

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 78947 Sinhá WPS x Santafé

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Sinhá WPS e Santafé?

**Premissa informada pelo solicitante:** Sinhá WPS é filho(a) de Sobe Mais

**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):** 10/30/2017

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Sinhá WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 1388 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X103185

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

**Nome:** Santafé

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 0575 WPS-GO 3.0 - F

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

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

**Nº da Amostra:** 03304E

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

**Nome:** Sobe Mais

**Qualificação:** Pai

**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:** Criadouro Realengo

### 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	Sobe Mais / Pai (C3426) (alelos)		Sinhá WPS / Filho em Questão (X103185) (alelos)		Santafé / Suposto Genitor (03304E) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	83	68	68	83	6,429
Oa26	83	-	73	83	58	73	3,750
Oa35	198	213	368	213	198	368	45,000
UN5	25	30	25	30	25	-	1,573
UN7	15	25	15	-	25	-	0,011(†)
UN10	35	-	35	-	20	35	7,500
UN13	25	35	25	35	25	35	1,111
UN14	20	25	20	25	20	25	1,250
UN15	15	-	15	-	5	15	1,875
UN19	30	-	40	30	30	40	3,214
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	110	-	100	110	22,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	80	80	65	80	435	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)
<b>Não</b>	99,999997%	635.580,26	99,99998%

(†) 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 Sinhá WPS X103185 seja filho(a) biológico(a) de Sobe Mais C3426. 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 635.580,26. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0575 WPS-GO 3.0 - F (Santafé) e o doador da amostra identificado como 1388 WPS GO 3.0 (Sinhá 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, 6 de dezembro de 2017

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