



**Universidade Federal da Paraíba  
Centro de Ciências Agrárias  
Campus II – Areia - PB  
Departamento de Zootecnia**

**Edital 30/2025 – PROGEP/DSP  
Concurso Público de Provas e Títulos para Professor do Magistério Superior  
Classe Adjunto, Nível A, Dedicção Exclusiva  
Departamento de Zootecnia – DZOOT/CCA/UFPB  
ÁREA DE MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL**

**Conteúdo Programático**

1. Genética de Populações - Compreensão dos fatores que influenciam a mudança nas frequências gênicas e genotípicas. Aplicações no Melhoramento Genético Animal.
2. Componentes de variância: importância para o melhoramento genético animal e métodos de estimação (Frequentistas e Bayesianos).
3. Métodos estatísticos para análise de características categóricas e modelos mistos em genética quantitativa aplicada à Zootecnia: análise de características contínuas e categóricas.
4. Interação genótipo-ambiente: importância para o melhoramento animal.
5. Seleção e estratégias para acelerar o ganho genético.
6. Fundamentos e aplicações de genética molecular na produção animal.
7. Métodos de Conservação de recursos genéticos animais como instrumento de proteção da Biodiversidade.
8. Análises pós-genômica e biologia de sistemas aplicadas a programas de melhoramento animal.
9. Sumários de avaliação genética. Programas de melhoramento genético no Brasil e tendências do melhoramento animal face as demandas das cadeias produtivas.
10. Planejamento de Programas de melhoramento animal e avaliação do progresso genético.

Areia, 08 de maio de 2025.

**PROF. MARCELO LUIS RODRIGUES**  
Chefe do Departamento de Zootecnia/CCA/UFPB