

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 95229 3934 WPS x Sobe Mais WPS

**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 3934 WPS e Sobe Mais WPS?

**Exame:** Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

**Investigação solicitada:** Paternidade - Fingerprinting

**Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano):** 9/6/2018

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 3934 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 3934 WPS GO 3.0

**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** X216386

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** Sobe Mais WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 0714 WPS-GO 3.0 - M

**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** C3426

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Waldir Pereira da Silva

## Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01

**Laboratório realizador:** Unigen Tecnologia do DNA Ltda - CRBio 071-01-1. [www.unigen.com.br](http://www.unigen.com.br).

## 2. Procedimentos técnicos

**Técnica Utilizada:** P.C.R. (Polymerase Chain Reaction)

**Sistema Genético Utilizado:** Sistemas de marcadores genéticos de microssatélites - S.T.Rs. (Short Tandem Repeats)

**Estratégia Estatística Utilizada:** Os cálculos foram feitos conforme o “Manual para Requerimento de Acreditação sobre Testes de Parentesco Genético”, 3ª edição, da AABB (American Association of Blood Banks), com análise das informações genéticas populacionais do banco de dados genéticos estudados pelo Laboratório Unigen específica para a espécie objeto do exame.

### 3. Resultados

#### Tabela de Alelos Identificados:

| Sistemas genéticos                                                        | 3934 WPS / Filho em Questão (alelos)               |     | Sobe Mais WPS / Suposto Genitor (alelos)      |     | Índice de Parentesco                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|
| Oa2                                                                       | 28                                                 | -   | 28                                            | -   | 1,837                                     |
| Oa7                                                                       | 68                                                 | -   | 68                                            | -   | 5,294                                     |
| Oa26                                                                      | 83                                                 | 23  | 83                                            | -   | 7,500                                     |
| Oa35                                                                      | 198                                                | 203 | 198                                           | 213 | 22,500                                    |
| UN5                                                                       | 25                                                 | -   | 25                                            | 30  | 1,047                                     |
| UN7                                                                       | 25                                                 | -   | 15                                            | 25  | 0,535                                     |
| UN10                                                                      | 35                                                 | -   | 35                                            | -   | 15,000                                    |
| UN13                                                                      | 25                                                 | -   | 25                                            | 35  | 0,616                                     |
| UN14                                                                      | 20                                                 | 25  | 20                                            | 25  | 1,251                                     |
| UN15                                                                      | 15                                                 | -   | 15                                            | -   | 3,750                                     |
| UN19                                                                      | 30                                                 | 35  | 30                                            | -   | 2,250                                     |
| UN21                                                                      | 45                                                 | -   | 45                                            | -   | 2,241                                     |
| UN30                                                                      | 110                                                | 145 | 110                                           | -   | 22,500                                    |
| UN34                                                                      | 80                                                 | 60  | 80                                            | -   | 0,682                                     |
| UN38                                                                      | 80                                                 | 435 | 65                                            | 80  | 11,261                                    |
| <b>Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?</b> | <b>Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.</b> |     | <b>Índice Combinado de Paternidade (ICP).</b> |     | <b>Probabilidade de Paternidade (PP).</b> |
| Não                                                                       | 99,999999997%.                                     |     | 34.729.993,80*                                |     | 99,999997%                                |

\* Índice Combinado de Parentesco (ICP) é o resultado da razão entre a probabilidade a favor da hipótese da existência de real vínculo genético de filiação e a hipótese contrária a existência desse vínculo. Os típicos valores de ICP variam de 0 ao infinito.

#### Valores de Referência:

- ICP < “1” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é contrária à existência de vínculo genético de filiação. Quanto menor for o ICP menor será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.
- ICP > “1” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é a favor da existência de vínculo genético de filiação. Quanto maior for o ICP maior será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.

### 4. Conclusão

Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999997%, não foi possível excluir a hipótese da existência de vínculo genético de filiação entre os animais testados\*\*. Além disso, a probabilidade de parentesco encontrada entre eles é da ordem de 34.729.993,80. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0714 WPS-GO 3.0 - M (Sobe Mais WPS) e o doador da amostra identificado como 3934 WPS GO 3.0 (3934 WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

\*\*Em casos particulares de criações onde haja retrocruzamentos constantes podem surgir animais com alta endogamia de forma que a conclusão dada sobre a paternidade pode recair também sobre outro parente biológico de sua descendência direta, mesmo com o altíssimo Poder de Exclusão observado neste laudo. Caso haja necessidade de maior discernimento sugere-se que seja feito um exame de trio, ou seja, aquele que conta com a participação de um filho e seus supostos pai e mãe.

São Paulo, 15 de outubro de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**  
Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral