

# Sumário de Touros Nelore para aplicativos móveis

O objetivo é facilitar e agilizar a busca por informações


**A** Embrapa Gado de Corte, ao longo de sua história, vem proporcionando significativas contribuições técnicas na área de melhoramento genético, graças ao esforço de sua equipe de pesquisadores e a realização de parcerias estratégicas.

Juntamente com a Associação Brasileira de Criadores de Zebu, foi pioneira em avaliações genéticas no Brasil, tendo lançado o primeiro trabalho de avaliação de touros em 1984, protótipo dos tradicionais "sumários de touros", tecnologia hoje consagrada junto à cadeia produtiva.

Com a Geneplus Consultoria Agropecuária, por intermédio do denominado Programa Geneplus-Embrapa, vem proporcionando aos criadores, desde 1996, informações mais detalhadas de seus rebanhos, agregando aprimoramentos, ao longo do tempo, não apenas em termos metodológicos, como também em estratégias de difusão de tecnologia.

Até 1999, já haviam sido publicados em formato impresso, 51 sumários de touros pelo Convênio ABCZ/Embrapa, tendo sido envolvidos 65.976 animais, seis mil, em média, por ano. Com o

Para acesso e instalação, utilize o QR Code:



Ou acesse a Play Store e procure por: Nelore; Sumário; Embrapa.



suporte do Programa Geneplus-Embrapa, estes sumários passaram a contar, desde então, com edições eletrônicas, em CD-ROM.

A partir de 2010, os sumários de avaliação genética de touros, matrizes e produtos, de cada rebanho participante do Programa Geneplus, passaram a ser colocados à disposição dos seus respectivos proprietários, por meio de arquivos eletrônicos, prontamente acessados pela internet e instalados em seus próprios computadores, no escritório da cidade ou da fazenda.

Atualmente, diante da expansão do serviço de internet de alta velocidade, inclusive para a área rural, informações desta natureza, que antes somente poderiam ser consultadas em computadores de mesa ou notebooks podem ser rápida e pron-

tamente encontradas por meio de aplicativos móveis.

Esta foi a razão pela qual se decidiu enviar esforços para desenvolvimento do aplicativo que hoje se coloca à disposição dos usuários, criado, pioneiramente, para o Sumário da raça Nelore, edição Novembro de 2015.

O primeiro passo deste processo consistiu do processamento dos dados de 336 rebanhos assistidos pelo Programa Geneplus-Embrapa, tendo-se envolvido um total de 2,3 milhões de animais, de forma a se chegar aos indicadores estratégicos para a tomada de decisão do selecionador, quais sejam, para cada animal e cada característica avaliada: a estimativa do valor genético, expresso em DEP – Diferença Esperada na Progenie, a acurácia, ou seja, a precisão desta estimativa, e o per-

## Ficha Técnica

### Variáveis avaliadas:

- Pesos corporais ao nascer (PN), na fase maternal (PM), a desmama (PD) e ao sobreano (PS);
- Ganho de peso pós-desmama (GPD);
- Características reprodutivas: idade ao primeiro parto (IPP), perímetro escrotal à desmama (PED), ao sobreano (PES) e peso da vaca à desmama (PVD);
- Características de conformação frigorífica: conformação frigorífica (CF) à desmama (CFD) e ao sobreano (CFS), avaliadas por escores;
- Características de carcaça: área de olho de lombo (AOL), espessura de gordura subcutânea (EGS) e marmoreio (MAR), avaliadas por ultrassonografia.
- Arranjo MaxiBife: Desenvolvimento e integração de conhecimentos de genética molecular e quantitativa visando maximizar os ganhos genéticos para produção sustentável de carne bovina
- Líder: Luiz Otávio Campos da Silva (CNPGG)
- Projeto MaxiIT: Transferência de tecnologia e prospecção de demandas em programas de melhoramento genético para a produção sustentável de carne bovina
- Líder: Antônio do Nascimento Ferreira Rosa (CNPGG)
- Atividade: Desenvolvimento de um aplicativo móvel para o sumário de avaliação genética da raça nelore
- Responsável: Camilo Carromeu (CNPGG)
- Colaboradores: Paulo Roberto Costa Nobre (Geneplus-Embrapa), Andrea Gondo (CNPGG), David de Oliveira Carvalho (CIEE - Geneplus/Embrapa), Raphael Rodrigues Katsuragi (Geneplus-Embrapa).

centil, medida que indica a posição desta estimativa dentro de toda a população. Além disto, tendo em vista a complexidade do processo de seleção, que envolve grande número de características, são apresentados também, os Índices de Qualificação Genética – IQG básico, de cria, recia e reprodução.

Encontram-se também disponíveis no aplicativo outras informações de caráter geral, tais como: valores médios para as diferentes características, médias das DEPs por safra e gráficos de tendências genéticas.

A expectativa da equipe Geneplus-Embrapa é de que

a criação deste aplicativo, um novo desafio para a geração de novas tecnologias aplicadas à cadeia produtiva, proporcione aos seus usuários mais rapidez e confiança na tomada de decisões de seleção com vistas ao melhoramento dos sistemas de produção de gado de corte. ■

## O novo jeito de fazer negócios no campo

De forma bem simples, criadores conseguem concretizar vendas com segurança e transparência.

Saiba mais: [www.smartagro.com.br](http://www.smartagro.com.br) | (11) 3995-4931

