



## IV SEMANA ACADÊMICA DE ZOOTECNIA

Universidade Federal do Espírito Santo

**Zootecnia 360°: Integrando Conhecimento, Tecnologia e Produtividade Animal**

### **Análise de correlação do efetivo bovino e da área de pastagem plantada para os Estados Brasileiros**

**Isabelly Luiza Silva e Souza<sup>(1)</sup>; João Victor Gomes Ramos<sup>(1)</sup>; Juliana Di Giorgio Giannotti<sup>(2)</sup>**

<sup>(1)</sup> Estudante; Universidade Federal do Espírito Santo;

<sup>(2)</sup> Professora; Universidade Federal do Espírito Santo.

**RESUMO:** A pecuária brasileira, se caracteriza pela exploração extensiva das pastagens, sendo essa, a forma mais econômica e prática de alimentação dos bovinos, tanto para a pecuária de corte como a de leite, além de ser a principal fonte de nutrientes na alimentação desses ruminantes. Na formulação de dietas para bovinos, a qualidade e a quantidade de forragens é o primeiro fator a ser analisado no atendimento das exigências nutricionais e de fibra. As interações que ocorrem entre os animais e a planta em uma pastagem podem proporcionar efeitos positivos e/ou negativos em ambos. O objetivo do presente trabalho foi verificar, por meio de análise estatística, se há correlação significativa entre os dados do efetivo bovino e das pastagens plantadas no ano de 2022 para os Estados brasileiros. O banco de dados utilizado foi obtido através de pesquisa ao Mapbiomas (MAPBIOMAS, 2023) e à Pesquisa Pecuária Municipal (PPM, 2023) do IBGE. Em virtude da Pesquisa Pecuária Municipal (PPM) datar 2022, as informações coletadas do Mapbiomas também foram do mesmo ano de referência, a fim de estabelecer coerência de datas entre as variáveis do estudo. Após a coleta, realizou-se o teste de Lilliefors e, como a condição de normalidade foi rejeitada, optou-se pela transformação logarítmica dos dados. Com os dados transformados foi refeito o teste de Lilliefors e assim o pressuposto de normalidade foi satisfeito. Desse modo, seguiu-se, com os dados transformados, para a análise da correlação linear de Pearson ( $r$ ) e aplicação do teste t considerando nível de significância de 0,01. Essa análise resultou num coeficiente de correlação linear de 0,86 e estatística t com valor de 8,27 ( $p$ -valor < 0,01). Com base nestes resultados pode-se concluir que há evidências estatísticas para se afirmar que existe uma associação significativa, positiva e forte entre as variáveis em estudo. Indicando que um maior efetivo bovino está associado a uma maior área de pastagem, e, um rebanho bovino menor está associado a uma menor área de pasto.

**Palavras-chave:** Medidas de associação; Forragicultura e Bovinocultura.