

# Estrutura da população Senepol no Brasil

---

Primeiro autor: Vinicius Okamura

Demais autores: Okamura, V.<sup>1\*</sup>; Menezes, G. R. O.<sup>2</sup>; Torres Junior, R. A. A.<sup>2</sup>; Santana Junior, M. L.<sup>3</sup>; Pereira, R. J.<sup>3</sup>; Silva, L. O. C.<sup>2</sup>; Gondo, A.<sup>4</sup>; Nobre, P. R. C.<sup>5</sup>

## Resumo

Estudos da estrutura genética das populações por meio de informações de pedigree podem ser úteis para identificar importantes circunstâncias que afetam o histórico genético das populações. Estes estudos permitem que sejam identificadas as causas dos gargalos genéticos na estrutura das populações que ocorreram ao longo dos anos. Possibilitam a visualização da tendência do nível de endogamia e o relacionamento entre os indivíduos. Assim, ao estudar a estrutura genética da raça Senepol no Brasil buscar-se-á compreender sua formação e evolução desde a chegada ao país, fornecendo subsídios para programas de conservação, seleção e expansão da raça. Para a realização deste estudo serão utilizadas as bases de dados genealógicos do Programa Geneplus-Embrapa e da Associação Brasileira de Criadores de Bovinos Senepol (ABCB Senepol). A estrutura populacional será analisada em termos de nível de integridade de pedigree, coeficiente de endogamia, relacionamento médio, intervalo de geração, taxa de endogamia, tamanho efetivo populacional, número efetivo de fundadores, de ancestrais e de genomas equivalentes. As análises serão realizadas usando os

---

(1) Mestrando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul –vinicius.okamura@gmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Professor da Universidade Federal de Mato Grosso / campus Rondonópolis. (4) Analista da Embrapa Gado de Corte. (5) Pesquisador do Programa Geneplus-Embrapa. \* Autor correspondente.

aplicativos computacionais ENDOG, Poprep e CFC. Como resultado principal, ter-se-á um diagnóstico completo da estrutura genética da população de bovinos Senepol no Brasil, o qual contribuirá no estabelecimento de diretrizes que orientarão os processos de seleção, descarte e acasalamentos da raça.

### Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Geneplus-Embrapa, ABCB Senepol, Fundect.