

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 182273\_5854 WPS x BIOGRAFIA WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5854 WPS e BIOGRAFIA WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5854 WPS é filho(a) de SOBE FAÍSCA 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):** 1/10/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5854 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5854 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** BC1850

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

**Nome:** BIOGRAFIA WPS

**Qualificação:** Suposto(a) Genitor(a)

**Marcação (anilha):** 2654 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X103181

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

**Nome:** SOBE FAÍSCA WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 2346 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155980

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

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

**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 FAÍSCA WPS / Pai (X155980) (alelos)		5854 WPS / Filho em Questão (BC1850) (alelos)		BIOGRAFIA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X103181) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	48	58	48	68	6,429
Oa26	58	68	23	58	23	58	4,091
Oa35	98	368	188	98	103	188	22,500
UN5	30	-	20	30	20	25	1,500
UN7	30	-	30	-	25	-	0,018(†)
UN10	10	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	25	25	-	20	25	1,286
UN15	5	15	15	5	10	15	0,738
UN19	35	-	30	35	30	-	4,500
UN30	110	115	115	-	115	-	4,286
UN34	80	-	45	80	45	80	22,523
UN38	60	80	65	60	65	80	4,091
<i>Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?</i>		<i>Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético</i>		<i>O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*</i>		<i>A Probabilidade de Parentesco (PP)</i>	
Não		99,9998%		14.237,01		99,993%	

(†) 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 5854 WPS seja filho(a) biológico(a) de SOBE FAÍSCA WPS X155980. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9998%, 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 14.237,01. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2654 WPS-GO 3.0 (BIOGRAFIA WPS) e o doador da amostra identificado como 5854 WPS GO 3.0 (5854 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, 18 de janeiro de 2022

**Ligia Hansen Arruda**  
 Bióloga Molecular  
 CRBio-01 094541  
 Responsável Técnico