

## A contribuição

Esse procedimento tem dois aspectos importantes relativos à contribuição da Embrapa Pecuária Sul com a ovinocultura. Primeiro, uma atuação em parceria com os veterinários de campo, que podem usufruir de espermogramas padronizados dos animais avaliados reprodutivamente e, segundo, uma atuação em parceria com a ARCO relacionada à manutenção de um banco de DNA de carneiros-pais a partir das amostras de sêmen. A principal vantagem é o baixo custo inicial para a formação desse banco de DNA e a garantia da identificação das amostras colhidas pelos veterinários. Isto, porque o DNA apenas será extraído das amostras de sêmen requeridas, sendo as demais estocadas na solução conservante em temperatura ambiente.

Texto: José Carlos Ferrugem Moraes - Médico Veterinário, Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul.

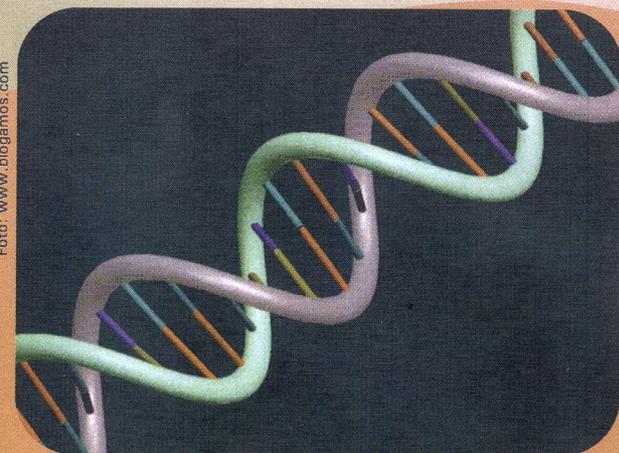


Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sulbrasilieiros  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 153, km 603, Caixa Postal 242, CEP 96401-970 - Bagé, RS  
Fone (53) 3240-4650 / Fax (53) 3240-4651  
sac@cppsul.embrapa.br  
<http://www.cppsul.embrapa.br>

Criação gráfica: Roberto Cimiro - SGT/Embrapa Pecuária Sul - Maio/2012 / Tráquet: 1.000 exemplares

# Estruturação de um banco de DNA para suporte ao Serviço de Registro Genealógico dos Ovinos

Foto: [www.blogamos.com](http://www.blogamos.com)



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

**Embrapa**  
**Pecuária Sul**

## Antecedentes

A Embrapa Pecuária Sul vem colaborando com a Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO) em diversas atividades relacionadas ao melhoramento genético ovino. O serviço de registro genealógico da ARCO atualmente mantém um banco de dados com os resultados dos testes de paternidade efetuados em diversos laboratórios credenciados pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento, que são empregados para confirmar o registro de uma percentagem estabelecida de animais. Em complementação a esse conjunto de informações, a ARCO tem interesse em manter um banco de DNA de carneiros-pais para futuros estudos. A disponibilidade de DNA de carneiros-pais pode permitir a verificação e a solução de problemas relativos a qualificações de paternidade, bem como estudos sobre a variabilidade genética e fluxo gênico em populações de ovinos.

No futuro, com a evolução do arquivo zootécnico dos ovinos, este banco de DNA pode vir a dar suporte a estudos de seleção genômica.

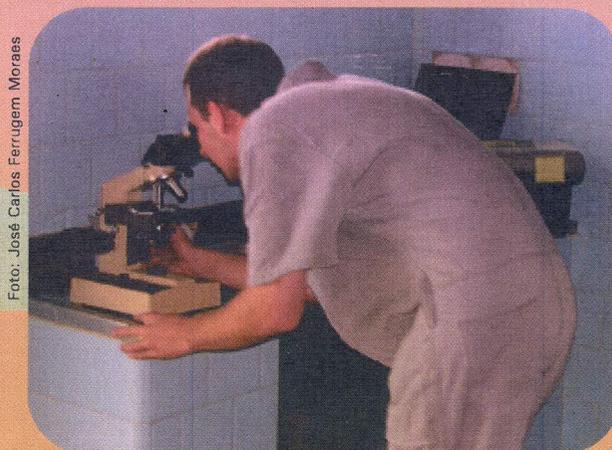


Foto: José Carlos Ferrugem Moraes

## A estratégia

A obtenção do DNA do sêmen dos carneiros é uma alternativa econômica e de fácil implementação. Com a finalidade de estimular a estruturação desse banco, a Embrapa Pecuária Sul estará recebendo amostras de sêmen de carneiros avaliados andrologicamente, devidamente acondicionadas em formol salino, colhidas e identificadas por um veterinário, acompanhado de um

formulário próprio, disponível na página da internet da ARCO. A Embrapa se dispõe a realizar o espermiograma da amostra do sêmen recebido, retornando o resultado ao veterinário responsável e arquivando a amostra devidamente identificada no banco de DNA ovino da Embrapa Pecuária Sul.

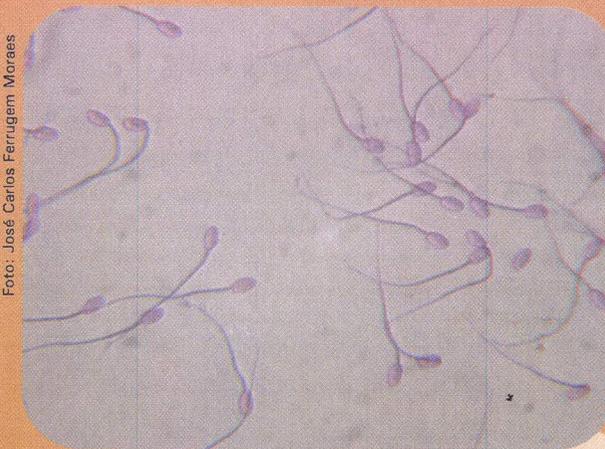


Foto: José Carlos Ferrugem Moraes

## Os objetivos

Objetiva-se estruturar um banco de DNA a partir de amostras de sêmen de carneiros com registro definitivo, avaliados quanto a sua potencialidade reprodutiva e disponibilizar espermiogramas padronizados aos veterinários requisitantes.