

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 94644 Sobe Sobe Neto WPS x Soneto WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Sobe Sobe Neto WPS e Soneto WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** Sobe Sobe Neto WPS é filho(a) de Três-Marias WPS

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

**Investigação solicitada:** Paternidade – Trio – Fingerprinting

**Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano):** 7/25/2018

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Sobe Sobe Neto WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 2056 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X103159

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

**Nome:** Soneto WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 0401 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X129169

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

**Nome:** Três-Marias WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 0571 WPS-GO 3.0 - F

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

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

**Nº da Amostra:** 03319E

**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	Três-Marias WPS / Mãe (03319E) (alelos)		Sobe Sobe Neto WPS / Filho em Questão (X103159) (alelos)		Soneto WPS / Suposto Genitor (X129169) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	68	-	68	-	5,294
Oa26	83	-	68	83	68	83	6,429
Oa35	203	-	198	203	143	203	0,329(†)
UN5	25	30	20	30	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	30	35	30	35	3,214
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	5	15	1,875
UN19	30	-	30	-	30	40	2,250
UN21	45	-	35	45	35	45	32,500
UN30	110	135	110	-	110	115	22,500
UN34	80	-	80	-	45	80	0,682
UN38	65	-	65	-	65	150	4,091

Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?	Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético	O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*	A Probabilidade de Parentesco (PP)
Não	99,999997%	2.891.247,03	99,99997%

(†) Índice considerando mutação.

\* 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” (com variação de + ou – 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

### 4. Conclusão

Usando como verdadeira a premissa\*\* apresentada pelo solicitante do exame onde diz que Sobe Sobe Neto WPS X103159 seja filho(a) biológico(a) de Três-Marias WPS 03319E. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999997%, 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 2.891.247,03. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0401 WPS GO 3.0 (Soneto WPS) e o doador da amostra identificado como 2056 WPS GO 3.0 (Sobe Sobe Neto WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

\*\*Se a premissa não for verdadeira a conclusão desta perícia está definitivamente prejudicada, de modo que ela deve ser desconsiderada e sem valor para qualquer tipo de prova técnica.

**OBS: A correta interpretação dos resultados acima é de atribuição dos profissionais de investigação de paternidade para evitar interpretações tendenciosas de interesses particulares.**

São Paulo, 31 de julho de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral