

## BANCO BRASILEIRO DE GERMOPLASMA ANIMAL: QUANTITATIVO DO MATERIAL ESTOCADO ATÉ 2024

Alexandre Floriani Ramos<sup>1\*</sup>; Normandes Vieira do Nascimento<sup>1</sup>; Samuel Rezende Paiva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. [alexandre.floriani@embrapa.br](mailto:alexandre.floriani@embrapa.br)

O Banco Brasileiro de Germoplasma Animal (BBGA) foi criado em 1984 para estocar doses de sêmen e embriões de espécies e raças de animais localmente adaptados e/ou em risco de extinção. Atualmente conserva também germoplasma de linhagens formadoras das principais raças criadas no Brasil. Tem como objetivo promover a conservação Ex situ de recursos genéticos animais a longo prazo, estratégia muito eficiente para conservar diversidade alélica existente para o uso futuro. Inventário realizado em agosto de 2024 quantificou as doses de sêmen e embriões estocados no BBGA até aquela data, sendo 133.535 doses de sêmen oriundas de 973 reprodutores e 884 embriões oriundos de 150 casais diferentes. Em uma estratificação por espécie, o BBGA possui conservado em nitrogênio líquido 77.901 doses de sêmen de 318 animais de 14 raças bovinas e 229 embriões de 46 casais; 33.057 doses de sêmen de 169 animais de 12 raças ovinas e 516 embriões de 75 casais; 12.558 doses de sêmen de 129 animais de 12 raças caprinas e 133 embriões de 23 casais; 1.311 doses de sêmen de 19 animais de quatro raças equinas e seis embriões de seis casais; 535 doses de sêmen de 14 animais de uma raça suína; 366 doses de sêmen de cinco animais de duas raças asininas; e 7.807 doses de sêmen de 319 animais de sete espécies de peixes de água doce. Além disso, o banco conta com 528 amostras de fibroblastos criopreservadas de 29 animais das espécies bovina e suína. Para a curadoria e gestão do germoplasma conservado, o BBGA conta com uma base de dados denominada Alelo Animal, na qual estão disponibilizadas as informações referentes ao quantitativo do germoplasma conservado e referentes aos animais doadores desse germoplasma através do link <https://alelo.cenargen.embrapa.br>. Além disso, o banco de germoplasma possui um sistema de qualidade baseado nos requisitos de qualidade da Embrapa e nos requisitos gerais de atividade de biobancos (ABNT NBR ISSO 20387). Como estratégia para o enriquecimento de germoplasma está estabelecida a meta de 200 doses de sêmen congeladas por reprodutor, exceto para peixes (20 doses), e 120 embriões de ao menos 80 animais diferentes que representem a variabilidade genética existente em cada raça. Este material poderá ser utilizado no apoio ao manejo genético dos rebanhos de conservação, em programas de seleção e melhoramento genético, na geração de novas linhagens ou raças sintéticas e em pesquisas que visem identificar e/ou incluir alelos relacionados a características de interesse zootécnico visando sistemas de produção sustentáveis.

**Palavras-chave:** conservação; embrião; sêmen.

**Agradecimentos:** Embrapa.