

## Programa de Melhoramento Genético de Caprinos e Ovinos de Corte



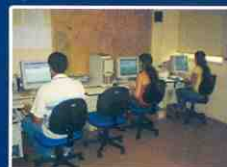
Identificação Animal



Escrituração Zootécnica



Seleção Animal



Digitação de Dados

Ferramentas  
para seleção



Avaliações Genéticas

$$\begin{bmatrix} X'R^{-1}X & X'R^{-1}Z \\ Z'R^{-1}X & Z'R^{-1}Z + G^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{b} \\ \hat{u} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X'R^{-1}y \\ Z'R^{-1}y \end{bmatrix}$$

# Genecoc

## Programa de Melhoramento Genético de Caprinos e Ovinos de Corte (GENECOC)

### O que é GENECOC?

GENECOC é um serviço de assessoria genética prestado pela Embrapa Caprinos e seus parceiros, aos produtores e criadores de caprinos e ovinos de corte. A base do programa é estimular e assessorar os participantes na escrituração zootécnica de seus rebanhos, gerando informações seguras e confiáveis que possam ser utilizadas na seleção de seus animais. Para isto, o programa utiliza um sistema de gerenciamento *on line*, por meio de um *software* em rede, via internet.



### Objetivos

1. Estimular, assessorar e dar suporte aos produtores na escrituração zootécnica de seus rebanhos.
2. Otimizar a utilização dos recursos genéticos disponíveis aos criadores, respeitando os aspectos ambientais e as exigências destes recursos.
3. Proceder avaliações genéticas de reprodutores, matrizes e animais jovens, de caprinos e ovinos, de raças puras e mestiços, para características produtivas e reprodutivas.



4. Fornecer informações destas avaliações na forma de Diferenças Esperadas na Progênie (DEP's).
5. Disponibilizar informações para a escolha de animais com adequado desenvolvimento muscular, bom ganho de peso, boa capacidade de acabamento e adequado tamanho adulto, reduzindo os custos de manutenção, além de eficiente capacidade reprodutiva, prolificidade e precocidade sexual.
6. Promover a integração entre rebanhos de distintas regiões do país, democratizando o uso de recursos genéticos superiores e promovendo o desenvolvimento da atividade.

7. Auxiliar na formação de recursos humanos com habilidades específicas sobre o melhoramento animal e os sistemas de produção de caprinos e ovinos de corte.



## Como funciona o GENECOC

Uma vez associado ao programa, o produtor receberá um *login* e uma senha para seu acesso ao sistema de gerenciamento de rebanhos. O passo seguinte será o cadastro de todos seus animais no sistema, sendo imprescindível a identificação única e exclusiva de cada animal.



O próprio criador passa a realizar a coleta de dados, como informações de pesagens, coberturas e parições, dentre outras.

Para aqueles produtores que não possuem facilidade de acesso diário à internet e desejam participar do programa, o GENECOC apresenta a alternativa de registro dos dados em planilhas próprias, na propriedade, e

envio via correios para a Embrapa Caprinos.



As informações coletadas permitem a realização de avaliações genéticas, que são disponibilizadas por meio de Diferenças Esperadas na Progenie (DEP's).



As DEP's são disponibilizadas na forma de sumários individuais para o respectivo rebanho e também disponibilizadas de forma *on line*, no sistema de gerenciamento de rebanhos, para que o produtor possa utilizá-las nas ferramentas disponíveis à seleção. Dentre estas ferramentas estão a construção de índices genéticos, permitindo ao criador realizar a seleção de seus animais de acordo com os indicativos econômicos de sua região, a estimativa da endogamia média do rebanho e a listagem dos animais endogâmicos.

Visite nossa página:

<http://www.cnpc.embrapa.br/genecoc/pagen.htm>

Fale conosco: [genecoc@cnpc.embrapa.br](mailto:genecoc@cnpc.embrapa.br)





Coordenador  
**Raimundo Nonato Braga Lôbo**  
Méd. Vet. / Pesquisador

EMBRAPA - CNPC  
SETOR DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO  
REG. Nº FOL 02891  
DATA 08 / 10 / 08

Geneccoc: Programa de  
2008 FL - FOL 02891  
  
21420-1

**Embrapa Caprinos**  
Fazenda Três Lagoas, Estrada Sobral/Groaíras, km 04  
CEP 62.010-970, Caixa Postal 145, Sobral - CE  
Fone: (0xx88) 3112.7400  
Fax: (0xx88) 3112.7455  
Home page: [www.cnpc.embrapa.br](http://www.cnpc.embrapa.br)  
SAC: <http://www.cnpc.embrapa.br/sac.htm>

Imagens: Raimundo N. B. Lôbo e Oliveira, Enac  
Tragem: 2 000 exemplares - Set / 2008