares e Corpos de Bombeiros Militares. Serão também aceitos digitalmente apenas a Carteira Nacional de Habilitação e Título de Eleitor, desde que o candidato apresente o documento DIRETAMENTE do aplicativo (prints e fotos dos documentos não serão aceitos).

**10.2.1.** O candidato que não apresentar os documentos, conforme o **item 10.2.**, não fará a avaliação, sendo considerado ausente e eliminado do Concurso.

**10.3** As avaliações poderão ser realizadas em língua inglesa, devendo o candidato declarar sua opção por utilizá-la no momento da inscrição.

**10.4.** O concurso público constará de 02 (duas) fases, sendo aprovados para a segunda fase apenas os candidatos que obtiverem média igual ou superior a 7 (sete).

**10.4.1.** Primeira fase: prova escrita de caráter eliminatório.

**10.4.2.** Segunda fase: prova de títulos, avaliação de apresentação e arguição do projeto de pesquisa, todas de caráter classificatório.

**10.5.** Será eliminado o candidato que obtiver a média das notas da prova escrita menor que 7 (sete).

**10.6.** Na avaliação do candidato será adotado o critério de notas de 0 (zero) a 10 (dez) em todas as avaliações, contando-se até a segunda casa decimal sem arredondamento, que terão os seguintes pesos:

**I - Prova Escrita (peso 1)**

**II - Avaliação de Apresentação e arguição do projeto de pesquisa (peso 1)**

**III - Prova de Títulos (peso 2)**

**10.7.** A realização das avaliações do concurso obedecerá a sorteio.

**10.8.** As sessões da avaliação de apresentação e arguição do projeto de pesquisa, serão públicas e gravadas, sendo vedada a presença dos demais candidatos, incluindo aqueles que já tiverem sido eliminados na primeira fase.

**10.8.1.** Com a inscrição, o candidato concorda e autoriza as gravações.

**10.9.** Os candidatos aprovados para a segunda fase, em até 3 (três) dias úteis contados após a publicação do edital de convocação específico, deverão apresentar o Memorial circunstanciado com os documentos comprobatórios, via Sistema de Inscrições.

**10.9.1.** Todos os documentos deverão ser anexados no Sistema de Inscrições em formato PDF (Portable Document Format), com limite de 200MB por arquivo.

**10.9.2.** Os documentos comprobatórios relativos a cada critério da Prova de Títulos devem ser juntados em arquivos únicos e inseridos em formulário complementar disponibilizado no Sistema de Inscrições, observando as seguintes especificações:

**a)** capítulo de livro impresso: indicar o padrão internacional de numeração de livro (ISBN), digitalizar a página de rosto, de parte do sumário onde consta o capítulo e da primeira página do capítulo;

**b)** artigos e livros impressos: indicar o padrão internacional de numeração de livro (ISBN), no caso de livro, digitalizar a primeira página e a página que conste a legenda bibliográfica (com o título, volume, número de fascículo, ano de publicação e número das páginas inicial e final do artigo ou livro). Se não tiver legenda bibliográfica, digitalizar e anexar também a capa e o sumário;

**c)** artigos e livros eletrônicos: indicar título, o DOI (Identificador de Objeto Digital) ou o localizador padrão de recursos (url - UniformResourceLocator);

**d)** capítulo de e-book: indicar o DOI (Identificador de Objeto Digital) do capítulo ou o localizador padrão de recursos (url- UniformResourceLocator).

**10.10.** O Memorial circunstanciado e os respectivos documentos comprobatórios poderão ser atualizados e inseridos no Sistema de Inscrição a qualquer momento até o prazo do item **10.9**. O não atendimento deste prazo implicará na eliminação do candidato.

**10.10.1.** Elementos comprobatórios, tais como maquetes, obras de arte ou outros materiais que não comportarem digitalização, deverão ser citados no Memorial circunstanciado e apresentados na data da avaliação de apresentação e arguição do projeto de pesquisa sob pena de não serem considerados na avaliação.

**10.11.** O candidato poderá interpor, via Sistema de Inscrições, recurso devidamente fundamentado em qualquer uma das avaliações do concurso ao Diretor da Unidade em até 02 (dois) dias úteis contados após a publicação das notas de cada fase no Diário Oficial do Estado.

**10.11.1.** Os recursos deverão ser apresentados em língua portuguesa.

**10.11.2.** Provido o recurso pela Congregação referente à prova escrita, fica confirmada a participação do candidato na segunda fase. Caso contrário, o candidato será eliminado do concurso.

## **11. DA REALIZAÇÃO DA PRIMEIRA FASE - PROVA ESCRITA (PESO 1)**

**11.1.** Após o sorteio de um dos pontos constantes no edital do concurso, o candidato terá 60 minutos para a realização de consulta, pertinente ao tema sorteado, de anotações, roteiros, livros, ou outro material de apoio, sendo vedado o uso de dispositivos eletrônicos. Em seguida, haverá mais 180 (cento e oitenta) minutos para o candidato discorrer sobre o ponto sorteado, sendo vedada, nesse período, a utilização de anotações, roteiros, livros e qualquer outro material de apoio, com exceção do estabelecido no item 11.1.1 deste edital.

**11.1.1.** Durante a realização da prova escrita, o candidato somente poderá utilizar como material de apoio as anotações realizadas por ele durante o período de consulta, as quais deverão estar transcritas, obrigatoriamente, em folhas fornecidas e rubricadas pelo presidente da banca e entregues junto com a folha de prova.

**11.1.2.** A duração da prova escrita poderá ser dilatada, no caso de candidata lactante, pelo tempo utilizado para amamentação e, no caso de pessoa com deficiência, em até 20 minutos para consulta e em até 60 minutos para discorrer sobre o ponto sorteado.

**11.2.** É vedada a identificação dos candidatos nas provas escritas, devendo ser assegurado o sigilo mediante utilização, nas folhas de prova, de número de identificação que será revelado aos integrantes da banca examinadora somente após a divulgação das respectivas notas.

**11.3.** As provas serão corrigidas por todos os membros da banca examinadora, totalizando 03 (três) notas, de 0 (zero) a 10 (dez), contando-se até a segunda casa decimal sem arredondamento, sendo essas notas utilizadas no cálculo da média final de cada candidato.

**11.4.** A avaliação da prova escrita obedecerá aos seguintes critérios e às respectivas pontuações máximas:

a) Apresentação - no máximo 1 ponto:

a.1) Introdução: 0,25;

a.2) Desenvolvimento: 0,50;

a.3) Conclusão: 0,25.

b) Conteúdo - no máximo 7 pontos:

b.1) Desenvolvimento do tema: 4,0;

b.2) Organização: 1,0;

- b.3) Coerência: 1,0;  
b.4) Clareza de ideias: 1,0.  
c) Linguagem - no máximo 2 pontos:  
c.1) Uso adequado da terminologia técnica: 0,5;  
c.2) Propriedade: 0,5;  
c.3) Clareza: 0,5;  
c.4) Precisão e correção gramatical: 0,5.  
d) Média para aprovação na prova escrita: 7 (sete).

**11.5.** O resultado da prova escrita será publicado no Diário Oficial do Estado e disponibilizado no Sistema de Inscrições.

**11.6.** Quando da publicação das notas, os candidatos terão acesso às respectivas planilhas de composição da nota via Sistema de Inscrições.

## **12. DA REALIZAÇÃO DA SEGUNDA FASE**

**12.1.** Após análise de eventuais recursos da primeira fase ou transcorrido o prazo recursal, o edital de convocação dos candidatos aprovados para a segunda fase será divulgado no Sistema de Inscrições.

**12.2.** As notas da segunda fase, com as respectivas médias, serão divulgadas no Diário Oficial do Estado e disponibilizadas, por ordem de inscrição no Sistema de Inscrições.

**12.3.** O candidato terá acesso às planilhas de composição das suas notas, na área do candidato, no Sistema de Inscrições, na mesma data da publicação das notas da segunda fase.

### **12.4. DA PROVA DE TÍTULOS (PESO 2)**

**12.4.1.** Será realizada mediante a análise do Memorial circunstanciado, devidamente documentado, seguindo os critérios abaixo descritos:

Serão consideradas as produções, **na área de conhecimento do concurso**, nos últimos 10 anos. Qualquer produção fora da área de conhecimento do concurso não será considerada.

a) Produções e atividades de natureza científica e/ou artístico cultural - Máximo 8 pontos:

a.1) Artigos em revista arbitrada com corpo editorial;

**Primeiro segundo e último autores terão pontuação integral. Demais coautores terão metade da pontuação.**

Fator de impacto (JCR)	Pontuação
JCR ≥ 6,0	0,50
JCR ≥ 5,0	0,40
JCR ≥ 4,0	0,30
JCR ≥ 3,0	0,25
JCR ≥ 2,5	0,20
JCR ≥ 2,0	0,15
JCR ≥ 1,5	0,125
JCR ≥ 1,0	0,10
JCR ≥ 0,5	0,075
JCR > 0,0	0,050

a.2) Livros:

- Livro internacional publicado na área do concurso por editora com corpo editorial e ISBN: 0,5 pontos por livro;

- Livro nacional publicado na área do concurso por editora com corpo editorial e ISBN: 0,25 pontos por livro.

a.3) Capítulos de livros:

- Capítulo de livro internacional publicado na área do concurso por editora com corpo editorial e ISBN: 0,1 ponto por capítulo;

- Capítulo de livro nacional publicado na área do concurso por editora com corpo editorial e ISBN: 0,05 pontos por capítulo.

a.4) Trabalhos e apresentações em congresso:

- Palestras ministradas ou apresentação oral de trabalhos em Congressos e Simpósios Científicos internacionais: 0,2 por apresentação;

- Palestras ministradas ou apresentação oral de trabalhos em Congressos e Simpósios Científicos nacionais: 0,1 por apresentação.

a.5) Registro de programas de computador: 0,5 pontos por programa

a.6) Pedidos de patente: 0,5 pontos por patente.

b) Execução ou gerenciamento de pesquisas: Máximo 1,9 pontos;

Obrigatória a comprovação de ao menos um estágio pós-doutoral

b.1) Projeto Jovem Pesquisador ou equivalente de Fundações estaduais de Amparo à Pesquisa: 0,5 pontos;

b.2) Bolsas no Brasil concedidas após o doutoramento por agência de fomento (CNPq, CAPES e Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa):

- Produtividade do CNPq – PQ1: 0,3 por bolsa;

- Produtividade do CNPq – PQ2: 0,15 por bolsa;

- Pós-doutorado no Brasil: 0,1 por ano.

b.3) Bolsas no exterior concedidas após o doutoramento;

- Concedidas por instituições internacionais: 0,3 por ano;

- Concedidas por agências de fomento brasileiras: 0,15 por ano.

b.4) Capacitação de auxílio financeiro a projetos de pesquisa por órgãos de fomentos com duração mínima de 6 (seis) meses (coordenador): 0,3 por projeto financiado.

c) Desenvolvimento de novos processos, equipamentos ou produtos: Máximo 0,1 ponto.

12.4.2. A prova de Títulos receberá nota única, que deverá ser de consenso entre todos os membros da banca examinadora, de 0 a 10, contando-se até a segunda casa decimal sem arredondamento.

## **12.5. DA AVALIAÇÃO DE APRESENTAÇÃO E ARGUIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA (PESO 1)**

**12.5.1.** A Apresentação e Arguição do Projeto de Pesquisa de cada candidato será avaliada pela banca examinadora, com notas individuais de cada um dos membros, variando de 0 (zero) a 10 (dez), contando-se até a segunda casa decimal sem arredondamento.

**12.5.1.1.** O Projeto de Pesquisa, com duração de 36 (trinta e seis) meses, deverá ser apresentado no ato da inscrição.

**12.5.2.** A Apresentação e Arguição do projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 40 (quarenta) minutos de duração, devendo o candidato demonstrar seu conhecimento profundo e crítico sobre o assunto abordado.

**12.5.2.1.** Havendo extrapolação do tempo, serão descontados 0,5 pontos da nota do candidato.

**12.5.3.** Cada membro da banca examinadora disporá de até 10 (dez) minutos para arguir o candidato, o qual deverá ter igual tempo para responder às questões formuladas.

**12.5.4.** A Apresentação e Arguição do projeto de pesquisa será avaliada segundo a sua relevância dentro da área do concurso e a sua exequibilidade a partir dos seguintes critérios:

a) Relevância do tema para a área em que o projeto proposto está inserido: 2,0

b) Clareza, pertinência, originalidade e fundamentação dos objetivos: 2,0

c) Fundamentação teórica e coerência dos métodos empregados com os objetivos propostos: 2,0

d) Adequação do projeto ao(s) grupo(s) e à(s) linha(s) de pesquisa do Departamento/Coordenadoria de Curso: 2,0

e) Cronograma físico-financeiro: 1,0

f) Exequibilidade: 1,0

## **13. DA HABILITAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E DESEMPATE**

**13.1.** Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem média final igual ou superior a 7 (sete), atribuída individualmente pela maioria dos membros da banca examinadora.

**13.1.1.** A média final será obtida a partir das notas de cada avaliação, considerando os respectivos pesos.

**13.2.** A relação dos candidatos habilitados é feita a partir das listas ordenadas de cada examinador.

**13.3.** A ordem de classificação dos candidatos será estabelecida em razão do maior número de indicações por parte dos membros da Banca Examinadora.



**13.3.1.** O primeiro colocado será o candidato que obtiver o maior número de indicações em primeiro lugar na lista ordenada de cada examinador.

**13.3.2.** Excluindo das listas dos examinadores o nome do candidato anteriormente selecionado, o próximo classificado será o candidato que obtiver o maior número de indicações na posição mais alta da lista ordenada de cada examinador. Procedimento idêntico será efetivado subsequentemente até a classificação do último candidato habilitado.

**13.4.** Em caso de empate, a banca examinadora utilizará, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:

**13.4.1.** idade igual ou superior a 60 anos, nos termos da Lei Federal 10.741/2003, entre si e frente aos demais, sendo dada preferência ao de idade mais elevada;

**13.4.2.** melhor nota na avaliação de títulos;

**13.4.3.** melhor média na avaliação apresentação e arguição do projeto;

**13.4.4.** melhor média na avaliação escrita;

**13.4.5.** mais idoso entre aqueles com idade inferior a 60 anos;

**13.4.6.** sorteio.

**13.5.** O resultado final preliminar, contendo as médias de notas, dadas pelos membros da banca examinadora referentes a todas as avaliações, na ordem de classificação, será publicado no Diário Oficial do Estado e disponibilizado no Sistema de Inscrições.

**13.6.** O candidato poderá interpor recurso em face do resultado preliminar à Congregação, sob os aspectos legal e formal do concurso, em formulário próprio dirigido ao Diretor da Unidade, devidamente fundamentado, em até 05 (cinco) dias úteis após a publicação no Diário Oficial do Estado, via Sistema de Inscrições.

**13.7.** O resultado final definitivo será publicado em Diário Oficial do Estado e disponibilizado no Sistema de Inscrições após análise dos recursos e/ou transcorrido o prazo recursal.

#### **14. DA CONVOCAÇÃO PARA APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS RELATIVOS À FUNÇÃO DE PESQUISADOR**

**14.1.** A convocação do candidato para apresentação de documentos relativos à função de Pesquisador será publicada no Diário Oficial do Estado e disponibilizada no Sistema de Inscrições, ficando sob inteira responsabilidade do candidato o acompanhamento dessa divulgação.

**14.1.1.** O candidato deverá atender à convocação no prazo de 15 (quinze) dias, prorrogáveis a critério da administração, sob pena de exclusão do concurso.

**14.2.** Por ocasião da convocação o candidato deverá apresentar a documentação comprobatória referente aos itens **2.2** a **2.4**.

**14.3.** Os documentos referentes ao item 14.2. serão submetidos à manifestação da Comissão assessora constituída pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária (CEPE).

**14.4.** Em caso de parecer desfavorável, caberá recurso ao CEPE, em até 05 (cinco) dias úteis após a publicação no Diário Oficial do Estado.

#### **15. DA CONVOCAÇÃO PARA MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE E APLICAÇÃO DO REGIME DE TRABALHO-RDIPD**

**15.1.** Após análise favorável da Comissão Assessora de Contratação de Pesquisadores (CACP), a convocação do candidato será publicada no Diário Oficial do Estado para manifestação de interesse na vaga e aplicação do RDIPD, e apresentação de documentos relativos à contratação ficando sob inteira responsabilidade do candidato o acompanhamento dessa divulgação.

**15.2.** O candidato deverá atender à convocação no prazo de 10 (dez) dias corridos, sob pena de exclusão do concurso.

**15.3.** Por ocasião da convocação o candidato deverá apresentar os seguintes documentos, originais e cópias:

**15.3.1.** Documento de Identidade;

**15.3.1.1.** No caso de candidato estrangeiro, cédula de identidade com visto permanente. Caso ainda não possua, deverá apresentar visto temporário e no prazo de 60 (sessenta) dias da contratação entregar cópia simples do protocolo do pedido de transformação do visto temporário em permanente, sob pena de rescisão contratual.

- 15.3.2.** Título de Eleitor e prova de estar em dia com as obrigações eleitorais, exceto ser for candidato estrangeiro;
- 15.3.3.** Certidão de nascimento ou casamento;
- 15.3.4.** Cartão de inscrição no PIS ou PASEP;
- 15.3.5.** Cartão do CPF regularizado;
- 15.3.6.** Declaração de Bens e Valores que compõem o seu patrimônio privado.
- 15.3.7.** Certidão de negativa de antecedentes criminais;
- 15.3.8.** Para candidatos do sexo masculino, brasileiros, com idade entre 19 e 45 anos, apresentar comprovante de quitação com as obrigações do serviço militar, conforme disposto no artigo 210 do Decreto Federal n.º 57.654, de 20 de janeiro de 1966;
- 15.3.9.** Currículo Lattes atualizado;
- 15.3.10.** Projeto de Pesquisa relativo ao regime de trabalho do concurso: Regime de Dedicação Integral à Pesquisa e à Docência;
- 15.3.11.** Título de Doutor referente ao item **2.1**;
- 15.3.11.1.** Em caso de títulos obtidos fora da Unesp, que exijam equivalência, o candidato deverá apresentar a sua comprovação ou o respectivo protocolo de solicitação até a data da contratação.
- 15.3.11.2.** Sendo apresentado protocolo, o candidato deverá apresentar diploma revalidado e título reconhecido como equivalente em até 9 (nove) meses, prorrogáveis por mais 3 (três) meses, desde que comprovadamente justificados.
- 15.3.11.3.** Em caso de diploma de doutorado obtido no exterior, o candidato deverá apresentar o comprovante de reconhecimento ou o respectivo protocolo de solicitação até a data da contratação.
- 15.3.12.** Ainda na convocação ou durante a fase de contratação, a Seção Técnica de Gestão de Pessoas poderá exigir documentação complementar.
- 15.4.** Caberá ao Departamento a elaboração do Plano Global das Atividades a serem desenvolvidas pelo Pesquisador. Após a aprovação do Plano pelos órgãos competentes da UNESP, os atos de aplicação de regime e contratação serão publicados concomitantemente.

## **16. DA CONTRATAÇÃO**

- 16.1.** O candidato terá o prazo de 15 (quinze) dias, prorrogável uma única vez por igual período, para entrar em exercício, contado após a publicação da convocação para contratação.
- 16.2.** O candidato contratado ingressará em Regime de Dedicação Integral à Pesquisa e à Docência (RDIPD), inicialmente, em período de avaliação especial de desempenho.
- 16.3.** O candidato contratado deverá prestar serviços dentro do horário estabelecido pela Administração.
- 16.4.** Ao entrar em exercício, o servidor passará por período de avaliação especial de desempenho de 36 (trinta e seis) meses, durante o qual a sua assiduidade, pontualidade, aptidão, disciplina, capacidade e eficiência demonstradas serão objeto de avaliação de desempenho.
- 16.5.** Implicará na **exclusão do candidato**, além do que já consta neste edital:
- 16.5.1.** a não apresentação do Projeto de Pesquisa em consonância com o Plano Global de Atividades, devidamente protocolado;
- 16.5.2.** em caso de não haver parecer favorável à aplicação do regime especial de trabalho (RDIPD) ao interessado;
- 16.6.** Implicará a **rescisão contratual**:
- 16.6.1.** o não reconhecimento do diploma de doutorado, obtido no exterior, por universidade nacional que possua curso de pós-graduação recomendado pela CAPES e autorizado pelo Conselho Nacional de Educação (CNE);
- 16.6.2.** a não apresentação da cédula de identidade com visto permanente, no caso de candidato estrangeiro;
- 16.6.3.** a não aprovação do estágio probatório.

## **17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 17.1.** Todos os documentos e recursos devem ser apresentados via Sistema de Inscrições, na área do candidato, disponível no endereço eletrônico <https://inscricoes.unesp.br>.

**17.2.** A inexatidão e/ou irregularidades nos documentos, mesmo que verificadas a qualquer tempo, em especial por ocasião da contratação, acarretarão a nulidade da inscrição com todas as suas decorrências, sem prejuízo das demais medidas de ordem administrativa, cível ou criminal.

**17.3.** Quando os prazos previstos para inscrição e/ou recurso terminarem sábado, domingo, feriado ou dia em que não houver expediente ou que o expediente for encerrado antes do horário normal, estes ficarão automaticamente prorrogados até o primeiro dia útil subsequente.

**17.4.** Será eliminado do concurso público o candidato que não comparecer às convocações nos dias e horários estabelecidos.

**17.5.** O prazo de validade do concurso será de 06 (seis) meses, contado a partir da data de publicação no DOE de sua homologação, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração.

**17.6.** As contratações estarão condicionadas à existência de dotação orçamentária específica e à observância das demais normas financeiras consubstanciadas na Lei de Responsabilidade Fiscal.

**17.7.** É de responsabilidade do candidato acompanhar todas as publicações no DOE, referentes ao presente concurso.

**17.8.** Aplicam-se ao presente concurso as normas estabelecidas pela Resolução Unesp nº 52/2024 e Portaria Unesp nº 88/2025 e as disposições estatutárias e regimentais da Unesp.

**17.9.** Os documentos inseridos no Sistema de Inscrições ficarão armazenados durante o prazo de validade deste concurso. Após este prazo, serão descartados.

**17.10.** A inscrição implicará no conhecimento deste Edital e no compromisso de aceitação das condições do concurso, nele estabelecidas, bem como das normas que regem a aplicação do regime especial de trabalho (Regime de Dedicação Integral à Pesquisa e à Docência-RDIPD) na Unesp (Resolução Unesp nº 52/2024).

**17.11.** O candidato será responsável por qualquer erro ou omissão nas informações prestadas no ato da inscrição.

**17.12.** O candidato que prestar declaração falsa ou inexata, ainda que constatadas posteriormente, ou, que não satisfaça a todas as condições estabelecidas neste Edital, terá sua inscrição cancelada, e em consequência, anulados todos os atos dela decorrentes, mesmo que aprovado e que seja constatado posteriormente.

**17.13.** Os itens deste Edital poderão sofrer eventuais atualizações ou retificações, enquanto não consumada a providência ou evento que lhes disser respeito, circunstância que será mencionada em Edital ou Aviso a ser publicado no DOE.

**17.14.** As avaliações serão realizadas em data e local a serem divulgados oportunamente, por meio de publicação no DOE e no sistema de inscrições.

**17.15.** Os questionamentos relativos a casos omissos ou duvidosos serão julgados pela Banca Examinadora e/ou pela Administração da Unidade.

## **18. PROGRAMA**

- 1) Métodos de estimação de componentes de variância e parâmetros genéticos no melhoramento genético animal.
- 2) Associação genômica ampla, princípios e métodos;
- 3) Métodos de predição de valores genômicos;
- 4) Estrutura da população, incluindo desequilíbrio de ligação; assinaturas de seleção; distâncias genéticas; tamanho efetivo da população;
- 5) Endogamia, consequências e métodos de estimação;
- 6) Predição de valores genômicos e seleção em populações multirraciais;
- 7) Interação Genótipo x Ambiente, suas consequências e métodos de avaliação;
- 8) Estratégias de genotipagem e Imputação de dados genômicos para seleção de características complexas;
- 9) Uso de sequências completas de DNA para predição genômica e detecção de mutações causais;
- 10) Integração de informações multiômicas na modelagem e predição de características complexas.

## **19. BIBLIOGRAFIA**



AGUILAR I., I. MISZTAL, D. JOHNSON, A. LEGARRA, S. TSURUTA, T. LAWLOR, 2010. A unified approach to utilize phenotypic, full pedigree, and genomic information for genetic evaluation of Holstein final score. *Journal of Dairy Science*, 93: 743-752.

BARENDSE, W.; HARRISON, B. E.; BUNCH, R. J.; THOMAS, M. B., TURNER, L. B. 2009. Genome wide signatures of positive selection: The comparison of independent samples and the identification of regions associated to traits. *BMC Genomics*. V.10, p.178.

BENJAMINI, Y.; HOCHBERG, Y. 1995. Controlling the false discovery rate: a practical and powerful approach to multiple testing. *Journal of the Royal Statistical Society: Series B*, v.57, n.1, p.289-300.

BERSANELLI, M., MOSCA, E., REMONDINI, D.; SALA, C.; CASTELLANI, G. Methods for the integration of multi-omics data: mathematical aspects. *BMC Bioinformatics* 17 (Suppl 2), S15 (2016). <https://doi.org/10.1186/s12859-015-0857-9>

BICKHART, D. M., HOU, Y., SCHROEDER, S. G., ALKAN, C., CARDONE, M. F.; MATUKUMALLI, L.K.; SONG, J.; SCHNABEL, R.D., VENTURA, M., TAYLOR, J.F., GARCIA, J.F., VAN TASSELL, C.P., SONSTEGARD, T.S., EICHLER, E.E., LIU, G.E. Copy number variation of individual cattle genomes using next-generation sequencing. *Genome Research*, 22:778-790, 2012.

BOLIGON, A.A.; LONG, N.; ALBUQUERQUE, L.G.; WEIGEL, K.Q.; GIANOLA, D.; ROSA, G.J.M. Comparison of selective genotyping strategies for prediction of breeding values in a population undergoing selection. *J. Anim. Sci.* 2012.90:4716-4772 doi:10.2527/jas2012-4857

BOURDON, R.M.. *Understanding Animal Breeding*. Prentice Hall. Upper Saddle River, NJ 07458, 2000, 538p.

MCCULLOCH, C.E., SEARLE, S.R., 2001. Generalized, linear, and mixed models. Wiley series in Probability and Statistics John Wiley & Sons, New York, USA.

CALUS M. P. L., 2010. Genomic breeding value prediction: methods and procedures. *Animal*, 4:2, pp157-164.

CHAKRABORTY, D.; SHARMA, N.; KOUR, S.; SODHI, S.S.; GUPTA, M.K.; LEE, S.J.; SON, Y.O. Applications of Omics Technology for Livestock Selection and Improvement. *Front. Genet.* 2022. 13:774113. doi: 10.3389/fgene.2022.774113

CHAPMAN, A.B. *General and Quantitative Genetics*. New York, Elsevier, 1985. 408p.

CHEN, C.Y.; MISZTAL, I.; AGUILAR, I.; TSURUTA, S.; MEUWISSEN, T. H. E.; AGGREY, S. E.; WING, T.; MUIR, W. M. Genome-wide marker-assisted selection combining all pedigree phenotypic information with genotypic data in one step: An example using broiler chickens. *Journal of Animal Science*, v.89. p. 23-28. 2011.

CHEN, C. Y.; MISZTAL, I.; AGUILAR, I.; LEGARRA, A.; MUIR, W. M. Effect of different genomic relationship matrices on accuracy and scale. *Journal of Animal Science*, v. 89, p. 2673-2679, 2011b.

CURIK, I.; FERENČAKOVIĆ M.; SÖLKNER J. Inbreeding and runs of homozygosity: a possible solution to an old problem. *Livestock Science*. 166, 26-34, 2014.

DE LOS CAMPOS, G. HICKEY, J. M. PONG-WONG, R. DAETWYLER, H. D. CALUS, M. P. L. Whole-Genome Regression and Prediction Methods Applied to Plant and Animal Breeding. *Genetics*, v.193, p. 327-345, 2013.

DE LOS CAMPOS, G., NAYA, H., GIANOLA, D., CROSSA, J., LEGARRA, A., MANFREDI, E., WEIGEL, K. and COTES, J. M. Predicting quantitative traits with regression models for dense molecular markers and pedigrees. *Genetics* 182, 375 – 385, 2009.

DICKERSON, G. E. INBREEDING AND HETEROSIS IN ANIMALS, *Journal of Animal Science*, Volume 1973, Issue Symposium, 1973, Pages 54-77, <https://doi.org/10.1093/ansci/1973.Symposium.54>

ELANDT JOHNSON, R. C. *Probability Models and statistical Methods in Genetics*. New York, Wiley, 1971.

FADISTA, J.; THOMSEN, B.; HOLM, L. E.; BENDIXEN, C. Copy number variation in the bovine genome, *BMC Genomics*, 11:284, 2010.

FALCONER, D. S.; T. F. C. MACKAY. *Introduction to Quantitative Genetics*, 4<sup>th</sup> Edition, 340p, 1996.

FORNI, S.; AGUILAR, I.; MISZTAL, I. Different genomic relationship matrices for single-step analysis using phenotypic, pedigree and genomic information. *Genetics Selection Evolution*, v. 43, n. 1, p, 1-7, 2011.



GARRICK, D. J.; J. F. TAYLOR, R. L. FERNANDO. Deregressing estimated breeding values and weighting information for genomic regression analyses. *Genet. Sel. Evol.* p. 41-55, 2009.

GIANOLA, D., G. DE LOS CAMPOS, W. G. HILL, E. MANFREDI, R. FERNANDO. Additive genetic variability and the bayesian alphabet. *Genetics* 183: 347-363. 2009.

GONDRO, C., VAN DER WERF, J.; HAYES, B.; *Genome-wide Association Studies and Genomic Prediction*. Springer, 515p. 2013. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-62703-447-0>

GONZALES-RECIO, O.; GIANOLA, D.; LONG, N.; WEIGEL, K.A.; ROSA, G. J. M.; AVENDANO, S. 2009. Nonparametric methods for incorporating genomic information into genetic evaluations: an application to mortality in broilers. *Genetics*, v.178, p.2305-2313.

DAETWYLER, H.D.; KEMPER, K.E.; VAN DER WERF, J. H. J.; HAYES, B. J. Components of the accuracy of genomic prediction in a multi-breed sheep population, *Journal of Animal Science*, Volume 90, Issue 10, Pages 3375-3384, 2012, <https://doi.org/10.2527/jas.2011-4557>

HABIER D, FERNANDO R.L., DEKKERS J.C.M. The impact of genetic relationship information on genome-assisted breeding values. *Genetics*. v. 177, p. 2389-2397. 2007.

HABIER, D; FERNANDO, R.L.; KIZILKAYA, K.; GARRICK, D.J. Extension of the Bayesian alphabet for genomic selection. *BMC Bioinformatics*, v. 12, n.186, 2011.

HASSEN, A.; AVENDANO, S.; HILL, W. G.; FERNANDO, R. L.; LAMONT, S. J.; DEKKERS, J. C. M. The effect of heritability estimates on high-density single nucleotide polymorphism analyses with related animals. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 868-875, 2009.

HAYES, B. J.; DAETWYLER, H. D.; GODDARD, M. E. Models for Genome Environment Interaction: Examples in Livestock. 2016. <https://jvanderw.une.edu.au/hayesGxE.pdf>

HAYES, B.J.; BOWMAN, P.J.; CHAMBERLAIN, A. J.; GODDARD, M. E. Genomic selection in dairy cattle: Progress and challenges. *J Dairy Sci*, v.92, n. 433-443. 2009.

HAYES, B. J. VISSHER, P. M., MCPARTLAN, H.; GODDARD, M. E. A novel multi-locus measure of linkage disequilibrium and its use to estimate past effective population size. *Genome Research* 13:635, 2003.

HAYES, B. J.; BOWMAN, P. J.; CHAMBERLAIN, A. J.; GODDARD, M. E. Genomic selection in dairy cattle: Progress and challenges. *Journal of Dairy Science*, v.92, p.433-443, 2009.

HAYES, B. J.; LIEN, S.; NILSEN, H.; OLSEN, H. G.; BERG, P.; MACEACHERN, S.; POTTER, S.; MEUWISSEN, T. E. The origin of selection signatures on bovine chromosome 6. *Animal Genetics*, v.39, p.105-101, 2006.

HENDERSON, C. R. Applications of linear models in animal breeding. Guelph: Can. Catal. Publ. Data, University of Guelph, Canada, 1984.

HOWARD, J. T.; PRYCE, J. E.; BAES, C.; MALTECCA, C. Invited review: Inbreeding in the genomics era: Inbreeding, inbreeding depression, and management of genomic variability, *Journal of Dairy Science*, Volume 100, Issue 8, Pages 6009-6024, 2017.

JAMES, J. W.. Genotype by Environment Interaction in Farm Animals. In: van der Werf, J., Graser, HU., Frankham, R., Gondro, C. (eds) *Adaptation and Fitness in Animal Populations*. Springer, Dordrecht. 2009. [https://doi.org/10.1007/978-1-4020-9005-9\\_10](https://doi.org/10.1007/978-1-4020-9005-9_10)

KOCKUM, I.; HUANG, J.; STRIDH, P. Overview of Genotyping Technologies and Methods, *Current Protocols*, e727, v. 3, 2023. <https://currentprotocols.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cpz1.727>

LEGARRA, A. Bases for Genomic Prediction. V.0.7.1 77p. 2014. <https://genoweb.toulouse.inra.fr/~alegarra/GSIP.pdf>

LEGARRA, A; AGUILAR, I.; MISZTAL, I. A relationship matrix including full pedigree and genomic information. *Journal of Dairy Science*, v. 92, p.4656-4663, 2009.

MCKAY, S.D.; SCHNABEL, R.D.; MURDOCH, B. M.; MATUKUMALLI, L. K.; AERTS, J.; COPPIETERS, W.; CREWS, D.; NETO, E. D.; GILL, C. A.; GAO, C.; MANNEN, H.; WANG, Z.; VAN TASSELL, C. P.; WILLIAMS, J. L.; TAYLOR, J. F.; MOORE, S. S. An assessment of population structure in eight breeds of cattle using a whole genome SNP panel. *BMC Genetics*. v.9, 37, Special section, p.1-9, 2008.

MEUWISSEN, T. H. E., B. HAYES, and M. E. GODDARD. Prediction of total genetic value using genome-wide dense marker maps. *Genetics* 157:1819-1829, 2001.

MISZTAL, I.; AGGREY, S.E.; MUIR, W. M. Experiences with a single step genome evaluation. *Poultry Science*, v.92, p. 2530-2534, 2013.

MISZTAL, I.; VITEZICA, Z. G.; LEGARRA, A.; AGUILAR, I.; SWAN, A. A. Unknown-parent groups in single-step genomic evaluation. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, v. 130, p. 252-258, 2013.

MRODE, R. A. *Linear Models for the Prediction of Animal Breeding Values*. CAB International. 2014.

MUIR, W. M. Comparison of genomic and traditional BLUP – estimated breeding value accuracy and selection response under alternative trait and genomic parameters. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, v.124, p.342-355, 2007.

PHOCAS, F. Genotyping, the Usefulness of Imputation to Increase SNP Density, and Imputation Methods and Tools. *Methods Mol Biol.* 2022; 2467:113-138, 2022. doi:10.1007/978-1-0716-2205-6\_4.PMID:35451774.

PRASAD, A.; SCHNABEL, R. D.; MCKAY, S. D.; MURDOCH, B.; STOTHARD, P.; KOLBEHDARI, D.; WANG, Z.; TAYLOR, J. F.; MOORE, S. S. Linkage disequilibrium and signatures of selection on chromosomes 19 and 29 in beef and dairy cattle. *Animal Genetics*, v.39, p.597-605, 2008.

RAYMOND, B., BOUWMAN, A.C., SCHROOTEN, C.; HOUWING-DUISTERMAAT, J.; VEERKAMP, R. F. Utility of whole-genome sequence data for across-breed genomic prediction. *Genet Sel Evol* 50, 27, 2018. <https://doi.org/10.1186/s12711-018-0396-8>

RAUW, W.M.; GOMEZ-RAYA, L. Genotype by environment interaction and breeding for robustness in livestock. *Front. Genet., Sec. Livestock Genomics*, v.6, 2015. <https://doi.org/10.3389/fgene.2015.00310>

ROS-FREIXEDES, R. The contribution of whole-genome sequence data to genome-wide association studies in livestock: Outcomes and perspectives. *Livestock Science*, v.281, 105430, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2024.105430>

SÁNCHEZ-MAYOR, M., RIGGIO, V., NAVARRO, P., GUTIÉRREZ-GIL, B.; HALEY, C.S.; DE LA FUENTE, L.F.; ARRANZ, J.J.; PONG-WONGET, R. Effect of genotyping strategies on the sustained benefit of single-step genomic BLUP over multiple generations. *Genet Sel Evol* 54, 23, 2022. <https://doi.org/10.1186/s12711-022-00712-y>

SEARLE, S.R. *Linear Models*. John Willey & Sons, 1971, 532p.

SCHAIK, D.J.; CHEN, W. & LARSON, N.B. From genome-wide associations to candidate causal variants by statistical fine-mapping. *Nat Rev Genet* 19, 491-504, 2018. <https://doi.org/10.1038/s41576-018-0016-z>

SORENSEN, D.; GIANOLA, D. *Likelihood, Bayesian, and MCMC Methods in Quantitative Genetics*. Springer, 2002.

MEUWISSEN, T.; HAYES, B.J.; GODDARD, M. Genomic selection: A paradigm shift in animal breeding. *Animal Frontiers*, v.6, Issue 1, p. 6-14. <https://doi.org/10.2527/af.2016-0002>

VAN VLECK, L.D. *Selection Index and Introduction to Mixed Models Methods*. CRC Press, Boca Raton, FL. 481p, 1993.

VAN VLECK, L. D.; POLLACK, E. J.; OLTENACU, E.A.B. *Genetics for the animal Sciences*. New York, W.H. Freeman and Company, 1987, 391p.

VANRADEN, P. M. Efficient methods to compute genomic predictions. *Journal of Dairy Science*, v. 91, p. 4414-4423, 2008.

VEERKAMP, R. F.; BOUWMAN, A.C.; SCHROOTEN, C.; CALUS, M. P. L. Genomic prediction using preselected DNA variants from a GWAS with whole-genome sequence data in Holstein-Friesian cattle. *Genet Sel Evol* 48, 95 (2016). <https://doi.org/10.1186/s12711-016-0274-1>

VITEZICA, Z. G.; I. AGUILAR, I. MISZTAL and A. LEGARRA. Bias in Genomic Predictions for Populations Under Selection. *Genetics Research*, 93(5):357-6,2011.

WANG, Y., LIN, G., LI, C.; STOTHARD, P. Genotype Imputation Methods and Their Effects on Genomic Predictions in Cattle. *Springer Science Reviews* 4, 79-98 (2016). <https://doi.org/10.1007/s40362-017-0041-x>

WANG, K., LI, M., HADLEY, D., LIU, R., GLESSNER, J., GRANT, S. F. A., HAKONARSON, H., BUCAN, M. PennCNV: an integrated hidden Markov model designed for high resolution copy number variation detection in whole-genome SNP genotyping data. *Genome Research*, 17:1665-1674, 2007.

ZHANG Q., GULDBRANDTSEN B.; BOSSE M.; LUND, M.S.; SAHANA, G. Runs of homozygosity and distribution of functional variants in the cattle genome. *BMC Genomics*. 16:542, 2015.