

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 192127\_5450 WPS x Soneto Esplêndido WPS  
**Solicitante:** WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5450 WPS e Soneto Esplêndido WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 5450 WPS é filho(a) de Frésia 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):** 9/27/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5450 WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 5450 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** BC1877  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Soneto Esplêndido WPS  
**Qualificação:** Suposto Genitor  
**Marcação (anilha):** 2998 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X217060  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Frésia WPS  
**Qualificação:** Mãe  
**Marcação (anilha):** 3808 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X217249  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS 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	Frésia WPS / Mãe (X217249) (alelos)		5450 WPS / Filho em Questão (BC1877) (alelos)		Soneto Esplêndido WPS / Suposto Genitor (X217060) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	73	58	68	58	68	2,647
Oa26	53	73	38	73	38	83	7,500
Oa35	198	253	203	198	188	203	15,000
UN5	30	40	20	40	20	-	3,000
UN7	15	30	25	30	25	-	1,070
UN10	15	30	35	15	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	10	15	5	10	1,552
UN19	30	35	45	30	40	45	4,091
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	95	105	115	95	115	125	2,143
UN34	55	80	55	80	45	55	22,523
UN38	95	160	95	160	95	150	7,503

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	99,99999%	430.277.451,10	99,9999998%

\* 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 5450 WPS seja filho(a) biológico(a) de Frésia WPS X217249. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999%, 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 430.277.451,10. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2998 WPS-GO 3.0 (Soneto Esplêndido WPS) e o doador da amostra identificado como 5450 WPS-GO 3.0 (5450 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, 17 de outubro de 2022



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
CRBio-01 094541  
Responsável Técnico