

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 178842 5380 WPS x Suntuosa WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5380 WPS e Suntuosa WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5380 WPS é filho(a) de Quilates 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):** 10/8/2021

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5380 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5380 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AS6754

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

**Nome:** Suntuosa WPS

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

**Marcação (anilha):** 4090 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X215869

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

**Nome:** Quilates WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 1454 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AG6979

**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	Quilates WPS / (AG6979) (alelos)		5380 WPS / Filho em Questão (AS6754) (alelos)		Suntuosa WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X215869) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	68	-	68	-	5,294
Oa26	73	83	73	83	73	83	5,000
Oa35	103	143	103	143	103	203	7,019
UN5	20	25	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	-	15	35	7,500
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	15	5	15	-	1,475
UN19	35	40	40	-	30	40	3,214
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	75	115	75	-	75	105	15,000
UN34	45	80	45	-	45	80	22,523
UN38	20	150	150	-	80	150	11,250

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	99,9999995%	330.901.255,22	99,9999997%

\* 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 5380 WPS seja filho(a) biológico(a) de Quilates WPS AG6979. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999995%, 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 330.901.255,22. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4090 WPS-GO 3.0 (Suntuosa WPS) e o doador da amostra identificado como 5380 WPS-GO 3.0 (5380 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, 15 de outubro de 2021

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