**Instruções para Serviço de Predição Genômica – Embrapa Pecuária Sul**

O serviço de predição genômica da Embrapa Pecuária Sul depende da contratação de serviço de genotipagem a ser realizada pelo produtor rural. Este serviço pode ser realizado pelas empresas Neogen do Brasil e Zoetis. Após a genotipagem, esses genótipos serão enviados para a Embrapa Pecuária Sul, onde os dados serão analisados e, então, feita a predição do valor genético, aprimorado pela genômica, resultado que será enviado para o produtor.

Para o serviço na Neogen, as amostras de material genético dos animais (pelos) poderão ser acondicionadas e enviada em envelope comum. Já para a Zoetis, as amostras deverão ser enviadas em cartão específico da empresa, para isso, é necessário o contato prévio para que a equipe comercial da empresa possa entregar os cartões.

**Os cuidados a seguir devem ser tomados na coleta e identificação das amostras:**

* Coletar pelos da vassoura da cauda do bovino no sentido contrário ao do crescimento do pelo, para que sejam coletados os bulbos destes. É no bulbo que se encontra o material genético.

*Os pelos não devem estar molhados (chuva, fezes, urina, carrapaticida...), pois pode favorecer a proliferação de fungos e bactérias, além de atrapalhar na qualidade da genotipagem.*

*Evite contato direto das luvas com o bulbo. Em caso de contato, descarte a luva antes de passar para o próximo animal.*

* Verificar se os pelos apresentam os bulbos intactos, ou seja, se eles não foram quebrados antes da raiz. Para o serviço são necessários pelo menos **50 bulbos**.
* Cortar o excesso de pelo. Devem ficar apenas em torno de 5 cm;
* Colocar em um cartão/envelope devidamente identificado;

*A identificação do cartão deve ser clara e legível. . É necessário que a identificação do animal (igual ao preenchido na planilha – ver abaixo) e sempre que for registrado, que seja o código de registro do animal na associação e também a sua tatuagem.*

* Armazenar os cartões em lugar seco e arejado até o envio do material.

**Termo de consentimento**

É um documento para autorizar o uso dos dados de genótipo (pedigree e fenótipos se houver) nas pesquisas da Embrapa e parceiros para melhorar as predições genômicas das raças Hereford e Braford. Somente precisa ser preenchido quando for o primeiro pedido do criador dos serviços de predições genômicas.

* Preencher os campos em *itálico e sublinhado* do termo de consentimento;
* Imprimir e assinar o termo de consentimento;
* Escanear e enviar para cppsul.genomica@embrapa.br ; ou pode-se enviar por carta para:

 A/C Serviço de Predição Genômica

 Embrapa Pecuária Sul

 BR 153, KM 632,9

 Vila Industrial

 CEP: 96401-970

 Bagé - RS

 Caixa Postal 242

**Para envio do material para a Neogen do Brasil**

**Preenchimento de planilha Excel com dados das amostras (Neogen):**

* **Aba Faturamento:**
	+ Dados para faturamento: inserir dados de acordo com as informações da propriedade;
	+ Contatos do cliente ou responsável pelas amostras: inserir e-mail do proprietário e/ou do veterinário responsável;
	+ Contatos para envio dos resultados: deixar preenchido cppsul.genomica@embrapa.br. Pode-se também inserir e-mail do proprietário e/ou do veterinário responsável;
	+ Observações: Deixar preenchido com “Serviço de predição genômica - Embrapa Pecuária Sul”.
* **Aba Amostras:** *(Um animal por linha)*
	+ Coluna D: Identificação do animal de acordo com o **código de registro na associação/tatuagem**;
	+ Coluna E: Inserir “bovino/raça”, por exemplo: “bovino/Hereford”;
	+ Coluna F: Identificar “M” para machos e “F” para fêmeas;
	+ Coluna G: Se possível preencher com a data de nascimento do animal. Se não for possível deixar “1/1/2001”;
	+ Coluna H: Preencher com “GGP Bovine 50K”, preferencialmente;
	+ Colunas I a O: Preencher sim caso deseja contratar serviço adicional de genotipagem específico para algumas características. Esse serviço é oferecido pela Neogen e não faz parte do serviço de predição genômica da Embrapa Pecuária Sul. A genotipagem para Miostatina custa R$ 10,00 por amostra. As de coloração de pelagem e mocho são gratuitas, consideradas brinde, pelo serviço de genotipagem contatado. Em caso de dúvida sobre valores e serviços adicionais, ligar para (18) 99776-4037 (Thiago Biscegli);

**Envio de material para Neogen**

* Conferir os dados da planilha com a identificação dos cartões; É de extrema importância que não haja inconsistência entre a identificação dos envelopes e a planilha com a identificação das amostras.
* Imprimir a aba “Envio para impressão” do arquivo Excel. Esta folha impressa deverá ser enviada junto com os cartões para a empresa.
* Enviar para a empresa Neogen:

A/C Jéssica Galvão

NEOGEN DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

CNPJ: 90.821.554/0001-42

Av: Alexandrina Chagas Moreira, 964

Bairro: Distrito Industrial - CEP: 12.412-800

Município: Pindamonhangaba / SP

**Envio de e-mail para Neogen e Embrapa**

* Enviar e-mail para amostras@neogendobrasil.com.br, atendimento@neogendobrasil.com.br e tbiscegli@neogendobrasil.com.br, com cópia para cppsul.genomica@embrapa.br, informando a data do envio das amostras para genotipagem, código de rastreio e, em anexo, o arquivo Excel devidamente preenchido.

**Para envio do material para a Zoetis do Brasil**

**Preenchimento de planilha Excel com dados das amostras (Zoetis):**

* **Aba Clarifide:**
	+ Informações do cliente: inserir dados de acordo com as informações da propriedade;
	+ Info do Colaborador: inserir os dados do colaborador da Zoetis que entregou os cartões;
	+ Tabela Rosa (a partir da linha 54): preencher uma linha para cada animal. Preencher pelo menos os campos:
		- Código Barra Cartão Coletor;
		- Identificação do animal (RGD) – colocar o **código de registro do animal na associação/tatuagem**;
		- Data de nascimento (se possível);
		- Sexo;
		- Raça;
		- No campo “Programa de melhoramento” inserir “Pampaplus,” “Promebo”, “Conexão Delta G”, “Natura” ou outro programa que o animal participe.

**Envio de material para Zoetis**

* Conferir os dados da planilha com a identificação dos cartões; É de extrema importância que não haja inconsistência entre a identificação dos envelopes e a planilha com a identificação das amostras.
* Imprimir a aba “Clarifide” do arquivo Excel. Assinar na primeira folha impressa. Estas folhas impressa deverá ser enviada junto com os cartões para a empresa.
* Enviar para a empresa Zoetis:

Zoetis - A/C Genética Brasil

Rua Dr. Chucri Zaidan, 1240

Edifício Morumbi Corporate

Diamond Tower – 4º andar

CEP: 04711-130

São Paulo – SP

**Envio de e-mail para Zoetis e Embrapa**

* Enviar e-mail para "Daniel F Biluca" <daniel.biluca@zoetis.com>, com cópia para cppsul.genomica@embrapa.br, informando a data do envio das amostras para genotipagem, código de rastreio e, em anexo, o arquivo Excel devidamente preenchido.